



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Accreditación Institucional
ALTA CALIDAD • MULTICAMPUS
Res. MEN No. 17228 del 24 de octubre de 2010 • 8 años

MEMORIAS

IV ENCUENTRO INTERNO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN MULTICAMPUS

EISIM 2022



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Acreditación Institucional
ALTA CALIDAD • MULTICAMPUS
Res. MEN No. 17226 del 24 de octubre de 2016 - 6 años

IV ENCUENTRO INTERNO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN MULTICAMPUS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

Del 26 al 29 de abril de 2022

ISSN: 2711-0710

EQUIPO ORGANIZADOR

María Marcela Restrepo Rodas

Coordinadora de Investigación

Sede Medellín

marcela.restrepor@upb.edu.co

Gloria del Pilar Londoño Gallego

Profesional de Gestión Formación Investigativa

Sede Medellín

gloria.londonog@upb.edu.co

Olga Lucía Oviedo Carrillo

Profesional Administrativo

Seccional Bucaramanga

olga.oviedo@upb.edu.co

Bryan Fernando Salcedo Moncada

Docente Líder de Formación Investigativa

Seccional Palmira

bryan.salcedo@upb.edu.co

Juliana Llano Garzón

Profesional de Gestión de Investigación

Seccional Palmira

formacioninvestigativa.palmira@upb.edu.co

Luisa María Ochoa Reyes

Profesional de apoyo de Formación en Investigación

Seccional Montería

luisa.ochoar@upb.edu.co

DIRECTIVOS

Seccional Medellín:

Pbro. Julio Jairo Ceballos Sepúlveda
Rector General

Luis Eduardo Gómez Álvarez
Vicerrector General

Álvaro Gómez Fernández
Vicerrector Académico

Pbro. Diego Alonso Marulanda Díaz
Vicerrector Pastoral

Ana Cecilia Escudero Atehortúa
Vicerrectora de Investigación y
Transferencia

María Marcela Restrepo Rodas
Coordinadora de Investigación

Seccional Bucaramanga:

Pbro. Gustavo Méndez Paredes
Rector

Ana Fernanda Uribe Rodríguez
Vicerrectora Académica

Victoria Helena Pérez Goelkel
Vicerrectora de Asuntos Administrativos y
Económicos

Pbro. Juan Pablo Galvis Gamboa.
Vicerrector Pastoral

Luis Eduardo Castillo Meza
Director de Investigación y Transferencia

Seccional Palmira:

Pbro. Raúl Jordán Balanta
Rector

Jimmy Jailer Quintero Valderrama
Director de Docencia, Investigación e
Innovación

Javier Vásquez Zuluaga
Director de Asuntos Administrativos y
Económicos

Pbro. Gustavo Isaza Escobar
Director de Proyección Social

Paola Andrea Salazar Valencia
Coordinadora de Investigación

Seccional Montería:

Pbro. Juan Camilo Restrepo Tamayo
Rector

Roger Góez Gutiérrez
Vicerrector Académico

Víctor Jaime Valle Quiroz
Vicerrector Asuntos Administrativos y
Económicos

Pbro. Anor Ferney Martínez Vidal
Vicerrector Pastoral

John Freddy Remolina López
Director de Investigación

PRESENTACIÓN

La Universidad Pontificia Bolivariana, a través de la Vicerrectoría de Investigación Multicampus, pretende presentar y divulgar a toda la comunidad académica, los más recientes avances y resultados obtenidos en las investigaciones y proyectos desarrollados por estudiantes vinculados a los semilleros; es así que desde el año 2019 se realiza el Encuentro Interno de Semilleros de Investigación Multicampus.

OBJETIVO DEL EVENTO

Propiciar un espacio formativo de aprendizaje, socialización y discusión de las experiencias y resultados obtenidos en los proyectos de investigación ejecutados por los semilleros, que permita el intercambio de conocimientos y el fortalecimiento de competencias investigativas.

DIRIGIDO A

Estudiantes pertenecientes a semilleros de investigación activos de la Universidad Pontificia Bolivariana a nivel multicampus que estén desarrollando proyectos de investigación.

ÁREAS

Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Humanas, Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines, Economía, Administración, Contaduría y Afines.

METODOLOGÍA DEL EVENTO

En su cuarta versión, se desarrolló bajo la modalidad virtual, la cual implicó que para la participación cada proyecto se realizó un documento y se presentó una ponencia en aula virtual. El documento del proyecto y la ponencia fueron evaluados por docentes de las diferentes seccionales de la UPB, así mismo, investigadores de otras instituciones aliadas y estudiantes y/o egresados de maestrías o doctorados de la UPB. Adicionalmente, se realizaron actividades alternas que permiten fortalecer otras competencias en la ruta de la formación en investigación asociadas a divulgación social del conocimiento y procesos de aplicación y comunicabilidad del conocimiento.

Contenido

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.....	10
La escuela y los museos: diálogos y prácticas interdisciplinarias para la formación integral de los estudiantes.....	11
Pacífico Chocoano: la vida en otros ritmos	12
Reconocimiento y apropiación de la diversidad lingüística y cultural colombiana: una propuesta de formación intercultural	13
CIENCIAS DE LA SALUD	14
Riesgo de depresión postparto en una institución de salud de Medellín	15
Factores relacionados con la implementación de la ruta de atención materno – perinatal en las etapas pre-concepcional, control prenatal y atención del parto, en mujeres vinculadas a la Universidad Pontificia Bolivariana que se encuentren en estado prenatal o posnatal, durante el periodo 2021-2022.....	16
.....	16
Síntomas de ansiedad, depresión y factores asociados en estudiantes de especialidades médico-quirúrgicas de una institución en 2021-1	18
Vértigo en pacientes gestacionales atendidas en una institución de salud en Medellín, Colombia.	19
Características clínicas de los pacientes con tinnitus consultantes a la Clínica Universitaria Bolivariana	20
Características endoscópicas en niños y adolescentes con y sin <i>helicobacter pylori</i> en el Hospital Pablo Tobón Uribe de Medellín entre los años 2017 y 2019	21
Caracterización de pacientes con infección diseminada por <i>Staphylococcus Aureus</i> en tres instituciones de salud del municipio de Medellín en los años 2015 a 2021	22
Frecuencia de conjuntivitis alérgica, astigmatismo y queratocono en niños en etapa escolar en la Clínica Oftalmológica Santa Lucía en Medellín entre el período de marzo a septiembre de 2021	23
Caracterización clínica y evolución de pacientes adultos con diagnóstico de Sarcoidosis en la Clínica CardioVID y la Clínica Universitaria Bolivariana, 2006 – 2020	24
Caracterización epidemiológica, clínica y terapéutica de pacientes con lupus eritematoso sistémico con complicaciones cardíacas en dos centros de referencia. Medellín, Colombia. 2010-2021....	25
Comportamiento del aEEG, NIRS y examen neurológico de hammersmith como predictores de anomalías en los movimientos generales de prechtl en neonatos con el diagnóstico de shock en la Clínica Universitaria Bolivariana en el periodo del 2022	27
Percepción de los estudiantes de Medicina de una institución privada en Medellín, Colombia sobre la calidad y satisfacción en la simulación presencial y virtual durante la pandemia	28
Caracterización del consumo de sustancias psicoactivas en pacientes con diagnóstico de patología dual que consultan a la ESE Hospital Carisma durante 2020-2021	30
Caracterización clínica y de coste de la atención de pacientes con obesidad y covid-19, en dos instituciones de alta complejidad de la ciudad de Medellín.....	31
Comparación entre el lactato y el puntaje SOFA como marcadores predictivos de mortalidad en pacientes con sepsis en UCI en centro de alta complejidad en Medellín durante 2018-2020	32

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS	33
Colonias penales agrícolas: una propuesta para el cumplimiento de la pena en Colombia	34
Derecho a la verdad como derecho fundamental	35
Violencia sexual y genocidio: análisis desde el conflicto armado interno colombiano	36
Validación de la escala Ulises en población migrante venezolana en el departamento de Santander Colombia	37
Trato, carga laboral y remuneración: percepción de trabajadoras del servicio doméstico en el área metropolitana de Bucaramanga.....	38
Relación entre estilos de crianza y habilidades sociales en adolescentes de la ciudad de Bucaramanga.....	39
Relación entre habilidades sociales y nivel educativo de la madre: un estudio comparativo entre el contexto rural y urbano de estudiantes de sexto grado.	40
Relación entre engagement, ansiedad y estrategias de afrontamiento ante nuevas modalidades de trabajo	41
Estado del arte de la investigación sobre las estrategias de formación para el desarrollo de las competencias socioemocionales en la básica primaria en el Caribe colombiano.....	42
Revisión sistemática sobre estrategias de enseñanza de la lectoescritura en niños de básica primaria en países de habla hispana durante la pandemia.	43
.....	43
La comunicación de la sostenibilidad de las organizaciones no sostenibles	50
Cognición social, adolescencia, psicopatía y trastornos relacionados.....	51
¿Cómo estudian los centennials colombianos? Un análisis de las variables que inciden en el aprendizaje de los estudiantes de 9º, 10º y 11º grado de colegios de 8 ciudades colombianas..	52
El arquetipo de la mujer en la literatura costumbrista de la región andina a finales del siglo XIX y principios del siglo XX.....	53
La antropología filosófica y sus aportes a las dimensiones y condiciones del ser humano del siglo XXI	54
La escritura de mujeres en el marco del Boom latinoamericano	55
Performance y arengas: Un espacio para los jóvenes de Medellín autor-representarse en el Paro Nacional de 2019 a 2022	56
Representación del movimiento juvenil de Medellín en los medios tradicionales y alternativos en periodos de movilización social	57
Coworking e identidad corporativa: la paradoja de la identidad corporativa en espacios laborales compartidos antes y durante la pandemia covid19	58
Diseño ergonómico de vestuario protector para mineros del Cerrejón	59
Figuras cuir: Imágenes e imaginarios de las colectividades LGTBIQ+ en el Valle de Aburrá del nuevo milenio (2010-2020)	60
El derecho a la participación de los infantes, niños y adolescentes en época de confinamiento. 61	
Sueños, capitalismo y subjetividad. Los sueños como dispositivos de colonización de la subjetividad, del sistema neoliberal en estudiantes universitarios/as de estratos socioeconómicos extremos de la ciudad de Medellín	62

Identidades Nómadas: Transformaciones subjetivas e identitarias en jóvenes negros afrocolombianos del pacífico norte a partir de sus procesos de migración académica o laboral a la ciudad de Medellín, Colombia	63
.....	63
Estrategias de inclusión y sus efectos en el bienestar psicosocial de estudiantes sordos en universidades públicas y privadas de la ciudad de Medellín.....	64
Políticas públicas para la igualdad: análisis de la protección a las mujeres venezolanas en Medellín, desde un enfoque de género interseccional.....	65
Tecnología y derecho en Colombia. un acercamiento a la regulación normativa y las políticas frente al uso y acceso de la tecnología en el estado colombiano	66
Educación sexual en nuevos movimientos apostólicos en la ciudad de Medellín	67
El evangelio y la cuarta revolución industrial en la ciudad de Medellín	68
Impacto del cuidado en tiempo de pandemia y su relación con la espiritualidad	69
Intervención política de movimientos eclesiales en Medellín. La apuesta por la participación y la representación	70
Vínculos comunitarios y participación de las mujeres en el marco del proceso de territorialización de la Vereda El Boquerón – San Francisco – Ant. -2005 -2020	71
Derecho a la salud, cannabis medicinal y deber garantista del estado	72
ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA Y AFINES	73
Economía naranja como desarrollador de marca país en Colombia.....	74
Efectos de la pandemia en las transacciones de las criptomonedas en el ámbito internacional y su desarrollo en Colombia	75
Implementación del fair trade en el sector agrícola de Santander	76
Proceso de internacionalización de cebolla en rama de los departamentos de Santander y Boyacá	77
Implementación del storydoing y el storytelling como técnicas para mejorar el “customer journey” en un mercado colombiano digitalizado.....	78
Diagnóstico de necesidades de los comerciantes informales del centro de la ciudad de Montería	79
Embalaje ecológico para la comercialización de productos hortofrutícolas en la empresa Sinú verde, San Pelayo, Córdoba: una mirada desde la bioeconomía	80
Descentralización fiscal: ¿ha mejorado el desempeño fiscal de Córdoba?	81
Estrategias de acceso a la tierra: un estudio de caso de la Asociación para el Desarrollo Integral de Agricultores el Bugre “ASDIABUGRE”, Ciénaga de Oro, Córdoba.	82
Evolución de la situación de pobreza, educación y salud del departamento de Córdoba desde su creación.....	83
Impacto del COVID 19 sobre los emprendimientos UPB.....	88
INGENIERÍA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y AFINES	89
Diseño de un prototipo de invernadero inteligente	90
Fermentador de tambor rotatorio de volumen variable para cacao.....	91

Diseño y construcción prototipo de luminaria con energías renovables para zonas rurales	92
Líneas de influencia en vigas continuas de dos luces para el análisis de cargas móvil en puentes	93
Determinación de la toxicidad ambiental del acetaminofén comercial, utilizando el método allium cepa	94
Diseño de una aplicación en java para dinamizar el curso de cálculo diferencial	95
Evaluación sensorial de galletas elaboradas a partir de harina precocida de ñame.	96
Evaluación sensorial y nutricional de waffles obtenidos a partir de harina precocida de plátano verde variedad hartón.	97
Rediseño, verificación y creación de un plan de mantenimiento adecuado para la prensa hidráulica de capacidad 10 toneladas de la empresa reciclaje social para Colombia S.A.S para optimizar la compactación del nuevo material que ingresa a la empresa	98
Diseño de un sistema de transporte vertical para alimentación de los digestores de la empresa Frigosinú.....	99
Diseño de sistema de recuperación de poleas para el transporte de res sacrificada en el área de sacrificio de la empresa Frigosinú S.A.....	100
Análisis de propiedades mecánicas de materiales sostenibles para la construcción en morteros con aditivos de óxido de biochar.....	101
Morfología del viento, la importancia de la ventilación natural para el confort en la arquitectura.	102
Análisis de vulnerabilidad de viviendas por inundación en el corregimiento de Rio Nuevo municipio de Valencia-Córdoba	103
Análisis y evaluación a través de un sistema de información geográfico (sig) para la modelación de cuencas tropicales en procesos de sedimentación de cauce, estudio de caso Rio Sinú-Córdoba tramo 3.....	104
Diseño de un sistema de acueducto multiveredal mediante modelación hidráulica para las poblaciones de Dos Bocas, Isla Boa, Rancho, Cedrito, La pita, Los Volcanes, Filo de Damaquiel, Zapata y Zapatica en el municipio de San Suan de Urabá.	105
Estimación de pérdidas económicas en cultivos y viviendas a causa de las inundaciones en el corregimiento de Río Nuevo municipio de Valencia, Córdoba.....	106
Diagnostico técnico con modelación hidráulica del sistema de acueducto del municipio de Cotorra en el departamento de Córdoba.	107
Edificios de vivienda prefabricados mediante módulos tridimensionales en acero	112
Bacterial nanocellulose obtained from Colombian fique plant biomass waste for application in energy storage.....	113
Estrategias pedagógicas para promover la conciencia ambiental y el relacionamiento con la naturaleza	114
Estudio de corrosión de aleaciones az31 para uso biomédico: potenciometría	115
Usos potenciales del mucílago como subproducto generado en la cadena agroindustrial del café (coffea arabica) - revisión sistemática de literatura	116
Desarrollo de un control conmutable entre la red y un sistema fotovoltaico para un refrigerador doméstico con almacenamiento térmico	117

Evaluación del desempeño de catalizadores sol-gel para la obtención de hidrógeno a partir de gas de síntesis proveniente de biomasa	118
Evaluación electroquímica de electrodos de carbón activado modificados superficialmente con HNO ₃ para celdas de supercondensadores tipo Coin	119
Evaluación de la nanocelulosa bacteriana como material encapsulante de parasporinas para el posible tratamiento de cáncer de colon	120
Diseño conceptual de un panel sub-rigidizado bioinspirado optimizado topológicamente bajo cargas de pandeo para aplicaciones estructurales	121
Caracterización del comportamiento térmico de la manteca de cacao con nanofibras de celulosa	122
Extracción de dos tipos de NFCs de cascarilla del cacao para la formulación de emulsiones pickering.....	123
Modificación superficial de cuesco de palma para la producción de biochar con miras al desarrollo de un mejorador de suelos para el Urabá Antioqueño	124
Estudio previo del bagazo de caña para la obtención de mezclas cementantes como estrategia para el cierre de ciclo de residuos	125
Reciclaje químico del neumático fuera de uso removido de las pistas del sector aeronáutico como estrategia de economía circular.....	126
Metodología para el montaje y análisis de resultados provenientes de la caracterización de residuos por medio de pruebas de potencial bioquímico de metano	127

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



La escuela y los museos: diálogos y prácticas interdisciplinarias para la formación integral de los estudiantes

Semillero de investigación:

Semillero Lengua y Cultura
Seccional Medellín

Autores:

Angie Carolina Cifuentes Zuluaga | angie.cifuentes@upb.edu.co
Richard Alonso Uribe Hincapié | richard.uribe@upb.edu.co

Modalidad de la investigación:

Investigación en curso

Resumen

El objetivo de este trabajo es indagar acerca de los procesos formativos que se llevan a cabo en cinco museos de Colombia, con el fin de analizar el tipo y la calidad de relaciones que tienen con las instituciones educativas. Esta investigación se fundamenta en el paradigma cualitativo y se recolectaron los datos por medio de entrevistas semi estructuradas a docentes y miembros activos de los museos. En el contexto colombiano se ha pensado que tanto los museos como las escuelas han sido entidades distantes entre sí, puesto que se ha entendido que la escuela es el lugar concreto para aprender y el museo es el espacio destinado a la observación y la contemplación.

Evidentemente, esto ha cambiado con el tiempo y los lazos entre ambas instituciones se han transformado, haciendo que se desarrolle un trabajo en conjunto y se creen aprendizajes significativos para todo tipo de público. Estas relaciones cercanas no existen por igual en todos los museos y en todas las escuelas, ya que se presentan problemas de comunicación, de gestión, de tiempo y hasta de interés que no permiten un posible vínculo y, al mismo tiempo, limitan la enseñanza a espacios institucionalizados como la escuela. Se promueve, entonces, la posibilidad de abrir más caminos de formación y diálogo entre la escuela y los museos para que los estudiantes tengan nuevas experiencias en sus procesos de aprendizaje con un carácter contextual, interdisciplinar y dialógico.

Palabras clave: Educación complementaria; cultura; comunicación intercultural; educación ciudadana; actividad de los museos.

Pacífico Chocoano: la vida en otros ritmos

Semillero de investigación:

Semillero Aque narre
Seccional Medellín.

Autores:

Angie Lijhem Dimas De la Cruz | angie.dimas@upb.edu.co
Danny Jean Paul Mejía Holguín | jean.mejia@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

Esta investigación se pregunta por la manera como se perfilan las formas de vida en medio del cambio permanente y cómo se articulan con las configuraciones territoriales que devienen tanto discursivas como materiales. El empuje del agua y las erosiones de la tierra dibujan territorios a la vez imaginados y contruidos por el trazo de las manos humanas. Así, la territorialidad se entiende como una forma de habitar en la que el sentido de lugar se amarra inextricablemente al ímpetu permisivo e intransigente del entorno físico y natural, y contribuye a pensar cómo la agencia humana se halla en continua interacción con las agitaciones de una naturaleza en incesante transformación mediante una trama que es, al mismo tiempo, tejido e historia. En ese sentido, se reconoce en la producción literaria de este territorio, textos que tejen una historia del cambio en la que el mundo está en movimiento, así como los seres que lo habitan, e ilustra una forma de vida que está, como la misma tierra, en permanente construcción, en otros ritmos, en otros tiempos.

Palabras clave: Población litoral, literatura, lentitud.

Reconocimiento y apropiación de la diversidad lingüística y cultural colombiana: una propuesta de formación intercultural

Semillero de investigación:

Semillero Lengua y Cultura
Seccional Medellín

Autores:

Tomás José Rendón Montoya | tomas.rendon@upb.edu.co
Isabel Cristina Vélez Ríos | isabel.velezn@upb.edu.co
Richard Alonso Uribe Hincapié | richard.uribe@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

El siguiente trabajo tiene como propósito el reconocimiento y la apropiación de las variedades lingüísticas del territorio colombiano, las cuales no son consideradas como fundamentos formativos en el sistema educativo del país. Además, argumenta la importancia de la formación en interculturalidad en las instituciones educativas colombianas para el desarrollo de las comunidades y sus individuos. Finalmente, se esboza una propuesta de educación intercultural que contribuya a la formación lingüística y cultural de los colombianos a través del reconocimiento y la apropiación de la diversidad.

Se busca generar interrogantes hacia los mecanismos adoptados para la educación intercultural, ya que estos son los pilares fundamentales para el desarrollo de una propuesta que tenga los criterios necesarios para el currículo educativo del contexto colombiano, con el fin de eliminar las falencias y ofrecer una educación diversa e incluyente en todo el territorio, el cual, paradójicamente, es uno de los más diversos del mundo.

Palabras clave: Diversidad; reconocimiento; apropiación; formación intercultural; educación.

CIENCIAS DE LA SALUD



Riesgo de depresión postparto en una institución de salud de Medellín

Semillero de investigación:

Semillero CUIDAR
Enfermería, Seccional Medellín

Autores:

Manuela Usma Trujillo | manuela.usma@upb.edu.co
Laura Cristina Tobón Otálvaro | laura.tobono@upb.edu.co
Isabela Aristizábal Gómez | isabela.aristizabal@upb.edu.co
Daniela Salazar Sepúlveda | daniela.salazarsa@upb.edu.co
Valentina García Henao | valentina.garciah@upb.edu.co
Luísa Fernanda Calderón Álvarez | luisa.calderona@upb.edu.co
Dora Isabel Giraldo Montoya | dora.giraldo@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

La depresión postparto (DPP) es la complicación psiquiátrica más frecuente del periodo postnatal y con altas repercusiones en el bienestar de la madre y del bebé. La identificación oportuna del equipo de salud que atienden mujeres en su proceso de gestación y postparto, debe constituirse en una prioridad. El trabajo tiene por objetivo identificar el riesgo de depresión postparto en una institución de salud de Medellín. Estudio cuantitativo de tipo descriptivo transversal, no probabilístico, a conveniencia. Los criterios de inclusión: madres en postparto mediato (40 días), mayores de 18 años y madres alfabetas. Se empleará una encuesta elaborada por las investigadoras para obtener los datos sociodemográficos y obstétricos. Para determinar el riesgo de DPP, se empleará la Escala Edinburgh Postnatal Depression Scale (EPDS), autoadministrada y de uso libre. El análisis se hará desde la estadística descriptiva mediante frecuencias y se presentarán en tablas y gráficas, el riesgo de depresión será interpretado mediante el puntaje global, acorde a la explicación de la escala. Se utilizará el programa estadístico SPSS v. 22. El estudio será ejecutado cuando sea aprobado por el Comité de Ética de la Escuela de Ciencias de la Salud y por el Comité de Investigación de la Institución de Salud. Según la Resolución N° 008430 de 1993, es una investigación con riesgo mínimo. Con los resultados, se espera desde enfermería, disminuir el riesgo de la depresión postparto, remitir oportunamente a psicología a las madres de riesgo, lo que va a favorecer el bienestar de madre y su familia.

Palabras clave: Depresión posparto, salud mental, enfermería materno-infantil.

Factores relacionados con la implementación de la ruta de atención materno – perinatal en las etapas pre-concepcional, control prenatal y atención del parto, en mujeres vinculadas a la Universidad Pontificia Bolivariana que se encuentren en estado prenatal o posnatal, durante el periodo 2021-2022.

Semillero de investigación:

Semillero CUIDAR
Enfermería, Seccional Medellín

Autores:

Sergio Andrés Bran López | sergio.bran@upb.edu.co
Samanta Moreno Mora | samanta.moreno@upb.edu.co
Edwin Esteban Orozco Marulanda | edwin.orozco@upb.edu.co
Valentina Suárez Correa | valentina.suarezc@upb.edu.co
Dora Isabel Giraldo Montoya | dora.giraldo@upb.edu.co
Francy Edith Lopez Herrera | francy.lopez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

OBJETIVO: Caracterizar los factores establecidos en la RIAMP durante las etapas pre-concepcional, control prenatal y atención del parto en mujeres vinculadas a la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín, Bucaramanga, Palmira y Montería. 2021-2023.

METODOLOGÍA: Estudio Mixto. Población de mujeres en fase prenatal y posnatal vinculadas a la UPB. La muestra será calculada teniendo en cuenta el universo total de mujeres adultas. El instrumento es una encuesta y entrevistas para los grupos focales. Los análisis se realizarán mediante el software SPSS y Nvivo, Aprobado por el Comité de ética.

RESULTADOS: DEMOGRÁFICAS: edad media de 31 años, 92.9% se encuentran en una relación. **OBSTÉTRICAS:** 21.4% tenía 18 semanas de gestación y en el parto las semanas de gestación a término fue 49.8%, 57.1 de las madres tuvo un riesgo obstétrico bajo, 42.9% refiere que estuvo acompañada durante el trabajo de parto, 35.7% recibió analgesia epidural durante el parto. **CONOCIMIENTO DE LA RIA:** 57.1% no sabe cómo acceder a la RIA, 78.6% no sabe cómo se beneficia de la RIA, 64.3% recibió el curso de preparación para la maternidad y paternidad, 42.9% tuvo consulta preconcepcional **Información proporcionada:** 50% le informaron sobre lactancia materna, 57.1% conoce las señales de alarma, 85.7% les informaron sobre depresión. El 42.9% recibió apoyo emocional durante el trabajo de parto.

CONCLUSIONES: Es necesario conocer la percepción de las madres que han experimentado la maternidad, para identificar los factores que pueden incidir en la atención en los servicios de salud y proponer estrategias de atención integral a nivel institucional

Palabras clave: Período postparto, Parto, Embarazo, Atención prenatal, Servicios de Salud Materno-Infantil. (Decs server)

Síntomas de ansiedad, depresión y factores asociados en estudiantes de especialidades médico-quirúrgicas de una institución en 2021-1

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

Maria Camila Bedoya Zapata | maria.bedoyaz@upb.edu.co
Valeria Piedrahita Villada | valeria.piedrahita@upb.edu.co
Santiago Zapata Loaiza | santiago.zapatal@upb.edu.co
Juan Pablo Zapata Rodríguez | juanpa.zapatar@upb.edu.co
Libia María Padilla Rodríguez Padilla | libia.rodriguez@upb.edu.co
Matilde Álvarez | matilde.alvarez@upb.edu.co
Carmenza Ricardo Ramírez | carmenza.ricardo@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

Se realizó un estudio observacional, transversal, analítico y prospectivo donde se buscaba determinar la prevalencia de la sintomatología depresiva y/o ansiosa y los factores asociados en estudiantes de especialidades médico-quirúrgicas de la Universidad Pontificia Bolivariana en el 2021. Para esto se aplicaron las escalas de síntomas de ansiedad BAI y de depresión BDI a residentes de especialidades médico-quirúrgicas de una universidad de Medellín, buscando sintomatología de ansiedad y depresión. Adicionalmente se aplicó una encuesta para evaluar variables sociodemográficas, epidemiológicas y clínicas de los participantes. Después de obtenidos los resultados, los análisis fueron llevados a cabo en el paquete estadístico IBM SPSS versión 25.

Al analizar los puntajes obtenidos del BDI aplicado a los residentes, se encontró que, de los 80 participantes, un 40% presentó síntomas depresivos clasificándose así: 22,5% sintomatología leve, 10% moderada y 7.5% grave. Cuando se analizó el BAI, el 11.3% de los residentes presentaron sintomatología ansiosa, con puntaje mayor a 16. Finalmente se encontró que las variables más significativas en relación con la sintomatología evaluada fueron: maltrato, jornada laboral extensa y alteración del sueño.

En el estudio se encontró más sintomatología depresiva que ansiosa, y a su vez el 47.7% del total de participantes que refirieron síntomas depresivos, manifestaron jornadas laborales extensas. De la misma manera, el 68.8% de los participantes que expresaron sintomatología depresiva, refirieron alteraciones del sueño. Por último, el 60.9% de participantes con sintomatología depresiva y el 26.1% de participantes con sintomatología ansiosa, afirmaron haber sufrido maltrato en algún momento de la residencia.

Palabras clave: Ansiedad, depresión, Residentes de especialidades médico quirúrgicas.

Vértigo en pacientes gestacionales atendidas en una institución de salud en Medellín, Colombia.

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

Andrés Felipe Herrón Arango | andres.herron@upb.edu.co
Santiago Ortiz Mesa | santiago.ortiz@upb.edu.co
Sara María Vieira Ríos | sara.vieirar@upb.edu.co
Daniela Arbeláez Lelió | daniela.arbelaezl@upb.edu.co
Johanna Marcela Vanegas Munera | johanna.vanegas@upb.edu.co
Melissa Castillo Bustamante | melissa.castillo@upb.edu.co
Luis Carlos Serna Hoyos | luis.serna@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de investigación

Resumen

Antecedentes: Durante la gestación existen alteraciones físicas, psicológicas y hormonales que generan cambios en estructuras vitales para la propiocepción y balance, generando síntomas como vértigo. Se estima que el 52% de las gestantes han experimentado este síntoma en algún momento, sin embargo, la literatura encontrada es limitada en la actualidad.

Objetivo: Describir la frecuencia y tipos de vértigo durante las diferentes edades gestacionales en pacientes gestantes en la Clínica Universitaria Bolivariana.

Metodología: Estudio observacional, transversal que incluirá pacientes gestantes consultantes al servicio de ginecología y obstetricia de la Clínica Universitaria Bolivariana durante el 2022. Para la recolección de los datos, cada gestante será entrevistada a través de un formulario diseñado para tal fin y según el cumplimiento de los criterios de elegibilidad. Las variables incluirán información relacionada con antecedentes personales, obstétricos y otorrinolaringológicos. Adicionalmente, se aplicará el cuestionario de discapacidad por vértigo (Dizziness Handicap Inventory- DHI) el cual cuantifica el impacto de el vértigo en la calidad de vida mediante 3 esferas (funcional, emocional, física).

Resultados: De las pacientes participantes, 20% presentaron problemas de oído antes del embarazo, 23% presentaron vértigo en algún momento de su embarazo, 15 pacientes indicaron vértigo de segundos de duración asociados a cambios posicionales y rotacionales, 7 pacientes presentaron síntomas al inicio de los vértigos, 2 pacientes indicaron presencia de vértigo en embarazos anteriores (ninguna recibió tratamiento), ninguna paciente presentó caídas asociadas al vértigo durante su embarazo. El puntaje promedio del DHI fue 20.

Palabras clave: Vértigo, mareo, embarazo, enfermedad vestibular, enfermedades del nervio vestibulococlear.

Características clínicas de los pacientes con tinnitus consultantes a la Clínica Universitaria Bolivariana

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

María José Bedoya Rodríguez | mariaj.bedoya@upb.edu.co
Isabela Jaramillo Rivera | isabela.jaramillor@upb.edu.co
Valentina Palacio Arango | valentina.palacioa@upb.edu.co
María Paula Rubiano Varela | maria.rubiano@upb.edu.co
Daniela Sotomayor Quirama | daniela.sotomayor@upb.edu.co
Stefany Vásquez Betancur | stefany.vasquez@upb.edu.co
Melissa Castillo-Bustamante melissa.castillo@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

El tinnitus o acúfeno es la percepción de sonido en ausencia de un estímulo acústico externo, siendo uno de los motivos de consulta más comunes en el área de otorrinolaringología. Se ha asociado a diversas etiologías tales como ototoxicidad, tumores, traumatismo craneoencefálico y trastornos psiquiátricos, siendo también las causas de carácter idiopático ampliamente conocidas. Las características clínicas de los tinnitus son variables en cada paciente, además, estudios recientes han propuesto diferentes abordajes clínicos y terapéuticos, pero estos continúan hasta el día de hoy en estudio.

En el presente estudio se pretende caracterizar clínica y epidemiológicamente a aquellos pacientes adultos con tinnitus que consultan en la Clínica Universitaria Bolivariana mediante el ESIT-SQ, un cuestionario validado en el tema y completamente gratuito, que además de incorporar elementos importantes de otros tests, se centra en las situaciones coexistentes que podrían estar relacionadas con esta condición, además de la historia otológica de los pacientes.

Palabras clave: Tinnitus, audición, oído

Características endoscópicas en niños y adolescentes con y sin *helicobacter pylori* en el Hospital Pablo Tobón Uribe de Medellín entre los años 2017 y 2019

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

Luisa María Cardona Ramírez, | luisa.cardona@upb.edu.co
Estefanía Espinel Bueno | estefania.espinel@upb.edu.co
María Isabel Mejía Bustamante | maria.mejiab@upb.edu.co
Diego Andrés Mejía Vasco | diego.mejiav@upb.edu.co
María Fernanda Álvarez Barreneche | mariafda_12@hotmail.com

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

Resumen

INTRODUCCIÓN

La esofagogastroduodenoscopia permite observar el tracto gastrointestinal alto en cuanto a su anatomía macroscópica y posibilita la toma de biopsias. Los estudios que caracterizan los hallazgos endoscópicos en población pediátrica en Colombia son limitados y, hasta el momento, este es el primer trabajo de investigación que realiza comparaciones entre pediátricos que presentan o no *H. pylori*.

MATERIALES Y MÉTODOS

Estudio transversal analítico retrospectivo en población pediátrica entre 0 y 18 años con esofagogastroduodenoscopia entre los años 2017 y 2019 en un centro de Medellín. Se realizó un análisis descriptivo y comparativo de las variables encontradas.

RESULTADOS

Se incluyeron 458 pacientes, 52.5% hombres. La mediana de edad fue 8 años (RIQ 8). El hallazgo más frecuente fue la gastritis crónica (57.1%), seguido por la duodenitis en 6.5% y esofagitis eosinofílica en 3.2%. El 14.9% fueron positivos para *H. pylori*, de los cuales un 94.1% presentaba gastritis crónica no atrófica y el 51.4% eran mujeres. Se encontró que *H. pylori* se asocia a edades mayores (más de 10 años), al igual que a la presencia de gastritis crónica. No hubo asociación con otras variables.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La gastritis crónica es el hallazgo endoscópico más común en la población pediátrica. Las asociaciones encontradas están de acuerdo con lo reportado en la literatura en donde la prevalencia de *H. pylori* aumenta con la edad y la gastritis crónica puede deberse a la fisiopatología del microorganismo. La falta de asociación con otras variables puede deberse a la baja prevalencia de estas en la población estudiada.

PALABRAS CLAVE: Endoscopia, pediatría, *helicobacter pylori*, gastritis

Caracterización de pacientes con infección diseminada por *Staphylococcus Aureus* en tres instituciones de salud del municipio de Medellín en los años 2015 a 2021

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

Valentina Vélez Günther | valentina.velez@upb.edu.co
Juan Camilo Botero Guarín | juanc.botero@upb.edu.co
Ana María Perilla Espinal | ana.perilla@upb.edu.co
Juan Esteban Restrepo Ruiz | juan.restrepor@upb.edu.co
Yudy Alexandra Aguilar | yudy.aguilar@upb.edu.co
Carlos Andrés Agudelo Restrepo | carlosa.agudelo@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de investigación

Resumen

La incidencia de la bacteriemia por *S. aureus* actualmente es de 10-30 por 100 mil personas/año, pero, datos exactos de los países en vía de desarrollo no se conocen con certeza. Entre sus complicaciones está la diseminación metastásica produciendo cuadros clínicos como neumonía, endocarditis, meningitis y la formación de colecciones en tejidos blandos. Pueden presentar cuadros agudos en 3 días, cuadros subagudos (≥ 7 días) y larvados, que son pocos los reportados, pero se ven con frecuencia.

Objetivo general: Caracterizar el comportamiento clínico de la infección diseminada no asociada a endocarditis por *Staphylococcus aureus* en pacientes mayores de 16 años admitidos en la Clínica Universitaria Bolivariana y el Hospital San Vicente Fundación y HPTU durante el período 2015-2021.

Metodología: Se realizará el estudio revisando las historias clínicas de los pacientes con diagnóstico de infección por *Staphylococcus aureus* diseminada. A partir de las cuales, se evaluarán diferentes variables encaminadas a caracterizar el curso clínico y desenlace de cada paciente. Se utilizarán plantillas de Microsoft Forms para el registro de las variables y posteriormente se organizarán para su respectivo análisis, que busca ser de tipo transversal. Se observarán las razones de prevalencia de las características clínicas comparando el grupo de mayores y menores de 65 años.

Resultados esperados: Se espera encontrar una incidencia mayor del 60 % para la presentación clínica subaguda en mayores de 65 años, comparado con la población más joven. Además, con menor tasa de complicaciones debido a la naturaleza larvada de la infección.

Palabras clave: *Staphylococcus aureus*, MRSA, MSSA, Infección diseminada, Evolución subaguda, Bacteriemia, Focos metastásicos.

Frecuencia de conjuntivitis alérgica, astigmatismo y queratocono en niños en etapa escolar en la Clínica Oftalmológica Santa Lucía en Medellín entre el período de marzo a septiembre de 2021

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

María José Maya Mejía | maria.mayam@upb.edu.co
Iris Carolina Vargas | iris.vargas@upb.edu.co
Marisol Uribe González | marisol.uribe@upb.edu.co
Laura María López Franco | laura.lopezf@upb.edu.co
Carolina Chinchilla Hernández | carolina.chinchilla@upb.edu.co
Carlos Felipe Castaño | castanomd@hotmail.com
Cristian Vera Marín | cristian.vera@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

TÍTULO: Caracterización de la frecuencia de conjuntivitis alérgica, astigmatismo y queratocono en niños de etapa escolar en la clínica oftalmológica Santa Lucía de Medellín entre el periodo de marzo a septiembre de 2021

OBJETIVO: Determinar la frecuencia de conjuntivitis alérgica, astigmatismo y queratocono, así como las características clínicas y sociodemográficas en escolares en la clínica oftalmológica Santa Lucía de Medellín entre el periodo de marzo a septiembre de 2021

METODOLOGÍA: Se incluirán al menos 349 niños con las patologías ya descritas; que consultaron en la clínica y el periodo mencionados. Se recolectará la información de sus historias clínicas, registrándose en un formulario electrónico y controlando los sesgos. Se tabularán los datos mediante variables en tablas de Excel para su consecuente análisis en software SPSSv.22. El análisis estadístico será descriptivo a través de frecuencias absolutas y relativas en variables categóricas, media y desviación estándar o mediana y rango intercuartílico según la distribución normal de los datos. Es un proyecto con riesgo mínimo según la Resolución 8430, y ya está aprobado por el Comité de Ética en Investigación de la UPB.

RESULTADOS ESPERADOS: Se espera obtener la proporción de dichas patologías en un grupo de escolares de la ciudad de Medellín. Al mismo tiempo, se explorará relaciones entre las condiciones sociodemográficas y las enfermedades cuya frecuencia se busca determinar. Finalmente, se tratará de correlacionar la edad de los pacientes incluidos en el estudio y el inicio de cada una de las patologías a investigar.

Palabras clave: Conjuntivitis alérgica, queratocono, astigmatismo, defecto refractivo, escolares.

Caracterización clínica y evolución de pacientes adultos con diagnóstico de Sarcoidosis en la Clínica CardioVID y la Clínica Universitaria Bolivariana, 2006 – 2020

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

Ana María Bravo Andrade | ana.bravo@upb.edu.co
Alejandro Henao Villada | alejandro.henaovil@upb.edu.co
Andrea Mazo Cañola | andrea.mazo@upb.edu.co
Miguel Antonio Mesa Navas | miguel.mesa@upb.edu.co
María Fernanda Álvarez Barreneche | mariaf.alvarez@upb.edu.co
Carlos Jaime Velásquez Franco | carlosj.velasquez@upb.edu.co
Libia María Rodríguez Padilla | libia.rodriguez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

Resumen

Introducción: la sarcoidosis es un desorden inflamatorio sistémico caracterizado por la formación de granulomas no caseificados en distintos órganos, principalmente pulmón y piel. Sus principales manifestaciones son las adenopatías hiliares y la paniculitis, respectivamente; y el tratamiento depende de la presentación clínica y el grado de severidad. Existen pocos estudios locales que estudien las características de la enfermedad en nuestra población.

Objetivo: determinar las características sociodemográficas y clínicas de pacientes con sarcoidosis en dos centros de referencia.

Métodos: estudio descriptivo retrospectivo en el cual se incluyeron todos los pacientes con diagnóstico de sarcoidosis que fueron atendidos en la Clínica Universitaria Bolivariana y la Clínica CardioVID en Medellín, Colombia, desde el 2006 hasta el 2020. La información de características sociodemográficas, clínicas y evolución a un año se obtuvo de la revisión de historias clínicas utilizando un instrumento electrónico diseñado en Magpi.

Resultados: se incluyeron 52 pacientes con sarcoidosis, de las cuales 34 (65,4%) fueron mujeres. El método diagnóstico más utilizado fue la biopsia (n=43; 82,7%). Del total de pacientes, 44 (84,6%) tenían compromiso pulmonar, 16 (30,8%) cutáneo, 5 (9,6%) cardíaco y 2 (3,8%) neurológico; 80,7% de los pacientes recibió tratamiento. En el seguimiento 11 pacientes (37,9%) persistieron con el compromiso con el que debutaron.

Conclusiones: esta entidad tiene un compromiso similar al reportado al de otras series, llama la atención el compromiso cardíaco reportado. Los glucocorticoides siguen siendo el pilar de tratamiento y su diagnóstico predominante es histológico.

Palabras clave: Sarcoidosis, sarcoidosis pulmonar, epidemiología.

Caracterización epidemiológica, clínica y terapéutica de pacientes con lupus eritematoso sistémico con complicaciones cardíacas en dos centros de referencia. Medellín, Colombia. 2010-2021

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

Manuela Cadavid Cadavid | manuela.cadavidc@upb.edu.co
Isabela Cuartas Márquez | isabela.cuartas@upb.edu.co
Sara González Franco | sara.gonzalezf@upb.edu.co
María Manuela Hernández Álvarez | mariam.hernandez@upb.edu.co
Valentina Palacio Arango | valentina.palacioa@upb.edu.co
Daniela Vélez Henao | daniela.velezhe@upb.edu.co
Carlos Jaime Velásquez Franco | carlosj.velasquez@upb.edu.co
Luis Fernando Pinto Peñaranda | luis.pintop@upb.edu.co
María Fernanda Álvarez Barreneche | mariaf.alvarez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

Introducción

El lupus eritematoso sistémico (LES) es una enfermedad autoinmune con presentación clínica variable que se encuentra asociada a la producción de autoanticuerpos e inmunocomplejos depositados en órganos y tejidos. Dentro de la afección orgánica visceral, el compromiso cardíaco en LES es frecuente, ya que alrededor del 50% de los pacientes lo pueden presentar, bien sea de forma inicial o años después del diagnóstico, además, esta patología puede comprometer cualquier estructura del corazón y producir alta morbimortalidad, o incluso pasar desapercibida en algunos casos y descubrirse de manera incidental.

El objetivo de nuestro estudio es caracterizar epidemiológica, clínica y terapéuticamente a los pacientes con LES que desarrollaron manifestaciones cardíacas y fueron atendidos en dos instituciones de la ciudad de Medellín durante los años 2010-2021.

Materiales y métodos

Estudio de tipo descriptivo retrospectivo, cuya población diana comprende pacientes adultos con diagnóstico previo de LES que desarrollaron manifestaciones cardíacas durante el lapso ya descrito.

La fuente de la información es secundaria, pues está siendo recolectada a partir de historias clínicas de las instituciones participantes.

Resultados

Actualmente nos encontramos en el proceso de recolección de información, con datos aún insuficientes para poder generar resultados y/o conclusiones. El objetivo es tener alrededor del 40% de la información recogida para el momento de la presentación. Por ahora podemos decir que la pericarditis, miocarditis e insuficiencias valvulares son las complicaciones cardíacas más frecuentes en los pacientes con LES que hacen parte de nuestro estudio.

Palabras clave: Lupus eritematoso sistémico, manifestaciones cardíacas, autoinmunidad, epidemiología

Comportamiento del aEEG, NIRS y examen neurológico de hammersmith como predictores de anormalidades en los movimientos generales de prechtl en neonatos con el diagnóstico de shock en la Clínica Universitaria Bolivariana en el periodo del 2022

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

Nataly Esther Bohórquez Rubio | nataly.bohorquez@upb.edu.co
Andrés Calle Meneses | andres.callem@upb.edu.co
Nicolás Calle Vélez | nicolas.calle@upb.edu.co
Luz María Giraldo Echeverri | luz.giraldoe@upb.edu.co
María Alejandra Guerra Londoño | maria.guerral@upb.edu.co
Carolina Serrano Tabares | carolina.serrano@upb.edu.co
Cristian Vera Marín | cristian.vera@upb.edu.co
Juan Pablo Orozco Forero | juanp.orozcof@upb.edu.co
María Teresa García Vélez | mariat.garcia@upb.edu.co
Reidin Javier Palencia | reidin.palencia@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

Introducción: en la actualidad se cuenta con múltiples instrumentos que permiten monitorizar la oxigenación y actividad eléctrica cerebral, además de exámenes clínicos estandarizados que permiten evaluar el estado neurológico de los pacientes pediátricos con alto riesgo neurológico como lo son los pacientes con shock, pero se desconoce las implicaciones pronosticas de estos hallazgos para poder predecir anormalidades neurológicas futuras en el lactante.

Objetivo: describir el comportamiento de variables electrofisiológicas y clínicas asociadas a riesgo neurológico en lactantes con diagnóstico de shock de cualquier etiología en la Clínica Universitaria Bolivariana en el período 2021-2022.

Metodología: estudio de cohorte prospectiva. Se incluirán lactantes con diagnóstico de shock que ingresen a la UCI de la Clínica Universitaria Bolivariana entre el periodo de 2021-2022. La fuente de información será primaria y secundaria, la recolección de la información se realizará al momento del diagnóstico de shock y durante los primeros cinco meses de vida. Los cambios en el NIRS y aEEG serán las principales variables de exposición para la predicción de movimientos anormales en el Prechtl. Se aplicarán métodos de estadística descriptiva y analítica para el análisis de la información

Resultados esperados: se espera encontrar una asociación entre las alteraciones patológicas en el aEEG, NIRS y examen neurológico de Hammersmith y la presencia de anormalidades en los movimientos generales. Estos hallazgos permitirán en un futuro utilizar estas herramientas para predecir alteraciones neurológicas en los pacientes pediátricos desde un momento temprano.

Palabras clave: Shock, Infant, Newborn, Neurological Manifestations, Neurologic Finding.

Percepción de los estudiantes de Medicina de una institución privada en Medellín, Colombia sobre la calidad y satisfacción en la simulación presencial y virtual durante la pandemia

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

Luz María Giraldo Echeverri | luz.giraldoe@upb.edu.co
Ricardo Buitrago Bach | ricardo.buitrago@upb.edu.co
Ana María Gómez Gómez | ana.gomezg@upb.edu.co
Lina Rosa Royeth Pérez | linasineci@gmail.com
Iván Felipe Luna Gómez | ivan.luna@upb.edu.co
Libia María Rodríguez Padilla | libia.rodriguez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

Resumen

Antecedentes: La simulación busca preparar al estudiante para su futuro clínico, desarrollando destrezas y habilidades mediante situaciones simuladas, permitiéndole enfrentarse a un dinamismo aproximado a la realidad. Debido a la pandemia se presentaron desafíos académicos y se recurrió al uso de simulación virtual, ofreciendo así estrategias de aprendizaje y estandarización de la enseñanza.

Objetivo general: Evaluar la percepción de los estudiantes de medicina de una institución privada en Medellín, Colombia sobre la calidad y satisfacción en la adquisición de conocimientos, habilidades y destrezas mediante la simulación en modalidad presencial y virtual durante la pandemia.

Metodología: Estudio transversal analítico. Se incluyeron estudiantes de medicina que recibieron prácticas de simulación virtuales y presenciales en el área de medicina interna. Posterior al aval ético (acta #20) y a la firma del consentimiento, se aplicó una encuesta electrónica anónima en Microsoft Forms con tres secciones: una sobre las características sociodemográficas, y académicas del estudiante así como las condiciones físicas de la institución; la segunda incluyó autoevaluación frente a la adquisición de habilidades técnicas y blandas en ambos entornos, y la tercera incluyó una serie de ítems de un instrumento sobre "calidad y satisfacción" con la simulación clínica, el cual ha sido aplicado y validado en español en otro estudio.

Resultados: Se incluyeron 105 estudiantes de octavo y noveno semestre, la mediana de edad fue 22 (RIQ 21-23) con un predominio del sexo femenino de 76,1%. Los estudiantes resaltaron mayor adquisición de habilidades técnicas por medio de simulación presencial, exceptuando en el escenario de presentación y dosis de medicamentos, en el cual 80% refirieron mayor adquisición del dominio del tema posterior a la práctica virtual. Se debe resaltar la importancia de la simulación presencial para temas como reanimación cardiopulmonar (RCP), enfoque de accidente cardiovascular (ACV) e infarto agudo del miocardio (IAM), donde de manera presencial 89,5% perciben mayor adquisición del tema de RCP de manera presencial vs 47,6% que lo refieren de manera virtual ; 86,7% perciben mayor adquisición del tema de ACV de manera presencial vs. 61,9% que lo refieren de manera virtual

y 85,7% perciben mayor adquisición del tema de IAM de manera presencial vs. 65,7% que lo refieren de manera virtual, con una $p \leq 0.001$ en estos 3 escenarios.

Así mismo, se observó que la población encuestada logró el desarrollo de habilidades blandas de manera muy similar y satisfactorio tanto en escenarios virtuales como presenciales.

Conclusión: La simulación clínica es clave para la formación médica, siendo percibida su aplicación presencial como la forma más adecuada de emplearla en el entorno educativo.

Palabras clave: Simulación, Satisfacción, Habilidades blandas, Habilidades técnicas, Pandemia.

Caracterización del consumo de sustancias psicoactivas en pacientes con diagnóstico de patología dual que consultan a la ESE Hospital Carisma durante 2020-2021

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

Simón García García | simon.garciag@upb.edu.co
Miguel Castaño Botero | miguel.castano@upb.edu.co
Sara María Suárez Angulo | sara.suareza@upb.edu.co
Luz Estella Torres Trujillo | luz.torres@upb.edu.co
Cristóbal Restrepo Conde | cristorestrepo@hotmail.com
Luisa Fernanda Naranjo Pérez | luisafnaranjoperez@gmail.com

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

Resumen

Objetivo: Caracterizar el consumo de sustancias psicoactivas en adultos jóvenes con diagnóstico de patología dual, que consultan a la ESE Hospital Carisma durante 2020-2021.

Materiales y métodos: Estudio observacional retrospectivo. Se incluyeron pacientes adultos jóvenes entre 18 y 30 años de edad. La información fue tomada de la historia clínica, en la medida que el paciente ingresó por consulta externa u hospitalización. Se incluyeron según diagnóstico confirmado de patología dual y resultado de la prueba de sustancias (Multitest); considerando variables sociodemográficas, clínicas y epidemiológicas. Asimismo, determinar el tipo y frecuencia de consumo de sustancias psicoactivas e identificar los trastornos psiquiátricos más prevalentes.

Resultados: Se seleccionaron 166 historias clínicas de pacientes con diagnóstico de patología dual. Un 84,3% eran hombres con edad promedio de 26,9 años, desempleados en un 63,9%, un 63,9% con lugar de residencia en Medellín, un 92,2% soltero(a)s, un 71,7% con estudios secundarios completos, esquizofrenia como trastorno psiquiátrico más frecuente en un 41,6% y resultado positivo prueba Multitest para cannabis en un 71,1%, con consumo muy frecuente en un 59% y concomitante con cocaína en un 12,4%. Un 9,6% presentó alguna comorbilidad como discapacidad intelectual leve.

Conclusión(es): Los resultados de este estudio demuestran que la patología dual se presenta con mayor frecuencia en hombres y la esquizofrenia es el trastorno psiquiátrico que más se asocia a la patología dual. Adicionalmente, la marihuana es la sustancia psicoactiva que más se consume y se puede presentar un patrón de consumo simultáneo con cocaína.

Palabras clave: Patología Dual, Sustancias psicoactivas, Trastorno mental, Comorbilidad, Consumo de sustancias.

Caracterización clínica y de coste de la atención de pacientes con obesidad y covid-19, en dos instituciones de alta complejidad de la ciudad de Medellín

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

Olga Lucía Ortega | olga.ortega@udea.edu.co
Carlos Andrés Vargas | carlosa.vargas@udea.edu.co
Claudia Ximena Asela | claudia.asela@upb.edu.co
Juan Guillermo Barrientos | juan.barrientos@upb.edu.co
Enrique Calderón Restrepo | ecalderon@us.es
Valeria Torres Yepes | valeria.torresy@upb.edu.co
María Paulina Betancur Betancur | mariap.betancurb@upb.edu.co
Cristian Vera Marín | cristian.vera@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

Objetivo: Caracterizar clínica y sociodemográficamente pacientes con sobrepeso y obesidad con diagnóstico de COVID-19 y la posible asociación con el pronóstico de la infección, en dos instituciones de alta complejidad de la Ciudad de Medellín durante 2020-2021.

Metodología: estudio observacional y retrospectivo en pacientes adultos con diagnóstico de Covid-19 hospitalizados en UCI, en dos instituciones de alta complejidad. La información se recolectó de historias clínicas. Se tomaron variables clínicas, paraclínicas y de laboratorio, además de variables relacionados con su pronóstico. Se aplicaron métodos descriptivos y analíticos para el análisis parcial de los datos, con el software SPSS.24.

Resultados parciales: 167 pacientes incluidos (76 con sobrepeso; 68 con obesos y 23 con peso normal), de los cuales 63,9%(105) fueron hombres. En general, la mediana de la edad fue de 64 (RIQ: 51-73) años de edad. El 85,5%(141) tuvo al menos una comorbilidad, en donde las más frecuentes fueron hipertensión y diabetes (53,3% y 32,9%, respectivamente). El 48,5%(79) fallecieron por causa de la infección. No se encontraron diferencias significativas con la mortalidad, disfunción renal, hepática y neurológica atribuida a COVID-19 entre los grupos con peso normal, sobrepeso ni obesos.

Conclusión: El estudio comprendió un grupo de pacientes en su mayor proporción con infección por SARS-CoV-2 moderada y con IMC con sobrepeso y obesidad, con edad mayor a 60 años y en una mayor proporción de sexo masculino. En estos pacientes, el grupo con IMC con sobrepeso fueron los que más frecuencias de necesidad de ventilación mecánica, disfunción renal, crónica y neurológica presentaron, asimismo, este grupo explicó una mayor proporción de mortalidad, seguido del grupo con sobrepeso.

Palabras clave: SARS-CoV-2; Obesidad; Comorbilidad; Índice de Masa Corporal.

Comparación entre el lactato y el puntaje SOFA como marcadores predictivos de mortalidad en pacientes con sepsis en UCI en centro de alta complejidad en Medellín durante 2018-2020

Semillero de investigación:

Semillero SIFAM
Medicina, Seccional Medellín

Autores:

María Clara Ochoa Patiño | maria.ochoap@upb.edu.co
Laura Melissa Ordoñez Sierra | laura.ordonez@upb.edu.co
Estefany Vargas Ladino | estefany.vargasl@upb.edu.co
Yudy Alexandra Aguilar Pérez | yudy.aguilar@upb.edu.co
Francisco José Molina Saldarriaga | francisco.molina@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

La tasa de la letalidad de sepsis oscila 20-38%, así que conocer condiciones predictoras es útil para implementar acciones que mejoren pronósticos del paciente.

Objetivo: Evaluar el valor del lactato y puntaje SOFA como predictores de mortalidad en adultos con diagnóstico de sepsis al ingreso a UCI.

Metodología: Estudio observacional analítico de cohorte, retrospectivo, en fase de recolección de datos. Se incluyeron pacientes ≥ 18 años que ingresaron a UCI-CUB con diagnóstico de sepsis entre 2018-2020. Las variables se recolectaron desde el ingreso a UCI hasta su egreso a partir de historia clínica. Se hará un análisis ROC para determinar si hay un valor en puntaje SOFA y lactato para discriminar entre los pacientes con sepsis que mueren y los que sobreviven, además se realizará una regresión logística para comparar el valor pronóstico de variables que estén asociadas con peor desenlace clínico.

Resultados: Se han incluido 35 pacientes, 52% de ellos hombres ($n=25$), con una mediana de edad de 70 (RIQ=65-77). Las comorbilidades más frecuentes fueron hipertensión 50% ($n=18$) y falla renal 41% ($n=15$). El 94% de las infecciones se contrajeron en la comunidad ($n=34$), y en el 25% los pulmones fueron el foco de infección ($n=9$). El 72% ($n=26$) tuvieron choque séptico y el 75% ($n=27$) fallecieron. 75% ($n=27$) tuvieron un lactato ≥ 2 mmol/L, en un rango de 2.06-12.

Conclusión: La sepsis en nuestro medio tiene una alta mortalidad y la mayoría tiende a desarrollar choque séptico. Entre ellos son frecuentes comorbilidades como HTA y falla renal.

Palabras clave: Sepsis, predictores, mortalidad, lactato, SOFA.

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS



Colonias penales agrícolas: una propuesta para el cumplimiento de la pena en Colombia

Semillero de investigación:

Derecho constitucional y procesal
Seccional Bucaramanga

Autores:

Sonieth Daniela Guevara Sierra | sonieth.guevara.2017@upb.edu.co
Erika Andrea Robayo Rangel | erika.robayo.2017@upb.edu.co
Docente: Nydian Yaneth Contreras Rodríguez | nydian.contreras@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación en curso

Resumen

El presente proyecto trata sobre la implementación de colonias penales agrícolas en Colombia, establecimientos penitenciarios y carcelarios que brindan los medios y condiciones para la transformación del individuo a través del trabajo, la educación y el acompañamiento psicológico, atendiendo a que los mismos resultan ser pilares esenciales del derecho a la resocialización y la garantía de derechos fundamentales. Este tipo de establecimientos de reclusión representa una solución a las problemáticas actuales del sistemas penitenciario y carcelario en nuestro país puesto que permite el efectivo cumplimiento de los fines y funciones de la pena establecidos en el ordenamiento jurídico. Además, establecer una relación entre el índice de reincidencia menor en los condenados que pertenecen a colonias agrícolas en comparación con los demás establecimientos de reclusión del país, lo que responde al cumplimiento de la función resocializadora de la pena como garantía asumida por el Estado.

Palabras clave: Colonias penales agrícolas, sistema penitenciario, resocialización.

Derecho a la verdad como derecho fundamental

Semillero de investigación:

Derecho constitucional y procesal
Seccional Bucaramanga

Autores:

Lisbeth Dayana Lobo Quintero | lisbeth.lobo.2019@upb.edu.co
Janery Andrea Acuña Ariza | janery.acuna.2019@upb.edu.co
María Paula Pabón Ortega | maria.pabon.2019@upb.edu.co
Jorge David Caicedo Pinto | jorge.caicedo.2019@upb.edu.co
Docente: Nydian Yaneth Contreras Rodríguez | nydian.contreras@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

Esta investigación tiene por objeto analizar teóricamente el derecho a la verdad como derecho fundamental en los procesos de justicia transicional, como un elemento esencial la verdad individual, pero también como componente indispensable de la reparación integral. Esto se realizará a través de una revisión teórica de las herramientas extrajudiciales que se han venido utilizando en otros países latinoamericanos, especialmente Argentina y Perú, que vivieron épocas de violencia donde se presentó la violación de los derechos humanos.

Además, con las experiencias vividas en los procesos de justicia transicional en los otros países se indagará sobre la eficacia de los mecanismos establecidos para que las víctimas puedan obtener una verdad real. Esto permitirá realizar un estudio sobre la etapa en la que se encuentra Colombia en la búsqueda y el acceso a la verdad en la justicia transicional en el marco del posacuerdo. Se concluirá que el derecho a la verdad debe garantizarse y protegerse como un derecho fundamental en los procesos de justicia transicional y que el Estado debe hacer accesible las herramientas judiciales y extrajudiciales para que las víctimas puedan requerir la verdad individual y el resarcimiento por el daño sufrido.

Palabras clave:

Verdad, Derecho fundamental, Justicia Transicional, Herramienta extrajudicial y Reparación.

Violencia sexual y genocidio: análisis desde el conflicto armado interno colombiano

Semillero de investigación:

Derecho constitucional y procesal
Seccional Bucaramanga

Autores:

Carlos José Duarte Aceros | carlos.duarte.2018@upb.edu.co
Silvia Fernanda Rueda Acevedo, silviaf.rueda.2018@upb.edu.co
Docente: Nydian Yaneth Contreras Rodríguez | nydian.contreras@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación en curso

Resumen

A partir de los conceptos jurisprudenciales desarrollados por el Tribunal Penal Internacional para Ruanda, particularmente en el caso en contra de Jean Paul Akayesu de 1998, en los cuales fue establecido un antecedente teórico según el cual ciertas dinámicas de violencia sexual podrían constituir por sí mismas el delito de genocidio, el presente proyecto de investigación se propone indagar si en el marco del conflicto armado interno colombiano se han evidenciado tales criterios a partir del estudio del caso de la masacre de Bahía Portete de 2004.

Dentro de las características e indicadores del genocidio surgido a partir de la violencia sexual, se pueden apreciar diversas problemáticas de índole teórica, debido principalmente a que no existe un desarrollo de ambas tipologías que permitan abarcar de forma correcta el universo de casos, variables y perspectivas que han venido surgiendo de forma novedosa a partir del desarrollo jurídico de la teoría de género aplicada -en el caso de la violencia sexual- y el concepto de genocidio perpetrado por sujetos ajenos a la actividad estatal.

Palabras clave:

Violencia sexual, Genocidio, Derecho penal internacional, Conflicto armado interno colombiano

Validación de la escala Ulises en población migrante venezolana en el departamento de Santander Colombia

Semillero de investigación:

Factores y Riesgo y Salud
Seccional Bucaramanga

Autores:

Valentina Cruz Díaz | valentina.cruz.2019@upb.edu.co
Vanessa Patiño Jaimes | vanessa.patino.2018@upb.edu.co
Andrés Julián Usuga Jerez | andres.usuga.2021@upb.edu.co
Laura María Mora Orejarena | moraorejarenalaura@gmail.com
María Fernanda Tapias Soto | maria.tapias.2018@upb.edu.co
Paula Juliana Ardila León | juliana_ardila04@hotmail.com
Docente: Nancy Viviana Lemos Ramírez | nancy.lemos@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación en Curso

Resumen

Se destaca una síntesis del contexto socio-político que precipitó la migración de venezolanos hacia Colombia y otros países, sumado a las dificultades y necesidades de los migrantes que pueden impactar de forma grave su salud mental, es decir, existe un vacío en el conocimiento de adecuadas herramientas que permitan conocer el grado de gravedad que experimentan miles de venezolanos a causa de la crisis humanitaria. Entre las principales alteraciones, existe el síndrome de Ulises, que consiste en un conjunto de síntomas detonados por el duelo y estrés que se sufre al iniciar un proceso migratorio. Debido a lo destacado anteriormente, el objetivo principal de este proyecto es validar la escala del síndrome de Ulises en población migrante venezolana en el departamento de Santander, Colombia. La investigación en curso se trabaja desde un enfoque metodológico cuantitativo, no experimental, con punto transversal, enmarcado dentro de los estudios de tipo instrumental.

Palabras clave:

Síndrome de Ulises, migración, salud mental, bienestar.

Trato, carga laboral y remuneración: percepción de trabajadoras del servicio doméstico en el área metropolitana de Bucaramanga

Semillero de investigación:

Psicosocial y Educación
Seccional Bucaramanga

Autores:

Ana María Moreno Cáceres | ana.moreno.2021@upb.edu.co
Santiago Gómez Casadiego | santiago.gomez.2021@upb.edu.co
Docente: Tatiana Milena Muñoz Rondón | tatiana.munoz@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo conocer la percepción de las trabajadoras del servicio doméstico con respecto al trato, la carga laboral y remuneración en el Área Metropolitana de Bucaramanga. Es una investigación cualitativa con un diseño fenomenológico. Los instrumentos para la recolección de datos son entrevista y un cuestionario de datos sociodemográficos. El estudio se aplicará a 30 trabajadoras del servicio doméstico del Área Metropolitana de Bucaramanga. Finalmente, a raíz de los resultados esperados se ejecuten herramientas en aras de una mejorar las condiciones de las empleadas domésticas en esta región.

Palabras clave:

Percepción, trabajadoras del servicio doméstico, trato, carga laboral, remuneración, servicio doméstico.

Relación entre estilos de crianza y habilidades sociales en adolescentes de la ciudad de Bucaramanga

Semillero de investigación:

Psicosocial y Educación
Seccional Bucaramanga

Autores:

Sofía Sánchez Barbosa | sofia.sanchez.2021@upb.edu.co
Wilmer Noé Torres Pinto | wilmer.torres.2020@upb.edu.co
Docente: Luis Argenis Osorio Ferrer | luis.osorio@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

El actual estudio tiene como objetivo conocer la relación entre los estilos de crianza y las habilidades sociales en adolescentes de 12 a 17 años en Bucaramanga. Se utiliza una metodología cuantitativa de corte correlacional. El estudio se aplicará a treinta (30) parejas conformadas por madre e hijo. Los instrumentos por aplicar son el Cuestionario de Crianza Parental (PCRI-M) y la Batería de Socialización III (BAS-3). En los resultados, se espera encontrar una relación positiva entre los estilos de crianza y las habilidades sociales y que la información obtenida en el estudio sirva para generar estrategias e intervenciones relacionadas con la optimización de los estilos de crianza; para optimizar el desarrollo de las habilidades sociales.

PALABRAS CLAVE:

habilidades sociales, estilos de crianza, adolescentes

Relación entre habilidades sociales y nivel educativo de la madre: un estudio comparativo entre el contexto rural y urbano de estudiantes de sexto grado.

Semillero de investigación:

Psicosocial y Educación
Seccional Bucaramanga

Autores:

María Camila Plata Guevara | maria.plata.2015@upb.edu.co
Geraldinne Michell Saavedra Barrera | geraldinne.saavedra.2017@upb.edu.co
Neygel Julissa Prada Sánchez | neygel.prada.2016@upb.edu.co
Docente: Tatiana Milena Muñoz Rondón | tatiana.munoz@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación en curso

Resumen

Distintas investigaciones en el campo, realizadas en Colombia, demuestran que en el grado sexto se reporta por parte de las víctimas mayor índice de agresión y acoso (Fermoso, Cruzes y Ruiz, 2019), esto evidencia que se percibe mayor presencia de bullying en los últimos años de la primaria y los primeros años de la secundaria (Pacheco Marimon y Osorno Álvarez, 2021). Además, otros estudios afirman sobre la relación existente entre el núcleo familiar del sujeto y sus características privilegia el desarrollo de habilidades sociales eficaces para el niño o adolescente en formación, generando personalidades saludables en una adultez próxima (Ordiales, Saldaña y Sabuco, 2019). A partir de lo anterior el presente proyecto busca analizar la relación de las habilidades sociales y educación parental de la madre en estudiantes de 6º de cuatro colegios del área rural y urbana de Bucaramanga. Este proyecto es de enfoque cuantitativo con un diseño comparativo-correlacional. Los instrumentos que se utilizaron: cuestionario sociodemográfico y la Batería de Socialización BAS-3 la cual permite lograr un perfil de la conducta social en función de cinco dimensiones. Cabe destacar que, en esta investigación el contexto urbano son quienes presentan más decaimiento en estas habilidades de forma general, se sugiere vincular un plan de mejoramiento institucional donde predomine la enseñanza y el aprendizaje de igual forma que favorezca las habilidades escasas en ellos.

Palabras clave:

Habilidades Sociales; Adolescentes; Nivel Educativo; Rural; Urbano;

Relación entre engagement, ansiedad y estrategias de afrontamiento ante nuevas modalidades de trabajo

Semillero de investigación:

Factores y Riesgo y Salud
Seccional Bucaramanga

Autores:

Manuela Méndez Cuevas | manuela.mendez.2019@upb.edu.co
Laura Natalia Valenzuela Cuadros | laura.valenzuela.2019@upb.edu.co
Docente: Claudia Milena Serrano Díaz, claudia.serrano@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación en Curso

Resumen

A finales del 2019 y a finales del 2020, hubo un gran problema que logró poner en alerta a todo el mundo, sido este el COVID-19, tras la llegada de este virus a Colombia, el gobierno de la república consideró lo más adecuado hacer una cuarentena obligatoria en todo el país, debido a que, la OMS catalogó esta problemática como una pandemia mundial, de ese modo muchos establecimientos se vieron forzados a cerrar sus puertas y de igual forma las organizaciones hasta que no se encontraran las medidas de bioseguridad necesarias para tener un reingreso. A través de esto, muchos de esos establecimientos y empresas optaron por implementar el teletrabajo o el trabajo en casa, a lo largo de su rutina muchos trabajadores empezaron a desarrollar ansiedad laboral por la sobrecarga de trabajo dentro y fuera de su horario laboral habitual.

Gracias a estos sucesos, se elabora esta investigación con el propósito de determinar la relación entre ansiedad laboral, estrategias de afrontamiento y engagement en los trabajadores de Bucaramanga y su área metropolitana, asimismo conocer el nivel de engagement con el que cuentan los trabajadores, evaluar los niveles de ansiedad y definir que estrategias de afrontamiento se llevaron a cabo para el personal de cada organización participe de esta investigación.

Palabras clave:

Engagement - Estrategias de afrontamiento – COVID-19 – Ansiedad laboral– Trabajo en casa

Estado del arte de la investigación sobre las estrategias de formación para el desarrollo de las competencias socioemocionales en la básica primaria en el Caribe colombiano.

Semillero de investigación:

Renepsi
Seccional Montería

Autores:

Johan Sebastián Morales Álvarez | johan.moralesupb.edu.co
María Camila Espitia Jimenez | mariac.espitiap@upb.edu.co
Docente: Leonardo Acosta Fernández, leonardo.acosta@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de investigación

Resumen

En Colombia dentro de las competencias ciudadanas se encuentran enmarcadas las competencias socioemocionales, estas incluyen no solo el desarrollo de procesos cognitivos o mentales sino también áreas afectivas como la conciencia y gestión emocional, de relacionamiento con otros y de proyección hacia la sociedad (José Fernando Mejía, 2017). Reconociendo la importancia de estas competencias en la formación académica y humana de los educandos, estas habilidades se han convertido en objeto de estudios para la ciencia ya que esta ve la necesidad de potenciar las competencias socioemocionales en la educación infantil porque son esenciales para crear ambientes favorables de aprendizaje y prevenir algunos problemas de salud psicológica.

Por tal motivo esta investigación tiene como objetivo hacer una revisión literaria para conocer qué se ha investigado en la región Caribe sobre las competencias socioemocionales y cuáles son las estrategias pedagógicas de formación para el desarrollo de las competencias en el aula, el estudio se enfocará en la educación infantil básica primaria, la cual está comprendida desde el grado primero hasta el grado quinto de primaria. Por tanto, esta investigación cualitativa metodológicamente recopilará información de las bases de datos del Ministerio de Educación, de las investigaciones realizadas en la región y otras fuentes documentadas, posteriormente se hará un análisis descriptivo para plantear algunas conclusiones referentes a la temática de estudio.

Palabras Claves: competencias socioemocionales, estrategias pedagógicas, región caribe, educación, revisión sistemática.

Revisión sistemática sobre estrategias de enseñanza de la lectoescritura en niños de básica primaria en países de habla hispana durante la pandemia.

Semillero de investigación:

Renepsi
Seccional Montería

Autores:

María Isabel Montes Páez | mariai.montes@upb.edu.co
Yanis Patricia Olivera Montalvo | yanis.olivera@upb.edu.co
Alex Aldhair Monterroza Mojica | alex.monterroza@upb.edu.co
Docente: Leonardo Acosta Fernández, leonardo.acosta@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de investigación

RESUMEN:

La lectoescritura como parte de las habilidades lingüísticas del ser humano es de vital importancia en el desarrollo no solo del lenguaje, sino también de las capacidades intelectuales, la concentración, la memoria, la imaginación, etc. Dicha habilidad empieza a ser introducida desde edades iniciales, sin embargo, el panorama del aspecto en cuestión no es favorable, pues se ponen de manifiesto deficiencias en los niveles de lectura, redacción de textos, comprensión lectora y demás, ejemplo de ello, es el caso de Colombia, que en 2020 más del 45% de los estudiantes tuvieron un desempeño bajo en el área comprensión lectora de las pruebas PISA (El tiempo, 2021). En continuidad con lo anterior, es importante mencionar que el problema respecto a la lectoescritura "se agravó por la inesperada situación de cierre de colegios debido a la contingencia por COVID 19, y la dificultad de enseñar y desarrollar la lectoescritura con los estudiantes de primeros grados de educación primaria en forma remota" (Sotomayor, 2021). Por ende, surge la necesidad de buscar alternativas de mejora de las habilidades lingüísticas y comunicativas desde la etapa inicial en el escenario de la post-pandemia, es por ello, que este proyecto tiene como objetivo general sistematizar las estrategias que han mostrado ser eficientes en la enseñanza de la lectoescritura durante pandemia en niños de básica primaria. La metodología utilizada será una revisión sistemática de artículos publicados entre los años 2018 y 2022, siguiendo un protocolo que incluye la formulación del problema, establecimiento de criterios de inclusión y exclusión, y la codificación de aquellas características relevantes en los estudios; el barrido bibliográfico será ejecutado a través de diferentes bases de datos como Redalyc, Science Direct y Scopus, recopilando así la evidencia científica existente alrededor de la temática, lo cual puede ser de apoyo para la práctica docente, además de dar una mejor visualización y abrir puertas a nuevas investigaciones en diferentes líneas tales como la pedagogía, educación, didáctica, psicología, entre otras.

Consumo de productos culturales coreanos en la comunidad Hallyu de Palmira

Semillero de investigación:

Marca
Seccional Palmira

Autores:

Yuliana Andrea Guevara Dusán | yuliana.andrea@upb.edu.co
Docente: Victor Manuel Mondragón Mesa | victorm.mondragon@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación en Curso

Resumen

La popularidad de la cultura coreana ha recorrido el mundo, por lo que se han creado comunidades con personas que cada vez muestran más su interés por esta y se apropian de dicha cultura viéndose reflejado en su consumo; sin embargo, la globalización ha generado que los elementos culturales se unan con productos ideales que no reflejan en su totalidad una cultura, por lo que se busca conocer el consumo de la comunidad Hallyu de Palmira, con respecto a los productos que se ofrecen en el mercado, a través de una metodología cualitativa en la que se trabajó con miembros y líderes de la comunidad en Palmira. Se obtuvieron resultados que permiten direccionar una propuesta de comunicación publicitaria con el propósito de dar conocimiento sobre el Hallyu y la comunidad para así tener un mayor acercamiento a la cultura coreana y sus productos, aportando en un mercado de alto crecimiento y consumo en el municipio.

Palabras clave:

Hallyu, consumo, comunidad, producto, apropiación cultural.

Marketing deportivo caso Cristiano Ronaldo

Semillero de investigación:

Marca
Seccional Palmira

Autores:

Andrés Felipe Correa Galarza | andresfelipe.galarza@upb.edu.co
Docente: Víctor Manuel Mondragón Mesa | victorm.mondragon@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación Terminada

Resumen

La investigación que yo aborde está constituida desde 3 temáticas principales que son; el marketing deportivo, la imagen de marca de Cristiano Ronaldo, la red social Instagram, dado estos temas surgió la problemática la cual era ver como la imagen de marca genera algunos parámetros importantes, los cuales para las marcas producen oportunidades no solo para poder tener una muestra significativa en cuanto al alcance mediático en las redes sociales, sino que también con un fin lucrativo y en el caso de Instagram como podría llegar a tener unos factores que terminan siendo destacados para generar marketing deportivo.

Todo esto lo aborde desde un método de investigación mixto para que fuera más completa la información recolectada, donde se tomó la matriz CEMI con algunos anexos para recoger dichas características que nos arrojaban los diferentes métodos a investigar, para que así, nos diera una perspectiva de como las marcas usan el marketing deportivo en deportistas para obtener un cumplimiento de objetivos previstos desde el campo publicitario. Obtuvimos muchos parámetros y métricas que se van a ver implementadas en una guía para que el gremio publicitario y de marketing que pueda esclarecer la elección de la imagen de marca deportiva en Instagram para realizar estrategias de marketing deportivo.

Palabras clave: Marketing, Imagen, Marca, Deporte, Digital

Publicidad programática

Semillero de investigación:

Marca
Seccional Palmira

Autores:

Natalia Medina Ortega | nataliam.ortega@upb.edu.co
Docente: Victor Manuel Mondragón Mesa | victorm.mondragon@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación Terminada

Resumen

La presente investigación es debido a que la programática es una nueva forma de pensar en la que la creatividad se encuentra con los datos, creando así un mundo lleno de combinaciones ilimitadas que ayudan a impulsar aún más los mensajes de las marcas.

La creativa en las campañas de publicidad programática es de vital importancia esto debido a que se debe lograr que la persona que está viendo dicho mensaje sienta que le están hablando solo a él.

Las grandes agencias que aplican este tipo de publicidad como McCANN manejan internamente a nivel global algo llamado A.C.E. lo cual es el addressable content engine, esto es una práctica de contenido estratégico centrada en el desarrollo y la implementación de contenido personalizado a gran escala, cabe resaltar que en esta práctica se reúnen de diferentes áreas de la agencia e incluso del cliente para mirar las diferentes miradas de cada una de estas.

La publicidad programática es un nuevo modelo de espacios publicitarios en tiempo real o de forma directa, este modelo innovador ha ido adquiriendo gran relevancia año tras año, para realizar una investigación sobre un tema tan poco estudiado, se va a realizar un recorrido sobre los conceptos, los actores que intervienen, la evolución de este, todo con el objetivo de tratar de descubrir lo que sucederá en el futuro con este tema.

Vivimos en un entorno donde la publicidad tiende a cambiar constantemente por ende también cambia muchos de sus procesos y la forma de hacerse. El concepto de mensajes persuasivos dirigidos a grandes grupos está cambiando hacia la influencia de audiencias más fragmentadas.

Palabras clave: Publicidad Programática, RTB, Automatización, Eficiencia

Avance diagnóstico sobre la ejecución de políticas públicas en prevención del delito en el municipio de Palmira entre la población comprendida entre los doce (14) y los diecisiete (17) años.

Semillero de investigación:

SIDPAL
Seccional Palmira

Autores:

Julián Alexander Pabón Martínez. | julian.pabon@upb.edu.co
Santiago Quiñones García. | santiago.quinones@upb.edu.co
Docente: Daniel Ricardo Jiménez Bejarano | danielricardo.jimenez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación en curso

Resumen

El presente artículo es el resultado parcial de un proyecto de investigación en curso, cuyo objetivo principal es el diagnóstico de la situación del adolescente infractor en la ciudad de Palmira, para efectos de elaborar un documento que sirva como insumo a la administración municipal para poner en concordancia su Plan de desarrollo con los lineamientos que sobre este particular vienen dados por las políticas públicas de orden nacional. Este resultado parcial busca trazar los fundamentos normativos generales de la prevención, judicialización y acompañamiento a los adolescentes infractores correspondiente al grupo etareo de los menores infractores ubicados en los rangos de edad entre los doce (14) y los diecisiete (17) años, contrastándolos con las estadísticas concretas sobre este grupo etareo en el municipio de Palmira, mostrando el estado de abandono en el que se encuentra esta población particularmente vulnerable. Las conclusiones parciales apuntan a sentar las bases, en términos estadísticos, de lo que será la propuesta a presentar ante el Concejo Municipal de Palmira.

Palabras clave:

Adolescente Infractor, Políticas Públicas, Protección Integral, Situación de Peligro, Diagnóstico.

Resignificación de la discapacidad en cuidadores de personas con diversidad funcional a través de la arteterapia.

Semillero de investigación:

SEM
Seccional Palmira

Autores:

Maria Fernanda Marín Sanchez | maría.marins@upb.edu.co
Yudith Andrea Colonia Carmona | Yudith.colonia@upb.edu.co
Docente: Yuli Andrea Botero Caicedo | Yuli.botero@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de investigación

Resumen

A partir de las concepciones tradicionales sobre la discapacidad fundamentadas en los modelos médico, social y biopsicosocial, surge el modelo de la diversidad funcional que propone la idea de ser y hacer las actividades que demanda la sociedad de manera diferente, en contraposición de la deficiencia que supone la discapacidad, teniendo en cuenta que desde el nuevo modelo esta constituye una parte natural de la experiencia humana que no disminuye el derecho a disfrutar de la oportunidad de vivir de forma independiente, en cuyo proceso incide significativamente la concepción que el cuidador tiene frente a su familiar y su funcionalidad. Sin embargo, el proceso de resignificación de la discapacidad en los cuidadores de personas con diversidad funcional está mediado por los significados que se construyen a través de la interacción social entre cuidador y persona diversa. La presente investigación pretende comprender los significados que reelaboran los cuidadores de personas con diversidad funcional, tomando como base la teoría del interaccionismo simbólico (Mead, 1973) desde la perspectiva del conductismo social. El desarrollo metodológico se llevará a cabo partiendo de un diagnóstico que sustenta el posterior diseño de una estrategia de intervención psicosocial basada en la arteterapia aplicada en cuidadores de personas con diversidad funcional cognitiva de la Fundación Programa Luz del Sol. Desde una metodología cualitativa, se realizará un ejercicio de tipo investigación – acción colaborativa, utilizando como instrumentos el diario de campo y grupos focales. Finalmente, los resultados se registrarán y analizarán a través de la triangulación de datos.

Palabras clave: Discapacidad, Diversidad funcional, Cuidador, Resignificación, Arteterapia.

Resignificación de feminidad y roles de género en mujeres con mastectomía

Semillero de investigación:

SEM
Seccional Palmira

Autores:

Maria Camila Castillo Mejía | maría.castillo@upb.edu.co
Daniela Andrea Suaza Noguera | daniela.noguera@upb.edu.co
Docente: Yuli Andrea Botero Caicedo | Yuli.botero@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de investigación

Resumen

La propuesta de investigación pretende analizar la manera en que los roles de género inciden en el proceso de resignificación de feminidad que tienen las mujeres al ser mastectomizadas a causa del cáncer de mama, lo anterior, considerando que la feminidad es un concepto que también se ve incidido por el cuerpo y aquellas circunstancias en que se ve afectado, esto puede repercutir en la concepción de feminidad, en este caso la mastectomía como situación que genera tal cambio. Es por ello, que esta investigación se plantea como cualitativa de tipo histórico hermenéutico, puesto que apela a la narrativa de mujeres que han vivido esta circunstancia. En el ejercicio se inició con un proceso de estado del arte que primordialmente ha logrado identificar que las mujeres mastectomizadas experimentan cambios psíquicos ya que su construcción de feminidad es algo que se construye incluso desde su nacimiento, debido que los roles sociales inciden fuertemente en las perspectivas del ser mujer, lo anterior unido a la angustia que genera el cáncer.

Palabras clave: Resignificación, feminidad, roles de género, mastectomía

La comunicación de la sostenibilidad de las organizaciones no sostenibles

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación en Comunicación y Responsabilidad Social Empresarial
ComunicaRSE
Comunicación Social-Periodismo, Seccional Medellín

Autores:

Andrea Cano Gaviria | andrea.canoga@upb.edu.co
Daniela Cortés Díaz | daniela.cortesd@upb.edu.co
Paula Andrea Tilano Gómez | paula.tilano@upb.edu.co
Verónica Isabel Suescún Ramírez | veronica.suescun@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

En la sostenibilidad de las organizaciones, los procesos de comunicación son el pilar sobre el que se sostiene el relacionamiento con los grupos de interés. La naturaleza de éstos mora en la ética, el compromiso, la coherencia y la transparencia hacia estos públicos y cuanto más efectivo sea el diálogo con ellos, las organizaciones obtendrán mejores resultados. La gestión de la comunicación es la función directiva llamada a propender por este proceso para garantizar el triple beneficio en la relación organización-sociedad-Estado.

En cuanto a comunicación mediática se refiere, estos temas no han sido los más privilegiados en la agenda. No es común hallar artículos periodísticos y reportajes en la prensa de referencia, por lo general este tipo de contenido queda relegado a los medios especializados. Dada esta condición, es necesario que la sostenibilidad se apropie de un espacio preponderante en la agenda mediática; quizás esto no garantiza el conocimiento ciudadano total, pero sí ayuda a generar mayor conciencia crítica sobre los impactos sociales y ambientales del estilo de vida actual. De esta manera, los medios de comunicación aportarían realmente a su función formadora, facilitando la participación, el debate, la transformación y la construcción de una mejor sociedad.

Esta propuesta de investigación pretende evaluar la comunicación de la sostenibilidad en las organizaciones no sostenibles, mediante técnicas como la revisión documental, el estudio bibliométrico y el diseño de un experimento empírico en diarios de referencia nacional durante los años 2018 al 2021.

Palabras clave: Comunicación, sostenibilidad, organizaciones, medios de comunicación, relaciones públicas.

Cognición social, adolescencia, psicopatía y trastornos relacionados

Semillero de investigación:

Semillero Peskisa
Psicología, Seccional Medellín

Autores:

Valentina Cardona Arroyave | valentina.cardonaa@upb.edu.co
Sara Herreño González | sara.herreno@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de investigación

Resumen

La cognición social es un conjunto de funciones que permiten al individuo la interacción con otros. La empatía, el reconocimiento de emociones y la teoría de la mente, representan los principales componentes de la cognición social. Se ha observado que las personas con psicopatía y trastornos relacionados podrían tener alteraciones de la cognición social. Siendo la adolescencia una etapa de vulnerabilidad psicológica y social, y una etapa en la que se pueden evidenciar síntomas de los trastornos mencionados, surge la pregunta de cómo es la cognición social en adolescentes diagnosticados con psicopatía y trastornos relacionados. El objetivo de la presente revisión es analizar artículos de investigación publicados en los últimos años donde se aborden las variables asociadas con la cognición social, psicopatía y trastornos relacionados y adolescencia, para describir los procesos de cognición social evidenciada en esta población. Se realizará un rastreo en las bases de datos Pubmed, ScienceDirect, SpringerLink, Taylor & Francis y Google académico. El análisis inicial estará relacionado con la extracción de categorías para su análisis posterior. Se espera presentar un panorama actual del conocimiento sobre la cognición social en adolescentes con diagnóstico de psicopatía y trastornos relacionados

Palabras clave: Cognición social, psicopatía, trastorno de conducta, adolescentes.

¿Cómo estudian los centennials colombianos? Un análisis de las variables que inciden en el aprendizaje de los estudiantes de 9º, 10º y 11º grado de colegios de 8 ciudades colombianas.

Semillero de investigación:

Semillero Entorno
Publicidad, Seccional Medellín

Autores:

Mariana Muñoz Sanabria | mariana.munozs@upb.edu.co
Lucas Carrasquilla Herrera | lucas.carrasquilla@upb.edu.co
María Isabel Gómez Arias | maria.i.gomez.a@upb.edu.co
Omar Muñoz Sánchez | omar.munoz@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en Curso

Resumen

En un momento donde el conocimiento puede darle más espacio a la investigación cualitativa de carácter etnográfico, sin abandonar la cuantitativa, formando estudiantes de últimos semestres como etnógrafos con el objetivo de hacer evidente el estudio cotidiano de los adolescentes colombianos, revelando aquellos eventos, momentos, emociones, lógicas culturales que permitirán entender la hasta ahora invisible vida académica. El estudio entregará información vital para encontrar caminos que permitirán entender a una generación de jóvenes colombianos que están en últimos años de secundaria y en primeros semestres de educación superior, que aprenden y estudian de una manera diferente y que tienen que tomar decisiones para su futuro. Se propone una investigación de corte mixto en tanto que tomará una muestra aleatoria por competencia en 6 ciudades colombianas. Posteriormente, se realizarán entrevistas en profundidad a jóvenes de últimos años de colegio.

Mediante un convenio se unen la Universidad Jorge Tadeo Lozano y su Observatorio de Comportamientos Culturales con sus estudiantes de la Maestría en Publicidad y el Semillero de Investigación, pone a su disposición al líder del proyecto con sus respectivos estudiantes a cargo. También hacen parte de la investigación la Universidad Pontificia Bolivariana Sede central Medellín con los estudiantes del semillero Entorno y un investigador del grupo de investigación en publicidad Epilión, así como los estudiantes y un investigador de la Universidad Pontificia Bolivariana seccional Palmira y la Editorial Santillana.

Palabras clave: Centennials, hábitos de estudio, pandemia.

El arquetipo de la mujer en la literatura costumbrista de la región andina a finales del siglo XIX y principios del siglo XX

Semillero de investigación:

Semillero de Estudios Literarios Latinoamericanos y del Caribe
Estudios Literarios, Seccional Medellín

Autores:

Natalia Cardona Quintero | natalia.cardonaq@upb.edu.co
Inser Hawerd Molina Buitrago | inser.molina@upb.edu.co
María Camila Roldán | mariacamila.roldan@upb.edu.co
Juan Esteban Villegas Restrepo | juan.villegasr@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en Curso

Resumen

El costumbrismo es una corriente literaria que pretende retratar las costumbres de una sociedad en una época determinada. En el caso concreto de Colombia, hablamos de una sociedad que en ese momento estaba solidificando su proyecto de nación. Sin embargo, los estudios literarios sobre la época han dejado ver al costumbrismo como una corriente de autoría masculina que construye un arquetipo de la mujer que deja de lado los aportes sociales, literarios y culturales que hacían estas en la época, dándoles un único lugar de desarrollo: el hogar, desvalorizando el aporte de las mujeres en la construcción del proyecto de nación.

Este proyecto analiza tres cuentos de tres escritoras que pueden adscribirse a esta estética literaria y que proponen nuevas perspectivas, los cuales son: "El crimen" de Soledad Acosta (1833 - 1913), "El favor de San Antonio" de Sofía Ospina (1892 - 1974) y "El contabilista" de Elisa Mújica (1928 - 2003); en estas autoras encontramos factores de análisis del papel de la mujer en distintos escenarios sociales, tales como: la religión, el arte y la familia. Lo anterior nos permite establecer que el siglo XIX destaca como un momento histórico en el cual se comienzan a impulsar las voces que reivindican los derechos político sociales y artísticos de las mujeres, poniendo en discusión la importancia de una formación intelectual que propone proyectos de vida desligados de las actividades domésticas. Por otro lado, cabe aclarar que si bien Elisa Mújica escribe su obra en escenarios posteriores al costumbrismo, en sus obras son notorios los rasgos literarios de dicha época. Con esta autora, se pretende entonces crear un diálogo temporal y establecer rasgos de una sociedad costumbrista a una más contemporánea.

Palabras clave: Mujer, costumbrismo colombiano, arquetipo, socio crítica, cultura.

La antropología filosófica y sus aportes a las dimensiones y condiciones del ser humano del siglo XXI

Semillero de investigación:

Semillero Antropología Filosófica
Filosofía, Seccional Medellín

Autores:

Juan Camilo Arismendy Acevedo | juan.arismendya@upb.edu.co
Cristian Ramon Osorio Urrego | cristian.Osorio@upb.edu.co
Inser Hawerd Molina Buitrago | inser.molina@upb.edu.co
Luis Fernando Erazo Polo | luis.erazo@upb.edu.co
Carlos Alberto Cardona Osorio | carlos.cardonaor@upb.edu.co
Héctor Alexánder Velásquez Jaramillo | hector.velasquezj@upb.edu.co
Braian Estiven Tabera Franco | braian.tabera@gmail.com
Fabián Camilo Charria Rojas | fabian.charria@upb.edu.co
Santiago Álvarez Álvarez | santiago.alvareza@upb.edu.co
John Fredy Ibáñez Morales | john.ibanez@upb.edu.co
Jorge Alberto Ramirez Gomez | jorgea.ramirez@upb.edu.co
Christian Camilo Vásquez Ramírez | christian.vasquez@upb.edu.co
Mariana Jiménez Obando | mariana.jimenez@upb.edu.co
Santiago Florez Gutierrez | santiago.florezg@upb.edu.co
Santiago Guerra Romero | santiago.guerrar@upb.edu.co
Jesús David Cifuentes Yarce | jesus.cifuentes@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

Esta investigación pretende explorar nuevos puntos de vistas sobre la pregunta por el ser humano a partir de las condiciones que lo interpelan en el siglo XXI. No cabe duda de que el devenir constante de los cambios culturales obliga a retornar a las preguntas históricas para iluminarlas con las condiciones del presente, por eso, este proyecto, desde la antropología filosófica, buscará responder la pregunta por el ser humano bajo las condiciones actuales como la inmigración, el transhumanismo, el consumismo, entre otros. Realidades que ponen en tela de juicio lo que entendemos por ser humano, desde ámbitos sociales y científicos.

La actualidad no solo se interpela bajo ella misma, sino que la historia del pensamiento también es una fuente inagotable que propicia nuevas reflexiones sobre el mundo moderno. Por eso, esta investigación también dará espacio para que la historia de la filosofía sea un hilo de Ariadna que permita entender-nos en el mundo.

Palabras Clave: Inmigración, Transhumanismo, Consumismo, Posthumanismo.

La escritura de mujeres en el marco del Boom latinoamericano

Semillero de investigación:

Semillero de Estudios Literarios Latinoamericanos y del Caribe
Estudios Literarios, Seccional Medellín

Autores:

Manuela Gallo Correa | manuela.galloc@upb.edu.co
Santiago Andrés Matiz Bonnet | santiago.matiz@upb.edu.co
María Camila Porras Taborda | maria.porrast@upb.edu.co
Juan Pablo Estrada Munera | juanp.estrada@upb.edu.co
Luisa Mariana López Pérez | luisa.lopezp@upb.edu.co
Scarlett Sofía Gutiérrez Ramos | scarlett.gutierrez@upb.edu.co
Juan Esteban Villegas Restrepo | juan.villegasr@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

La presente investigación en curso tiene como centro entender por qué, en el marco del Boom latinoamericano, la escritura de mujer no se reconoció. También desea analizar este fenómeno en dos autoras y una de sus obras para reivindicarlas. *Catalina* de Elisa Mújica y *Los recuerdos del Porvenir* de Elena Garro serán las obras que nos permitirán atravesar este tema y encontrar, tal vez, que la manera de darles un lugar no se encuentra en ese círculo literario, sino en otro.

Palabras clave: Boom Latinoamericano, escritura de mujeres, Elisa Mújica, Elena Garro, Carmen Balcells

Performance y arengas: Un espacio para los jóvenes de Medellín autor-representarse en el Paro Nacional de 2019 a 2022

Semillero de investigación:

Semillero en Comunicación Ciudadanía y Políticas
Comunicación Social-Periodismo, Seccional Medellín

Autores:

Isabela Henao Garrido | isabela.henao@upb.edu.co
Geiner Alexis Rojas Vahos | geiner.rojas@upb.edu.co
Hugo Andrei Buitrago Trujillo | hugo.buitrago@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

El presente trabajo busca dar cuenta de cómo se autor-representan los jóvenes a través de los performances y arengas vistos en el paro nacional del 21 de noviembre 2019 y 7 de agosto de 2022 en Medellín. Esto, a partir de los reconocimientos de las herramientas que emplean para hacer visible su descontento frente al Estado, de las ideologías políticas que transversalizan estos performances y a las arengas y del análisis de los discursos presentes en las mismas.

De tal manera, plantea un ejercicio cualitativo de análisis crítico del discurso -ACD- (van Dijk, 2009), poniendo en diálogo las voces de los integrantes del movimiento juvenil a partir de diversas organizaciones y asociaciones del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, habitantes de los entornos afectados por las movilizaciones y comunidades académicas a las que pertenecen algunos integrantes de este movimiento. La recolección de información se hará a través del análisis documental de videos de las movilizaciones, entrevistas semiestructuradas y grupos de discusión.

Palabras clave: Autorrepresentación, performance, arengas, discursos, ideología.

Representación del movimiento juvenil de Medellín en los medios tradicionales y alternativos en periodos de movilización social

Semillero de investigación:

Semillero en Comunicación Ciudadanía y Políticas
Comunicación Social-Periodismo, Seccional Medellín

Autores:

Santiago Úsuga Bustamante | santiago.usuga@upb.edu.co
Jose Andrés Ramírez Cañón | josea.ramirez@upb.edu.co
Hugo Andrei Buitrago Trujillo | hugo.buitrago@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

El objetivo del proyecto es comparar las representaciones sobre el movimiento juvenil difundidas por los medios tradicionales de comunicación con las propuestas de los medios alternativos que han cubierto de manera directa las actividades de estos jóvenes, así como las percepciones que estas propician en las audiencias que los consumen.

Se propone un ejercicio cuali-cuantitativo que articule análisis de contenido (Fernández, 2002) y ACD (van Dijk, 2009). Consecuentemente se definirán medios nacionales, locales y alternativos para observar su cobertura a las acciones del movimiento juvenil entre el 21 de noviembre de 2019 y el 7 de agosto de 2022, para identificar: fuentes consultadas, posturas editoriales y maneras de referirse tanto al movimiento como a sus integrantes y acciones. Posteriormente, se realizarán talleres con diversos grupos para recoger la percepción que estas coberturas proponen a las audiencias. La recolección de información se hará, además, a través de guías de observación y de índices cruzados, entrevistas y grupos de discusión.

El lapso de la investigación se establece desde el 21 de noviembre de 2019, fecha de inicio del paro nacional de ese año y momento en el que el movimiento juvenil cobra relevancia como actor político y mediático ante las políticas educativas e impositivas del gobierno de Iván Duque; y el 7 de agosto de 2022, por ser el cierre del mandato del presidente. Igualmente se delimita el ejercicio al Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

Palabras clave: Representación social. Movimiento juvenil. Movilización social. Medios de comunicación. Audiencia.

Coworking e identidad corporativa: la paradoja de la identidad corporativa en espacios laborales compartidos antes y durante la pandemia covid19

Semillero de investigación:

Semillero de Comunicación Organizacional SE ORGANIZA
Comunicación Social-Periodismo, Seccional Medellín

Autores:

Valeria Acosta Velásquez | valeria.acosta@upb.edu.co
Susana Velásquez Ciro | susana.velasquezc@upb.edu.co
Daniela Morales Álvarez | daniela.moralesa@upb.edu.co
José Luis Vahos Montoya, jose.vahos@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

La conformación de comunidades colaborativas en entornos laborales compartidos como el coworking favorece procesos de identidad corporativa compartidos, pero paradójicamente puede debilitar procesos individuales de proyección de identidad de las empresas habitantes de estos espacios. Esta investigación propende por el estudio de los procesos de identidad corporativa (comunitarios y singulares) en el ecosistema coworking de la ciudad de Medellín antes y durante la pandemia producida por Covid19. Para esto, se realizarán estudios de casos soportados en encuestas con una muestra intencionada y entrevistas en profundidad con los directores o administradores de estos espacios.

Dados los pocos estudios divulgados sobre estos fenómenos analizados de forma conjunta en América Latina, se prevé que los resultados finales de esta investigación se conviertan en la base para otros estudios, incluso, en fases subsiguientes de la investigación misma con posibilidades de aplicación multicampus. De forma preliminar, se puede señalar que muchos de estos espacios responden más a una iniciativa de rentabilidad basada en el alquiler de espacios que a la vivencia de una filosofía colaborativa y flexible que, en teoría, irriga el ADN de este tipo de organizaciones. Así mismo, salvo algunas excepciones, los procesos de identidad corporativa más consolidados terminan permeando a aquellos en fases iniciales o menos consolidados como ocurre con las startups o emprendimientos en fase de consolidación. Finalmente, se evidencia la impronta del estilo directivo en cada uno de estos espacios, asumiendo unos valores y comportamientos muy propios y cercanos a los de su líder o administrador.

Palabras clave: Coworking, identidad corporativa, cultura organizacional, comunicación, covid19

Diseño ergonómico de vestuario protector para mineros del Cerrejón

Semillero de investigación:

Semillero del Grupo de Investigación en Diseño de Vestuario y Textiles
Diseño de Vestuario, Seccional Medellín

Autores:

Kathrinn Vanoy Montoya | kathrinn.vanoy@upb.edu.co,
Andrés Felipe Vera Álzate | andres.vera@upb.edu.co,
María Clara Patiño Sánchez | maría.patinos@upb.edu.co,
Ana María Acosta Gallego | ana.acostag@upb.edu.co,
Valentina Jaramillo Builes | valentina.jaramillo@upb.edu.co,
Mariana Medina Gutiérrez | mariana.medina@upb.edu.co,
Isabella Villa Arango | isabella.villaara@upb.edu.co,
Michelle Posada Madrigal | michelle.posada@upb.edu.co,
María José Zabala | maria.zabala@upb.edu.co,
María Alejandra Gutiérrez Posada | mariaa.gutierrez@upb.edu.co,
Luisa Jaramillo Isaza | luisa.jaramillo@upb.edu.co
Blanca Lucía Echavarría Bustamante | blanca.echavarria@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

Resumen

El objetivo del presente estudio fue diseñar un traje protector, específico para situaciones de uso con alto riesgo donde las personas pueden comprometer su seguridad durante el desempeño de actividades laborales que impliquen peligro de lesiones y enfermedades. Para ello, se tomó como referente a los mineros que laboran en la mina de carbón del Cerrejón, la más grande del mundo a cielo abierto, ubicada entre el río Ranchería al sureste del departamento de la Guajira y ocupa 69.000 hectáreas. En este escenario, los estudiantes del curso Materiales y procesos 4, de la Facultad de Diseño de Vestuario de la UPB, aplicaron los conocimientos adquiridos sobre nuevos materiales textiles y no textiles funcionales que pueden optimizarse mediante interacciones tecnológicas y componentes electrónicos incorporados para llevarlos a la instancia de wearables. Se realizó rastreo y análisis de información bibliográfica en fuentes secundarias, textos académicos y en la web, planteamiento de requerimientos ergonómicos y biomecánicos situados para desempeño en el ambiente hostil del Cerrejón, búsqueda de materiales textiles técnicos y no textiles aptos para responder a estas necesidades. Se levantó la matriz de requerimientos para llegar a la ideación y por último, la etapa de formalización bidimensional. Metodológicamente, se definieron tres fases correspondientes a igual número de capas vestimentarias con énfasis en el vestuario femenino. El proyecto cerró con la entrega del soporte escrito, la exposición de las maquetas que representaron cada una de las capas vestimentarias diseñadas y los correspondientes infográficos explicativos.

Palabras clave: Minería a cielo abierto, sistema de riesgos laborales, textiles técnicos, vestuario protector ergonómico, Wearables.

Figuras cuir: Imágenes e imaginarios de las colectividades LGTBIQ+ en el Valle de Aburrá del nuevo milenio (2010-2020)

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación Audiovisual Óptico
Comunicación Social-Periodismo, Seccional Medellín

Autores:

Felipe Restrepo Giraldo | felipe.restrepog@upb.edu.co
Adriana Mora Arango | adriana.moraa@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

El Semillero de Investigación audiovisual Óptico se ha enfocado en documentar cómo los colectivos cuir configuran las imágenes y los imaginarios de lo cuir en el Valle de Aburrá en el nuevo milenio mediante una investigación cualitativa y teórico práctica, en la cual los estudiantes se han preguntado sobre cómo los estudios de género y las colectividades no oficiales habitan con sus discursos, con sus símbolos, con lo performativo y con sus diferentes perspectivas dentro de la ciudad de Medellín. Para cumplir ese objetivo, el semillero ha utilizado conceptos bases como: el género, la sexualidad, la cultura, la política, la religión y la economía para analizar el papel de las imágenes y lo visual dentro de las dinámicas sociales alrededor de la orientación sexual y la identidad de género en el contexto colombiano.

Este proceso se ha desarrollado en tres fases. La primera se realizó en el 2020 y consistió en la construcción del marco teórico mediante el debate colectivo de películas, series y los estudios de género. La segunda se ejecutó en el 2021 y se llevó a cabo el trabajo de campo, en el que se contactó con los colectivos de la ciudad y se realizó una serie de entrevistas a cada uno de ellos. La tercera fase se realizará este año con la sistematización de toda la información de la investigación y la producción de una plataforma transmedia que permita evidenciar los resultados del proyecto y así dar cierre al semillero.

Palabras clave: Teoría queer, Cuir, Imagen, Imaginarios, Construcción social, Colectividades LGTBIQ+.

El derecho a la participación de los infantes, niños y adolescentes en época de confinamiento

Semillero de investigación:

Semillero Derechos de los Niños, Niñas y Adolescentes
Derecho y Ciencias Políticas, Seccional Medellín

Autores:

Verónica Londoño Gil | veronica.londonog@upb.edu.co
Paula Sofía García Lizcano | paula.garcial@upb.edu.co
Dylan Camilo Gómez Suarez | dylan.gomez@upb.edu.co
Alejandra Hernández Suarez | alejandra.hernandezs@upb.edu.co
Daniel David Londoño Justo | daniel.londonoj@upb.edu.co
Isabella Restrepo Loaiza | isabella.restrepo@upb.edu.co
Sofía Vélez Granda | sofia.velez@upb.edu.co
Andrés Felipe Cardona | andres.cardonac@upb.edu.co
Luisa María Rodríguez Ochoa | luisam.rodriguez@upb.edu.co
Daniela Velásquez Fernández | daniela.velasquezf@upb.edu.co
Manuela Galeano Herrera | manuela.galeano@upb.edu.co
Carolina Restrepo Alcaraz | carolina.restrepoa@upb.edu.co
Yuly Alejandra Grimaldo Parrado | yuly.grimaldo@upb.edu.co
Lina Marcela Estrada Jaramillo | lina.estrada@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

Esta investigación socio-jurídica tuvo como objetivo identificar las estrategias utilizadas por los docentes de educación inicial, básica primaria y secundaria para garantizar el derecho de participación de los infantes, niños y adolescentes en el tiempo del aislamiento preventivo obligatorio ordenado por el Gobierno Nacional para el control de la propagación del Covid-19 mediante el Decreto 457 de 2020 que limitó la libre circulación de personas en el territorio nacional y silenció la voz de los niños al disponer que en un solo lugar -su espacio doméstico- desarrollaran las actividades cotidianas y académicas bajo la responsabilidad de los docentes y sus familias.

Los resultados parciales evidenciaron que los docentes utilizaron diversas estrategias de seguimiento y comunicación con los estudiantes a través del uso de la tecnología de la información como videollamadas, mensajes de textos, WhatsApp, y cambiaron sus estrategias educativas al enfrentarse a una nueva normalidad, y asumieron una “posición de garante” para escuchar a aquellos invisibilizados por el estado colombiano como sujetos de especial protección.

Palabras clave: Infantes, Niños, Adolescentes, Derecho a la Participación, Docentes.

Sueños, capitalismo y subjetividad. Los sueños como dispositivos de colonización de la subjetividad, del sistema neoliberal en estudiantes universitarios/as de estratos socioeconómicos extremos de la ciudad de Medellín

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación Interacciones
Psicología, Seccional Medellín

Autores:

María Fernanda Echeverri Avendaño | maria.echeverria@upb.edu.co
Milton Morales Herrera | milton.morales@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

Los sueños de las personas son construcciones simbólicas e imaginarias que, aunque se experimentan de manera privada e individual, están estrechamente articulados a las épocas, marcos socioculturales y vidas cotidianas de los soñadores; en nuestra actividad vida onírica se ponen en circulación valores, creencias, significados, afectos, resistencias e ideologías de los discursos y poderes hegemónicos e históricamente dominantes. Actualmente el sistema, cultura e ideología capitalista neoliberal se ha convertido en el único relato ontológico y epistemológico posible para leer las realidades contemporáneas, a tal punto que sus códigos de producción están en el fundamento de gran parte de los procesos sociales, psicológicos y simbólicos de las sociedades democráticas occidentales contemporáneas, incluyendo la producción de fenómenos que consideramos como los más íntimos y privados del ser humano, como lo son los sueños. En este contexto, la presente investigación, partiendo de marcos interpretativos de la psicología social construccionista y del análisis del discurso como estrategia metodológica de investigación cualitativa, espera obtener entre los resultados esperados el análisis de la presencia y los efectos del discurso del capitalismo contemporáneo cognitivo, neoliberal e inmaterial en el mundo onírico de los jóvenes universitarios de la ciudad de Medellín.

Palabras clave: Construccionismo social, análisis del discurso, sueños, estudiantes universitarios, discurso neoliberal.

Identidades Nómadas: Transformaciones subjetivas e identitarias en jóvenes negros afrocolombianos del pacífico norte a partir de sus procesos de migración académica o laboral a la ciudad de Medellín, Colombia

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación Interacciones
Psicología, Seccional Medellín

Autores:

María del Mar Rivas Cuéllar | maria.rivasc@upb.edu.co
Milton Danilo Morales Herrera | milton.morales@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

Partiendo de perspectivas teóricas construccionistas y metodológicas cualitativas, el presente estudio identifica y analiza las transformaciones subjetivas e identitarias que se dan en jóvenes negros afrocolombianos de ambos sexos a partir de sus procesos migratorios desde el Chocó (pacífico norte) a la ciudad de Medellín, por diversos motivos. Se utiliza un muestreo cualitativo de tipo teórico e intencional y se genera la información mediante la realización de doce entrevistas individuales a profundidad y de cinco grupos focales, la cual se analizará según los procedimientos y estrategias que propone el análisis del discurso. Algunos de los resultados esperados están vinculados con la comprensión de las narrativas que los jóvenes migrantes afrocolombianos han construido respecto a su propia identidad, de los significados e imaginarios sociales que han construido respecto al lugar de origen y su posible retorno, así como al conocimiento de las estrategias, prácticas e interpretaciones que los jóvenes afrocolombianos realizan sobre el territorio de llegada.

Palabras clave: Juventud negra, migración, subjetividad, identidad, análisis del discurso.

Estrategias de inclusión y sus efectos en el bienestar psicosocial de estudiantes sordos en universidades públicas y privadas de la ciudad de Medellín

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación Interacciones
Psicología, Seccional Medellín

Autores:

Sara Jiménez Martínez | sara.jimenezm@upb.edu.co
Sara Velásquez Moreno | sara.velasquezm@upb.edu.co
Roberto Favio Tordecilla Salcedo | roberto.tordecilla@upb.edu.co
Juan Fernando Arbeláez Manosalva | juanf.arbelaez@upb.edu.co
Juan Felipe Cañaveral Castro | juanfelipe.canaveral@upb.edu.co
Lina Marcela Quinceno | linamarcela.quiceno@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

Este ejercicio investigativo busca dar cuenta de las políticas y estrategias de inclusión educativa que presentan contextos universitarios que tiene estudiantes sordos, al mismo tiempo que como son vivenciadas por los estudiantes y los efectos que tendrían en su salud mental. Se propone una metodología cualitativa, con técnicas de recolección de datos interactivas y un tipo de análisis del discurso.

Palabras clave: Inclusión universitaria, educación, salud mental, estudiantes sordos.

Políticas públicas para la igualdad: análisis de la protección a las mujeres venezolanas en Medellín, desde un enfoque de género interseccional

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación en Estudios Políticos
Derecho y Ciencias Políticas, Seccional Medellín

Autores:

Mariana Restrepo Calle | mariana.restrepoc@upb.edu.co
Nicolas Alexander Beckmann | nicolas.beckmann@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

En las mujeres migrantes venezolanas empobrecidas que actualmente viven en la ciudad de Medellín confluyen ciertas problemáticas como la irregularidad migratoria y la discriminación en razón al género, lo cual las ubica en una condición de alta vulnerabilidad. El presente proyecto tiene como objetivo en primer lugar realizar una investigación con enfoque analítico en donde se pretende analizar cuáles son las estrategias que se están implementando actualmente en Medellín con miras a que se dé una protección especial a estas mujeres dentro del orden local. Para tales efectos se utilizará la metodología cualitativa, puesto que esta logra describir adecuadamente las características del fenómeno y abarcar la realidad. Finalmente se propone con la información recolectada diseñar un modelo de herramientas claras que pueda ser implementada una política pública incluyente y eficaz en la ciudad que logre atender satisfactoriamente las necesidades de la población en cuestión.

Palabras clave: Protección social, mujer, migrante, pobre, desigualdad social.

Tecnología y derecho en Colombia. un acercamiento a la regulación normativa y las políticas frente al uso y acceso de la tecnología en el estado colombiano

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación en Estudios Políticos
Derecho y Ciencias Políticas, Seccional Medellín

Autores:

Andrés Felipe Cardona Cardona | andres.cardonac@upb.edu.co
Nicolas Alexander Beckmann | nicolas.beckmann@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

En Colombia, la regulación en relación al uso y acceso a la tecnología es de orden legal y reglamentario, la cual permite establecer el marco de deberes y derechos tanto de los usuarios como de los prestadores de servicios de tecnología. No obstante, los desarrollos tecnológicos avanzan a un ritmo frente al cual las disposiciones normativas establecidas se quedan cortas o son insuficientes para regular los diferentes asuntos que se derivan de ellos.

El propósito de este artículo es dar cuenta, de manera general, de las normas que regulan el uso y acceso a la tecnología; y, posteriormente realizar un análisis con relación a la posición de Colombia en el contexto latinoamericano. Finalmente se indican elementos que pueden tenerse en cuenta para la construcción de una propuesta para democratizar el acceso a la tecnología.

Palabras clave: Tecnología, regulación, Cuarta Revolución Industrial, Colombia, Latinoamérica.

Educación sexual en nuevos movimientos apostólicos en la ciudad de Medellín

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación en Teología
Teología, Seccional Medellín

Autores:

Raquel Castrillón Arango | raquel.castrillon@upb.edu.co
Jonathan Andrés Rúa Penagos | jonathan.rua@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

En la ciudad de Medellín, cada vez es mayor la participación de nuevos movimientos apostólicos que se suman a ser instituciones eclesiales que brindan consejería sexual a mujeres en estado de gestación, o con cualquier duda acerca de sexualidad.

El presente artículo tiene como objetivo evidenciar y analizar la educación sexual brindada en estas instituciones a la comunidad, específicamente de género femenino en la ciudad de Medellín, por medio de la visualización de la formación educativa en temas de sexualidad y su relación con la moral predicada en la Iglesia católica. Para dicho análisis se llevó a cabo una investigación de tipo cualitativa bajo el método hermenéutico en el cual se combinó la revisión bibliográfica y el análisis de entrevistas a mujeres pertenecientes a estos nuevos movimientos apostólicos, pero también externas, quienes reciben de este asesoramiento.

Palabras clave: Educación sexual, sexualidad, nuevos movimientos apostólicos, Medellín.

El evangelio y la cuarta revolución industrial en la ciudad de Medellín

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación en Teología
Teología, Seccional Medellín

Autores:

Víctor Hugo Velásquez Moncada | victor.velasquez@upb.edu.co
Jonathan Andrés Rúa Penagos | jonathan.rua@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

Medellín es la ciudad líder en tecnología en Colombia y la Cuarta Revolución Industrial es un hecho que se palpa en las empresas, universidades y barrios de la ciudad. Por tanto, encontrar un diálogo de esta revolución con el Evangelio que es Cristo mismo, se constituye en una prioridad.

Palabras clave: Evangelio, Cuarta Revolución Industrial, Medellín, Tecnología, Religión.

Impacto del cuidado en tiempo de pandemia y su relación con la espiritualidad

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación en Teología
Teología, Seccional Medellín

Autores:

Catalina Lugo Pulgarín | catalina.lugo@upb.edu.co
Mauricio Sánchez Vanegas | nelson.sanchez@upb.edu.co
Sergio León Úsuga Pineda | sergio.usuga@upb.edu.co
Jonathan Andrés Rúa Penagos | jonathan.rua@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

Resumen

La economía colombiana se vio afectada en el año 2020 debido a las estrategias a nivel mundial adoptadas por el gobierno para el control de la propagación del Covid-19, lo que llevó a implementar medidas de bioseguridad que permitieran reaperturas empresariales de acuerdo a la situación de cada departamento.

Esta investigación se ocupará del análisis de variables estadísticas que nos acercan a validar la efectividad de los protocolos definidos en las empresas que aportan a la prevención e identificación oportuna de síntomas de COVID-19, aplicando las medidas de salud para evitar la propagación donde incide el comportamiento de los trabajadores para favorecer el cumplimiento de los mismos, en todos los ámbitos de su vida, mostrando cómo la influencia de la espiritualidad juega un papel importante en los estilos de vida de la cultura del cuidado.

El estudio fue realizado en 30 empresas del Valle de Aburrá, con un total de 1229 expuestos de los cuales se encontraron 169 casos probables para infección por COVID-19, el 4% fueron positivos, equivalentes a 49 personas; con un caso severo, no se presentaron muertes.

Palabras clave: Covid 19, protocolos de bioseguridad, contacto estrecho, empresa, cuidado, espiritualidad.

Intervención política de movimientos eclesiales en Medellín. La apuesta por la participación y la representación

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación en Teología
Teología, Seccional Medellín

Autores:

José Andrés Ospina Aramburo | jose.ospina@upb.edu.co
Jonathan Andrés Rúa Penagos | jonathan.rua@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

Resumen

El trabajo de investigación pretende dar respuesta a la forma como los movimientos eclesiales participan políticamente en la ciudad de Medellín, teniendo como telón de fondo los presupuestos teóricos de que comprendemos la política como el espacio para desarrollar las capacidades humanas y marcar cambios en la sociedad y consideramos los movimientos eclesiales como grupos parroquiales, comunidades religiosas o movimientos constituidos que tengan un interés misional claro y permanezcan en comunión con la vida de la Iglesia. La indagación, por tanto, une los mecanismos de participación, la apropiación de la política y las contribuciones que los movimientos eclesiales puedan hacer en la ciudad. El trabajo de campo se realizó con un grupo de creyentes, vinculados a diferentes movimientos eclesiales, y produjo dos grandes resultados: existe un desconocimiento profundo de los medios de participación política, pero a su vez la política recobra importancia para la vida de los movimientos, pues en su mayoría están marcados por la misión social particular, por lo que la política es un espacio apropiado para vincular esos valores en la sociedad. Además de ello, el análisis demostró que antes de preguntarnos sobre participación política, la indagación debe girar sobre la formación política, pues la educación será el medio para evitar los excesos en la vida política, y será garantía de que la participación tendrá unos objetivos claros, enmarcados en el espíritu de comunión y la implicación social de la fe.

Palabras clave: Iglesia, Medellín, Movimientos Eclesiales, Participación, Política.

Vínculos comunitarios y participación de las mujeres en el marco del proceso de territorialización de la Vereda El Boquerón – San Francisco – Ant. -2005 -2020

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación Territorio
Ciencias Sociales, Seccional Medellín

Autores:

Carolina Ramírez González | carolina.ramirezg@upb.edu.co
María Daniel Peña Yepes | maria.penay@upb.edu.co
Sofía Toro Giraldo | sofia.toro@upb.edu.co
Luz Stella Carmona Londoño | luz.carmona@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

Resumen

El presente artículo se enfocó en analizar el papel de las mujeres campesinas de la vereda El Boquerón del municipio de San Francisco en los procesos de construcción del tejido social y territorialización desde el periodo de retorno 2005-2020. La investigación de carácter descriptivo-cualitativo se abordó a partir de las vivencias de las mujeres dentro del conflicto armado ocurrido en el municipio. Para la recolección de la información se implementaron instrumentos como encuestas, entrevistas y la observación. De esta manera, se resalta la importancia de las mujeres de la vereda, su papel activo y decisivo en la construcción del tejido social.

Palabras clave: Territorio, territorialidad, participación, vínculos comunitarios, tejido social.

Derecho a la salud, cannabis medicinal y deber garantista del estado

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación en Derecho Médico
Derecho y Ciencias Políticas, Seccional Medellín

Autores:

Alejandro Herrera Restrepo | alejandro.herrerar@upb.edu.co
Julio Cesar Carreño Martínez | julio.carreno@upb.edu.co
Fredy Mauricio De León Cutt | fredy.de@upb.edu.co
Carlos Andrés Gómez García | carlos.gomezgarcia@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Documental

Resumen

El artículo analiza la obligación de las EPS de brindar medicamentos a base de cannabis, sea régimen subsidiado o contributivo, respecto a diferentes enfermedades que ocasionan dolores graves, en etapa terminal, de incurabilidad o ayuden a la mejoría.

Para lo cual hace un recorrido por la legislación nacional denotando un vacío legal respecto al tema, así mismo se busca plantear una posible solución o dar un análisis concreto respecto al futuro en materia de regulación de cannabis medicinal mediante un estudio de derecho comparado con legislaciones como la canadiense, chilena y uruguaya.

Así mismo, se despeja el panorama en cuanto a los efectos del cannabis medicinal, desde lo científico y lo jurídico, para finalmente buscar seguridad jurídica en la legislación nacional, mediante el derecho fundamental a la vida, en conexión con el derecho a la salud, dando protección desde el plano normativo.

Palabras clave: Cannabis, medicina, enfermedades, obligaciones, POS.

ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA Y AFINES



Economía naranja como desarrollador de marca país en Colombia

Semillero de investigación:

Gerencia Internacional
Seccional Bucaramanga

Autores:

Nicolás Zuluaga Puentes | nicolas.zuluaga.2019@upb.edu.co
María Alejandra Quiroga Manrique | maria.quiroga.2019@upb.edu.co
Karol Dayana Díaz González | karol.diaz.2019@upb.edu.co
Oriana Marcela Páez Cubides | oriana.paez.2020@upb.edu.co
Nicole Juliana Largo Fonseca | nicole.largo.2020@upb.edu.co
Angela Tatiana Laguado Jaimés | angela.laguado.2019@upb.edu.co
Docente: Julio Ramírez Montañés | julio.ramirez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación terminado

Resumen

En la presente investigación se analiza el desempeño e importancia de las industrias que engloba la economía naranja, en el territorio colombiano, teniendo en cuenta que esta genera 1.1 millón de empleos. De esta manera se recopilaron datos tanto de carácter cualitativo como cuantitativo, los cuales brindaron una amplia perspectiva al contar con distintas posiciones o puntos de vista frente al tema de investigación, que dejan en evidencia el potencial de la economía creativa y el gran camino que tiene Colombia para fortalecer este campo y crear un mejor ecosistema empresarial. Se identificaron ciertos puntos a mejorar, como políticas y promoción en pro de estas industrias, el acompañamiento e incubación de emprendimientos y la inversión en los principales pilares de la economía, la innovación y educación.

Palabras clave:

Economía naranja, innovación, educación, emprendimiento.

Efectos de la pandemia en las transacciones de las criptodivisas en el ámbito internacional y su desarrollo en Colombia

Semillero de investigación:

Gerencia Internacional
Seccional Bucaramanga

Autores:

Karoll Gabriela Pérez González | Karoll.perez.2021@upb.edu.co
Nicolás Zuluaga Puentes | nicolas.zuluaga.2019@upb.edu.co
Docente: Julio Ramírez Montañés | julio.ramirez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

El objetivo del presente proyecto de investigación fue analizar el comportamiento de las criptodivisas durante los años comprendidos entre 2019 y 2021 con el fin de determinar la forma en que la pandemia del Covid-19 influyó en los mercados bursátiles internacionales y en Colombia. La metodología implementada es de carácter cualitativo, teniendo como base el análisis de diferentes fuentes secundarias que permitan la indagación de los principales referentes de este tema. Los resultados parciales arrojan que el uso de las criptodivisas en el mundo cada vez se está masificando, y el grado de incorporación en cada país va a depender del número de empresas que participen en este mercado, lo que hace que sea más dinámico. Se espera que al final de esta investigación se analice la dinámica del mercado de las criptodivisas

Palabras clave:

Criptodivisas, economía, pandemia, mercado, evolución

Implementación del fair trade en el sector agrícola de Santander

Semillero de investigación:

Gerencia Internacional
Seccional Bucaramanga

Autores:

Alejandra Suárez Quintero | alejandra.suarezquintero.2021@upb.edu.co
Yesica Fernanda Vertel Revueltas | yesica.vertel.2020@upb.edu.co
Valentina Rico Jaimes | valentina.rico.2021@upb.edu.co
Gabriela Arciniegas Vargas | gabriela.arciniegas.2019@upb.edu.co
Docente: Julio Ramírez Montañés | julio.ramirez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

El objetivo de la presente investigación es determinar la estrategia de negocios más adecuada para la implementación del Fair Trade en el sector agrícola del Departamento de Santander, con el fin de generar mayores oportunidades en mercados internacionales para los cultivadores de la región. El Fair Trade como tendencia se ha venido posicionando en el entorno internacional como estrategia de internacionalización de productos agrícolas de países en desarrollo; El departamento de Santander cuenta con una producción de productos agrícolas con grandes posibilidades de inserción internacional, por lo cual se plantea al Fair Trade como una posible estrategia de desarrollo económico regional enfocado en el agro.

Palabras clave:

Fair Trade, Sector agrícola, Departamento de Santander, Desarrollo regional, Estrategia de internacionalización.

Proceso de internacionalización de cebolla en rama de los departamentos de Santander y Boyacá

Semillero de investigación:

Gerencia Internacional
Seccional Bucaramanga

Autores:

Jessica Carvajal Quintero | jessica.carvajal.2021@upb.edu.co
Karoll Dalila Betancourt Moreno | karoll.betancourt.2021@upb.edu.co
Maria Paula Guerra Quintero | maria.guerra.2021@upb.edu.co
Nicole Valentina Porras Guerrero | nicole.porras.2021@upb.edu.co
Docente: Julio Ramírez Montañés | julio.ramirez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

El objetivo del presente trabajo es estudiar el proceso de internacionalización de la cebolla en rama desde los departamentos de Boyacá y Santander hacia mercados internacionales. La metodología implementada es de carácter cualitativo basado fundamentalmente en búsqueda de información de fuentes secundarias, especialmente artículos científicos e informes. Haciendo un análisis de producción, la cebolla tiene un buen posicionamiento en el mercado, ya que sus estadísticas usualmente suelen ser constantes. Es un producto principalmente del área de Boyacá, donde los mismos productores afirman que la cebolla que ellos siembran es de la más alta calidad en el país y que podría competir con el continente principal que exporta este producto que es Asia. El municipio de Aquitania, gracias al TLC y con poca producción intenta ingresar al mercado exterior con sus diferentes presentaciones de cebolla larga ya sea en polvo, en pasta, hojuelas u hortaliza.

Palabras clave:

Cebolla en rama, exportación, producción, mercados internacionales, internacionalización

Implementación del storydoing y el storytelling como técnicas para mejorar el “customer journey” en un mercado colombiano digitalizado

Semillero de investigación:

Gerencia Internacional
Seccional Bucaramanga

Autores:

Edward Manuel Santos López | edward.santos.2017@upb.edu.co
Mariana Monroy Valenzuela | mariana.monroy.2019@upb.edu.co
Jimena Vargas Moreno | jimena.vargas.2019@upb.edu.co
Gabriela Arciniegas | gabriela.arciniegas.2019@upb.edu.co
Docente: Julio Ramírez Montañés | julio.ramirez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación en curso

Resumen

Colombia es un país que se ha caracterizado por las dificultades en adaptar las nuevas tendencias que han surgido en el mercado global. Es por ello que las marcas tradicionales colombianas no han comprendido la necesidad de una innovación inminente en las formas de conectar con el cliente. Actualmente el marketing es fundamental en las empresas, ya que por medio de este se logra enlazar los productos y los consumidores, factor fundamental para el éxito y subsistencia de una compañía. De igual manera, es indispensable para lograr un posicionamiento en el mercado y para que brinde resultados positivos es necesario aplicar estrategias creativas y que influyan significativamente en el pensamiento y decisiones de compra de los consumidores. Debido a las necesidades de muchas empresas colombianas especialmente pequeñas y medianas, se busca por medio de esta investigación obtener información acerca de la implementación de nuevas estrategias de marketing y publicidad, como lo son el Storydoing y el Storytelling, y de qué manera estas pueden ser utilizadas para poder captar la atención de nuevos consumidores hacia la marca, teniendo en cuenta el éxito de las empresas que han utilizado estas herramientas en mercados internacionales. Esta investigación explica como su implementación puede generar que las empresas adquieran una ventaja estratégica y valor agregado frente a sus competidores pudiendo llegar a un portafolio más amplio de mercados. Se desea que las empresas colombianas tomen como base la presente investigación para que puedan informarse sobre estas estrategias, basándose en los resultados obtenidos y aplicarlas.

Palabras clave:

Consumidor, marca, mercadeo, storydoing, storytelling

Diagnóstico de necesidades de los comerciantes informales del centro de la ciudad de Montería

Semillero de investigación:

Huellas Administrativas
Seccional Montería

Autores:

Iliana Marcela Donado | iliana.donado@upb.edu.co
María José Cárdenas | mariaj.cardenasl@upb.edu.co
Juan Camilo Zapa | juan.zappa@upb.edu.co
Docente: Alejandra María Bedoya Ossa | alejandra.bedoya@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de investigación

RESUMEN

La presente propuesta pretende identificar la situación actual de los comerciantes informales del centro de Montería, un contexto de reactivación económica. Esta propuesta nace a través de una iniciativa de articulación entre los cursos Análisis del Entorno del 4 semestre y el curso de entorno organizacional del nuevo pensum de Administración de Empresas, del primer semestre, para fomentar la investigación formativa. La investigación tiene por objeto identificar la situación actual de los comerciantes informales del centro de Montería, un contexto de reactivación económica, para lo cual se realizará una investigación de tipo mixta, donde se realizará una revisión documental y un trabajo de campo con muestra a conveniencia de 60 encuestas dada las características del grupo poblacional y el limitante del estudio, las encuestas serán diseñadas por los estudiantes de acuerdo con la bibliografía disponible y el instrumento será validado por un investigador de la facultad. El estudiante de primer semestre realizará la tabulación y los estudiantes de cuarto semestre realizarán el análisis, que serán publicados como experiencia investigativa de acuerdo a la convocatoria de la unidad de apoyo pedagógico.

Palabras clave: Informalidad, comerciantes, reactivación económica, desarrollo sostenible

Embalaje ecológico para la comercialización de productos hortofrutícolas en la empresa Sinú verde, San Pelayo, Córdoba: una mirada desde la bioeconomía

Semillero de investigación:

ECOSEM
Seccional Montería

Autores:

Alexander Guzmán López | alexander.guzman@upb.edu.co
Juan Luis Vega Otero | juan.vegao@upb.edu.co
Docente: Rubén Darío Sepúlveda Vargas | ruben.sepulveda@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

La presente investigación valida un modelo de embalaje ecológico a partir de la fibra de plátano para la comercialización de productos hortofrutícolas en la empresa Sinú Verde, Córdoba, Colombia. Apoyado en un enfoque de metodología mixta, con técnicas de revisión bibliográfica, observación participante y entrevistas en profundidad, se pretende a través de un diseño experimental aportar a la gestión ambientalmente responsable de la empresa Sinú Verde y con impacto en la región. Como principal resultado, se tiene que en el discurso científico internacional, hay una evidente necesidad de implementar modelos de embalajes ecológicos para reducir las externalidades negativas de la producción y del consumo que genera el plástico y que las políticas gubernamentales deben regular y fomentar el uso de embalajes ecológicos en las distintas actividades económicas. Además, la bioeconomía representa una teoría sustantiva que ayuda a la transición hacia un modelo económico sustentable y de respeto por la vida

Palabras clave: Fibras naturales; fibras de plátano; embalaje ecológico; bioeconomía; Sinú Verde.

Descentralización fiscal: ¿ha mejorado el desempeño fiscal de Córdoba?

Semillero de investigación:

ECOSEM

Seccional Montería

Autores:

José Daniel Granados Oviedo | jose.granados@upb.edu.co

Andrés Felipe Giraldo Ramírez | andres.giraldor@upb.edu.co

Docente: Fernando Luis Corena Ghisays | fernando.corena@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

RESUMEN

Luego de la larga lucha por la autonomía del departamento de Córdoba, este se ha enfrentado a varias dificultades fiscales desde su creación hasta la actualidad. En los 90 se inició un proceso descentralizador en el país, cuyo objetivo era mejorar y sanear las cuentas fiscales de las entidades territoriales, sin embargo, dicho objetivo parece haberse cumplido parcialmente en algunos departamentos, mientras que en otros la dependencia de las transferencias de orden nacional ha aumentado, en detrimento de sus ingresos propios. Por tanto, esta investigación buscará demostrar los efectos del proceso descentralizador en las cuentas del departamento de Córdoba, para finalmente establecer si hubo o no una mejoría en su desempeño fiscal.

Palabras clave: Descentralización fiscal, desempeño fiscal, ingresos tributarios, transferencias

Estrategias de acceso a la tierra: un estudio de caso de la Asociación para el Desarrollo Integral de Agricultores el Bugre “ASDIABUGRE”, Ciénaga de Oro, Córdoba.

Semillero de investigación:

ECOSEM
Seccional Montería

Autores:

Ana Marcela Uparela Hernández. ana.uparelah@upb.edu.co
Docente: Rubén Darío Sepúlveda Vargas | ruben.sepulveda@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

RESUMEN

La presente investigación describe las estrategias de acceso a la tierra de la Asociación para el Desarrollo Integral de Agricultores el Bugre ASDIABUGRE para la producción colectiva de la yuca industrial en la vereda del Bugre, municipio de Ciénaga de Oro, Córdoba. Apoyado en el enfoque cualitativo de tipo descriptivo, se usan las técnicas de investigación revisión bibliográfica, observación participante y entrevistas en profundidad, para comprender y narrar las dificultades y estrategias de acceso a la tierra que mejore las condiciones de desarrollo endógeno de estas colectividades. Una conclusión parcial indica que las condiciones socioeconómicas de esta comunidad requieren de acciones de fortalecimiento organizacional para la autogestión y de la calidad de vida de sus asociados.

Palabras clave: Asociaciones rurales; acceso a la tierra; yuca industrial; desarrollo endógeno.

Evolución de la situación de pobreza, educación y salud del departamento de Córdoba desde su creación.

Semillero de investigación:

ECOSEM

Seccional Montería

Autores:

Wilnier David Diaz Rodríguez | wilnier.diaz@upb.edu.co

Vanessa Muñoz Soto | vanessa.munoz@upb.edu.co

Kevin Castellanos Ricaurte | kevin.castellanos@upb.edu.co

Docente: Jaime Eliécer Rangel Bolaños | Jaime.rangelb@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

RESUMEN

Este trabajo investigativo pretende estudiar los cambios en los principales indicadores de pobreza, educación y salud del departamento de Córdoba, basados en las teorías del desarrollo regional como principal referente teórico, para lo cual se recopilan estadísticas de dichos indicadores desde 1985 a 2021. De manera parcial, se ha encontrado que las cifras de educación para Córdoba y Montería, en cuanto a cobertura presentan niveles superiores al 90%, pero que, en términos desagregados netos, en transición no supera el 62% y educación media es inferior al 50%

Palabras clave: Desarrollo, pobreza, educación, salud, indicadores.

Impacto de los emprendimientos en la economía de Palmira en el 2021

Semillero de investigación:

SIESO
Seccional Palmira

Autores:

Diana Marcela Salgado Grajales. | diana.salgado@upd.edu.co
Docente: Henry Hurtado B | henry.hurtado@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

Los emprendimientos han permitido incrementar la productividad y el desarrollo en las economías locales, generando en gran proporción la mayoría de empleos que permiten mejorar el nivel de vida de la población basada en equidad, participación comunitaria y economía solidaria, y de esta manera han contribuido al valor agregado de la economía no solo local sino de todo un país. A continuación, se presentan antecedentes de investigaciones internacionales y nacionales, en torno al tema que hemos venido abordando, con los cuales se aportará mayor comprensión en lo que respecta al impacto de los emprendimientos en la economía local de Palmira.

Palabras clave: Seguridad y salud en el trabajo..

Importancia de la industria del entretenimiento en la economía colombiana

Semillero de investigación:

SIESO
Seccional Palmira

Autores:

Jhoan Sebastián Puerta Dávila | jhoan.puerta@upd.edu.co
Docente: Henry Hurtado B | henry.hurtado@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

Se realizó una revisión bibliográfica con fuentes de información secundaria acerca de la industria del entretenimiento, sus características, el amplio espectro que contiene este concepto y la forma cómo incide en la economía colombiana.

Se encontró que es un elemento importante de la economía nacional, está en plena vigencia y crecimiento, hace parte de la economía naranja y tiene amplias posibilidades de desarrollo en el país, siendo un factor importante de productividad, ganancias y generación de empleo.

Palabras clave: Industria del entretenimiento, Economía.

Importancia de la seguridad y salud en el trabajo en las organizaciones de transporte marítimo en la ciudad de Buenaventura.

Semillero de investigación:

SIESO
Seccional Palmira

Autores:

Lina Marcela Estupiñán Estupiñán | lina.estupinan@upd.edu.co
Docente: Henry Hurtado B | henry.hurtado@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

La seguridad y salud en el trabajo es un campo interdisciplinar que engloba la prevención de riesgos laborales inherentes a cada actividad. Su objetivo principal es la promoción y el mantenimiento del más alto grado de seguridad y salud en el trabajo. Esto implica crear las condiciones adecuadas para evitar que se produzcan accidentes de trabajo en las organizaciones y enfermedades profesionales.

Para conseguir este objetivo las empresas o empleadores deben realizar las pertinentes evaluaciones de riesgos y decidir qué tipo de medidas deben ser implementadas en el caso de que se necesite realizar alguna acción. Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT) la seguridad y salud laboral abarca el bienestar social, mental y físico de los trabajadores, incluyendo por tanto a la "persona completa". La seguridad y salud en el trabajo no sólo trata de evitar accidentes y enfermedades profesionales, sino que también incluye la identificación de posibles riesgos en el lugar de trabajo y la aplicación de medidas adecuadas de prevención y control.

La prevención no trata solamente de defender al trabajador frente a la amenaza del riesgo laboral, sino que trata de procurarle un resultado positivo de promoción de su salud e integridad, en definitiva, de su desarrollo personal. En lo que respecta a la Seguridad y Salud en el trabajo como parte de la cultura, se puede decir que a pesar de tener un marco legal compuesto por normas y procedimientos, aún no se ha llegado a insertar de manera satisfactoria en la cultura de prevención las empresas, debido muchas veces a la falta de compromiso gerencial que no permiten tener espacios para capacitación de su gente, que no asigna los recursos necesarios para los elementos de protección, guardas de seguridad en las maquinas, etc.,

Ya que la seguridad no es tomada como una "cuestión de negocios" en nuestro país, sino que generalmente se la ve como un gasto y no como una inversión. ¿Qué pasa cuando "la seguridad" no es un valor? ¿Por qué algunas empresas no ven la seguridad como un valor agregado que aporta a su razón de ser, que disminuye sus gastos y maximiza la producción cuidando a sus trabajadores? Debido a la globalización, a la evolución de la economía, al cambiante entorno competitivo en el que

se ven envueltas las empresas, a los actuales y cada vez más amplios tratados de libre comercio, etc., Las empresas deben también maximizar su producción generando menos costos y mayor utilidad; en éste punto no solo basta la producción que generan las maquinas, sino también las personas, y es ahí en donde se ha identificado que muchos de los trabajadores colombianos están expuestos a múltiples riesgos propios del trabajo y desafortunadamente muchas empresas no se han preocupado por mitigarlos, quizá con la equivocada idea de que eso implicara mayor costo del que están dispuestos a asumir.

Palabras clave: Seguridad y salud en el trabajo.

Impacto del COVID 19 sobre los emprendimientos UPB

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación de la Escuela de Administración y Economía – SIDA
Economía, Seccional Medellín

Autores:

Manuela Berrio Hernández | manuela.berrioh@upb.edu.co
Emanuel Madrid García | emanuel.madrid@upb.edu.co
Mateo Enríquez Burbano | mateo.enriquez@upb.edu.co
María Eugenia Gómez Zuluaga | maria.gomez@upb.edu.co
Juan Carlos Botero Morales | juan.botero@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

La pandemia asociada al Covid-19 ha impactado el tejido empresarial mundial y los emprendimientos universitarios no han sido ajenos a esta situación, siendo este el factor que motiva la presente investigación, cuyo objetivo es Identificar el impacto generado por la pandemia Covid-19 sobre los emprendimientos que hacen parte de comunidad UPB. El diseño metodológico propuesto es de enfoque cuantitativo y de carácter descriptivo, se diseñó un instrumento tipo encuesta que fue aplicado a un grupo de emprendimientos pertenecientes a la familia UPB. La información se procesará con métodos de estadística descriptiva y se emplearán para su presentación herramientas de visualización de datos.

Con esta investigación se espera aportar a la literatura existente sobre el emprendimiento universitario, específicamente sobre cuáles fueron las diferentes acciones realizadas para afrontar dicha pandemia, esto a partir de la determinación del estado en el que se encontraban los emprendimientos de la Comunidad UPB, antes de la pandemia y durante la misma. Entre las principales conclusiones preliminares de este estudio, se tiene que: la crisis no ha sido un impedimento para que los emprendedores universitarios incrementen los negocios internacionales y aprovechen las oportunidades que brindan los nuevos mercados. Se evidencia un aumento significativo en el número de empresas que reciben apoyo durante la pandemia, para volver realidad su sueño de emprender. Se observa en esta muestra que hay una mayor actividad emprendedora durante los momentos de crisis.

Palabras clave: Emprendimiento universitario, Impactos, Pandemia Covid-19.

**INGENIERÍA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y
AFINES**

Diseño de un prototipo de invernadero inteligente

Semillero de Investigación:

Ingeniería Mecánica
Seccional Bucaramanga

Autores:

Johann Sebastián Cely Caballero | johann.cely.2021@upb.edu.co
Esteban David Chamorro Alean | esteban.chamorro.2021@upb.edu.co
Álvaro Tito Palomino García | alvaro.palomino.2021@upb.edu.co
Luis Guillermo Solano Ángel | luis.solano@upb.edu.co
Álvaro Hernández Rueda | alvaro.hernandez.2021@upb.edu.co
Docente: Sandra Patricia Cuervo Andrade | sandra.cuervo@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

En el presente trabajo se habla sobre la producción agroindustrial bajo un invernadero que permite generar condiciones climáticas más estables evitando daños por condiciones extremas como fuertes vientos, heladas y granizo, así como los ataques de plagas de insectos, lo anterior orientado al logro de mejorar la productividad y la calidad en tiempos racionales de producción. La necesidad de tener información actualizada del comportamiento de las variables como temperatura, luminosidad, humedad del suelo y humedad del ambiente y contenido de CO₂ entre otras, permiten un buen y adecuado uso de los recursos como energía, agua, fertilizantes, mano de obra entre otros, los cuales requieren ser manejados de una manera eficiente que permita elevar la productividad de una manera sostenible. Para lograr lo anterior este proyecto tiene como objetivo utilizar ese conjunto de tecnologías emergentes de la cuarta revolución industrial para integrarlas a la producción agrícola bajo la automatización de los procesos mediante sensores perfectamente programados y el diseño de una estructura detallada mediante un software CAD, con el fin de hacer un buen uso de los recursos que a la larga representaran una disminución en costos de producción.

Palabras clave

Invernadero, automatización, optimización de recursos, energías renovables, agroindustria.

Fermentador de tambor rotatorio de volumen variable para cacao

Semillero de Investigación:

Ingeniería Mecánica
Seccional Bucaramanga

Autores:

Andrés David Valencia Rubio | andres.valencia.2021@upb.edu.co
Rafael Steven Santos Garzón | rafael.santos.2021@upb.edu.co
Juan Felipe García Peña | juanf.garcia.2021@upb.edu.co
Docente: Sandra Patricia Cuervo Andrade | sandra.cuervo@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

La presente investigación surge con la alternativa de solución a los problemas que se presentan con las familias santandereanas que dependen del negocio del cacao, en sentido de que no se les reconoce verdaderamente por su trabajo y él que no puedan contar con un buen sistema de producción que les permita obtener unos buenos resultados.

Es importante realizar esta investigación ya que con esto se ayudará a las familias productoras a que se les reconozca por su trabajo y además con el buen sistema de producción permitirá maximizar la eficiencia y la calidad de los procesos, que se usaran para ofrecer niveles altos de satisfacción a los compradores y lo que se llega a esperar es que permita posicionar el grano santandereano como un cacao de origen regional reconocido por su sabor y calidad particular homogénea.

Palabras clave

Fermentador, tambor rotatorio, cacao, producción, Santander.

Diseño y construcción prototipo de luminaria con energías renovables para zonas rurales

Semillero de investigación:

Ingeniería Mecánica
Seccional Bucaramanga

Autores:

Danna Valentina Méndez Barragán | danna.mendez.2021@upb.edu.co
Santiago Andrés Pérez Zárate | santiago.perez.2021@upb.edu.co
Alexander Rodríguez García | alexander.rodriguez.2021@upb.edu.co
Docente: Sandra Patricia Cuervo Andrade | sandra.cuervo@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

La energía es necesaria para el crecimiento y es un requisito esencial para el desarrollo económico y social razón por la cual la demanda energética es cada vez mayor y las zonas rurales donde no se cuenta con una red de distribución eléctrica el panorama es más crítico. El presente proyecto busca presentar una alternativa de solución de sistemas de iluminación rural y las energías renovables son una alternativa muy importante para la generación de energía eléctrica, son limpias al no producir gases de efecto invernadero, permiten la descentralización de los sistemas de generación. La propuesta de uso de las fuentes renovables combinadas con un diseño que disminuya el impacto paisajístico son el objetivo principal de este proyecto.

Palabras clave:

Energías renovables, diseño sostenible, aerodinámica, iluminación rural, integración energética.

Líneas de influencia en vigas continuas de dos luces para el análisis de cargas móvil en puentes

Semillero de investigación:

Ingeniería Civil
Seccional Bucaramanga

Autores:

Juan Esteban Cordero Duarte | juan.cordero.2019@upb.edu.co
Docente: Claudia Patricia Retamoso Llamas | claudia.retamoso@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación en curso

Resumen

Al pasar del tiempo se han propuesto diferentes métodos de análisis de líneas de influencia. Sin embargo, los resultados obtenidos en estos métodos hacen referencia a resultados numéricos que no permiten tener una visualización del comportamiento de la estructura por medio de graficas donde se puedan identificar sus desplazamientos angulares, deformaciones, momentos y cortantes. Con la aplicación de diversos métodos numéricos en software especializado en gráficas, se pueden visualizar las gráficas de las líneas de influencia en elementos de diferentes estructuras. Siendo Wolfram Mathematica un lenguaje de programación que frecuentemente es utilizado en las investigaciones por su excelente rendimiento en los análisis de cálculos complejos e implementación de modelos matemáticos, es por lo anterior, que en este proyecto se desarrollará una aplicación de la obtención de líneas de influencia para vigas estáticamente determinadas (1 luz) e hiperestáticas (2 luces continuas) de tal manera que se visualice con los comandos del Wolfram Mathematica las líneas de influencia de cargas móviles como son los vehículos en un puente. Hasta el momento, en el proyecto de investigación se tienen resultados de las líneas de influencia en vigas de una luz y se está avanzando en los métodos numéricos y los diferentes métodos gráficos para observar las líneas de influencia en puentes de dos luces continuas. Posterior al cálculo de las líneas de influencia teóricamente, se procederá a realizar una validación de estos resultados con un ensayo de laboratorio y obtener porcentajes de error entre el software y la medición de laboratorio.

Palabras clave:

Líneas Influencia, Cargas móviles, Vigas.

Determinación de la toxicidad ambiental del acetaminofén comercial, utilizando el método *Allium cepa*

Semillero de investigación:

Ingeniería ambiental
Seccional Bucaramanga

Autores:

María Natalia Fonseca Santos | marian.fonseca.2020@upb.edu.co
Wendy Johanna Sanabria Archila | wendy.sanabria.2021@upb.edu.co
Docente: Claudia Sofía Quintero Duque | claudia.quintero@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación en curso

Resumen

Dentro de la variedad de bioensayos toxicológicos para sustancias farmacéuticas, el proyecto ha desarrollado la metodología del ensayo de toxicidad aguda con bulbos de cebolla *Allium cepa* (aceptado como biomonitor eco toxicológico). Los resultados parciales del proyecto cuantifican el efecto en la inhibición del crecimiento de la raíz en términos de la concentración efectiva (EC_{50}), adicionalmente el *Allium cepa*, evalúan daños en el DNA, tales como aberraciones y disrupciones en el ciclo mitótico.

Palabras clave:

Allium cepa, concentración efectiva, índice mitótico, aberraciones cromosómicas, acetaminofén.

Diseño de una aplicación en java para dinamizar el curso de cálculo diferencial

Semillero de investigación:

Modelación Matemática
Seccional Bucaramanga

Autores:

Marcos Julian Prieto Cadena | marcos.prieto.2020@upb.edu.co
Javier Alonso Agon Lopez | javier.agon.2020@upb.edu.co
Docente: César Augusto Luna Cáceres | cesar.luna@upb.edu.co
Docente: Pedro Vera | pedroelias.vera@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Proyecto de Investigación en curso

Resumen

Se diseñó un juego basado en la dinámica del programa concurso "Quién quiere ser millonario", bajo el lenguaje de programación JAVA implementado en la plataforma NetBeans. En esta primera fase, el programa se centra en temáticas del área de matemáticas y está dirigido a estudiantes de ingeniería que cursan el ciclo básico disciplinar. El programa incorporará las típicas herramientas de ayuda al concursante 50/50 y llamada a un amigo.

Dicha herramienta fue usada como apoyo diagnóstico de presaberes de los estudiantes en el área de matemáticas, mostrando un impacto positivo evidenciado en el interés de los estudiantes por el área y el uso de presaberes para resolver las problemáticas que plantea la pregunta.

Palabras clave:

JAVA, NetBeans, Gamificación, Juego Virtual, TIC, Calculo Diferencial

Evaluación sensorial de galletas elaboradas a partir de harina precocida de ñame.

Semillero de investigación:

SIAGRO
Seccional Montería

Autores:

Yarol Aguilar Hernandez | yarol.aguilar@upb.edu.co
Fabiana Lucia Daza Castellanos | fabiana.daza@upb.edu.co
Docente: Carmen Elena Pérez Cervera | carmenelena.perez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de investigación

RESUMEN

El ñame (*Dioscorea sp*) es un alimento básico en muchas regiones tropicales. En Colombia, su producción es de importancia nacional, especialmente en la Costa Atlántica donde su cultivo representa una de las mayores actividades agrícolas de pequeños y medianos campesinos, en especial para los departamentos de Bolívar, Córdoba y Sucre. Estudios han demostrado que el consumo de ñame brinda efectos benéficos para la salud, asociado a su contenido en nutrientes, como vitaminas, aminoácidos, proteínas y minerales, así como su contenido en compuestos bioactivos tales como polisacáridos, polifenoles, saponina esteroide (diosgenina) y alantoína. A pesar de sus bondades, este presenta grandes pérdidas poscosechas por la falta de transformación y deficientes técnicas de almacenamiento. Esta investigación plantea la obtención y evaluación sensorial de galletas empleando harina precocida de ñame criollo (*Dioscorea alata*). Para esto se aplicarán 4 formulaciones empleando harina precocida de ñame y harina de trigo, variando la concentración de harina precocida de ñame en 100%, 30%, 50% y 70%. Para el análisis sensorial se aplicarán dos pruebas, una prueba sensorial de orden preferencial con escala de 1 (más gustado) a 5 (menos gustado) y otra prueba de aceptabilidad para la galleta preferida, aplicando una escala hedónica mixta, evaluando atributos sensoriales e intención de compra. Para ambas pruebas se emplearán 60 jueces no entrenados. Los datos serán analizados aplicando ANOVA y prueba de Duncan al 5% de significancia, utilizando el software Statgraphics Centurión XVII Versión 16.1.15. Se espera que estos resultados contribuyan al fortalecimiento de la cadena productiva del ñame.

Palabras clave: Tubérculo, preferencia, composición proximal, intención de compra

Evaluación sensorial y nutricional de waffles obtenidos a partir de harina precocida de plátano verde variedad hartón.

Semillero de investigación:

SIAGRO
Seccional Montería

Autores:

Diana Lucia Arteaga Palencia | diana.arteagap@upb.edu.co
Valentina Peña Calle | valentina.pena@upb.edu.co
Karold Juliana Sepúlveda Osorio | karold.sepulveda@upb.edu.co
Docente: Carmen Elena Pérez Cervera | carmenelena.perez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de investigación

RESUMEN

En los últimos años el plátano ha llamado la atención de muchos investigadores por su valor nutritivo y por ser libre de gluten. En Colombia, es uno de los principales cultivos alimenticios, siendo Córdoba uno de los departamentos de mayor producción, donde se destaca la variedad Hartón como la más cultivada. A pesar de que el plátano es un vegetal con alto consumo, presenta grandes pérdidas poscosecha, debido a su corta vida útil, deficientes técnicas de manejo poscosecha y altos volúmenes de residuos provenientes de la cosecha por los productos que no cumplen el tamaño de comercialización. El desarrollo de harina a partir de plátano verde es una alternativa para aprovechar las bondades de esta materia prima y reducir las pérdidas poscosecha, pero es importante estudiar la utilización de la harina en productos que gocen de buena aceptación. Esta investigación busca evaluar la aceptabilidad de waffles obtenidos a partir de harina precocida de plátano verde. Para esto se realizará una caracterización de propiedades físicas y nutricional de la harina empleada, se trabajará con una formulación estándar para la elaboración de los waffles, evaluando su contenido nutricional y su aceptabilidad por parte de los consumidores, aplicando una escala hedónica mixta con la participación de 60 jueces no entrenados, que evaluarán atributos sensoriales e intensidad de compra. Los datos serán analizados aplicando ANOVA y prueba de Tukey, utilizando el software Statgraphics Centurión XVII Versión 16.1.15. Se espera que estos resultados contribuyan al fortalecimiento de la cadena productiva del plátano.

Palabras clave: Waffles, Harina, Plátano, Producción.

Rediseño, verificación y creación de un plan de mantenimiento adecuado para la prensa hidráulica de capacidad 10 toneladas de la empresa reciclaje social para Colombia S.A.S para optimizar la compactación del nuevo material que ingresa a la empresa.

Semillero de investigación:

SIMEC
Seccional Montería

Autores:

Jorge Alejandro Corrales Fernández, jorge.corralesf@upb.edu.co
Docente: Katerin Osorio Barrera, katerin.osorio@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

RESUMEN

Este proyecto busca la solución a una de las problemáticas que tiene la empresa Reciclaje Social Para Colombia S.A.S ubicada en Cereté Córdoba, la cual es la optimización de la prensa hidráulica capacidad 10 toneladas utilizada para la compactación de material reciclable, ya que el diseño actual no es estable, lo cual representa un riesgo inminente en la infraestructura de la empresa y el personal que la opera.

Por lo que se propone rediseñar, verificar, diagnosticar y reparar aspectos técnicos que mejoran el rendimiento y el desempeño en servicio de la prensa hidráulica capacidad 10 toneladas, con el fin de reducir la posibilidad de ocasionar accidentes en la empresa y así evitar sanciones y/o pérdidas económicas en la infraestructura. También se elabora un plan de mantenimiento preventivo que permita preservar este rendimiento logrado en la máquina por más tiempo.

Palabras claves: prensa hidráulica; optimización; compactación; rediseño; mantenimiento.

Diseño de un sistema de transporte vertical para alimentación de los digestores de la empresa Frigosinú.

Semillero de investigación:

SIMEC
Seccional Montería

Autores:

Luis Pablo Guerrero Palencia | luis.guerrerop@upb.edu.co
Ever Manuel polo Morales | ever.polo@upb.edu.co
Docente: Luis Guillermo Riveros Almanza | luis.riveros@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

RESUMEN

Esta investigación, cuyo objetivo es diseñar un sistema de transporte vertical para alimentación de los digestores del sector de rendering de la empresa frigosinu, empresa cordobesa que se dedica al sacrificio de ganado para el consumo y uso humano. El propósito es diseñar un sistema de transporte vertical que consiga reemplazar el sistema primitivo que se tiene actualmente, este debe conseguir un abastecimiento de los digestores presentes en esta empresa, proporcionando un proceso de movilización automático y eficiente a la hora de subir e ingresar los restos a los cooker, de esta manera, para reducir los costos que se generan, este proceso que esta al cargo de operarios laboral. en riesgo Lo que se pretende es darle una solución a esa problemática que existe en sector de rendering de esta empresa, con esto no solo se evitara poner personas en riesgos laborales, sino que también aumentara la producción y optimizara el proceso de transporte de restos de reses a los digestores. Por último, se requiere una vez finalizada esta investigación con el objetivo logrado se pueda aplicar en otras empresas dedicadas a lo mismo generando una mejor competencia en el sector industrial.

Palabras clave: Diseñar, digestores, transporte, automático.

Diseño de sistema de recuperación de poleas para el transporte de res sacrificada en el área de sacrificio de la empresa Frigosinú S.A.

Semillero de investigación:

SIMEC
Seccional Montería

Autores:

Sebastián Giraldo Valencia | sebatian.giraldov@upb.edu.co
Jose francisco Hinojosa Padilla | jose.hinojosap@upb.edu.co
Docente: Luis Guillermo Riveros Almanza | luis.riveros@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

RESUMEN

Esta investigación se centró en la problemática presente en la empresa Frigosinú S.A., que se ha visto afectada por una avería en su sistema de recuperación de polea, la cual al hacer la transferencia del canal, el grillete (que es el elemento utilizado para la sujeción) de este no regresa a su posición inicial, ocasionando paros en el proceso y obligando a un colaborador a realizar la recuperación de forma manual, lo que genera riesgo para la seguridad tanto del operario que realiza la recuperación de la polea, como para los operarios que se encuentran cercanos a este.

Para el correcto desarrollo de la investigación nos enfocamos en un barrido bibliográfico sobre el funcionamiento del sistema de transporte aéreo para el sector cárnico y las patentes más innovadoras que existen hasta la fecha, obteniendo información de distintas fuentes que nos permitan ampliar nuestra visión del funcionamiento del sistema de recuperación de poleas.

Para definir las posibles soluciones que nos ayudaron a solventar el problema en la empresa Frigosinú S.A. se tuvieron en cuenta diversas variables tales como, los materiales requeridos para mantener el producto en las condiciones de calidad optimas requeridas por el Invima, el tipo de uso o las condiciones específicas a las que se exponen los materiales usados por la empresa y por último el planteamiento del diseño asistidos por computadora para poder realizar un análisis dinámico de las cargas presentes en los componentes para definir cuál sería el mejor diseño con base a los requerimientos de salubridad para este tipo de trabajo.

Palabras clave: Sistema de poleas; mecanismos; sector cárnico; grillete; sistema birrail.

Análisis de propiedades mecánicas de materiales sostenibles para la construcción en morteros con aditivos de óxido de biochar.

Semillero de investigación:

SEMIFAE
Seccional Montería

Autores:

Luis Alberto Mejía Vega | luis.mejiav@upb.edu.co
Andrés Ricardo Cuitiva | Madrid andres.cuitivam@upb.edu.co
Docente: Diego Alejandro Camargo Trillos | diego.camargo@upb.edu.co
Docente: Luis Guillermo Rivero Almanza | luis.riveros@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

RESUMEN

Para la formulación de morteros sostenibles, es prioritario realizar evaluación de materiales ya sean completamente nuevos o mixtos, con el fin de encontrar si pueden cumplir las mismas funciones mecánicas para la industria de la construcción y demás áreas de una economía global, con un menor impacto ambiental local e internacional. Los materiales biogénicos como biochar y óxidos han tomado un mayor interés en los últimos años, ya que son subproductos de fuentes renovables como la biomasa. En este trabajo se evaluó el efecto de la sustitución de cemento con óxido de biochar sobre la resistencia a la compresión y flexión de morteros. Para la evaluación de propiedades mecánicas, se adaptó el método en la máquina universal de ensayos MTS exceed modelo E45 a partir de las normas ASTM C109 para resistencia a la compresión y C78 para la resistencia a flexión. Se realizó la respectiva calibración de la máquina acorde a los parámetros requeridos por las normas. Tres muestras de mortero fueron evaluadas, una muestra patrón sin sustitución de cemento y dos muestras con adición de óxidos de biochar de un con un 25%, las resistencias a compresión y flexión fueron evaluadas a tres tiempos de curado, 7, 28 y 90 días, con análisis mecánico por triplicado. En las probetas de patrón a compresión se obtuvo carga promedio de 53.93 Mpa, posteriormente se realizaron los ensayos de los patrones a flexión de los cuales se obtuvieron una carga promedio de 2.205 Mpa.

Palabras clave: morteros, cemento, biochar, propiedades, sostenibles.

Morfología del viento, la importancia de la ventilación natural para el confort en la arquitectura.

Semillero de investigación:

SIARAM
Seccional Montería

Autores:

Juan Andrés Hodeg Jiménez | juan.hodeg@upb.edu.co
Ana María Ballén Vergara | ana.ballen@upb.edu.co
Carlos José Verbel Arroyo | carlos.verbel@upb.edu.co
Docente: Andrea Niampira Daza | york.niampira@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

RESUMEN

La ventilación natural es fundamental en la arquitectura, contribuye al bienestar de sus ocupantes en el confort higrotérmico interior teniendo en cuenta las condiciones ambientales pre-existentes en un lugar. En el caso del clima cálido tanto seco como húmedo, la ventilación pasa a ser una determinante primordial en el diseño y proyección de edificaciones; no obstante, no siempre las velocidades del movimiento de aire presentes en un lugar son las ideales para alcanzar niveles aceptables de confort térmico, por lo que se hace necesaria la aplicación de estrategias y dispositivos que contribuyan con la mejora de este aspecto mediante soluciones inductivas de captación.

La arquitectura bioclimática ofrece herramientas para la optimización de las condiciones de confort. Esta propuesta de investigación plantea como objetivo principal el diseño de prototipos para la optimización de la ventilación natural en edificaciones a través de una revisión bibliográfica como estado del arte, al igual que la modelación y simulación de algunas de las estrategias más comunes para forzar la captación del viento con el fin de identificar las más eficientes.

Este trabajo hace parte de una investigación en curso sobre estrategias de diseño para el clima cálido-húmedo en la zona ecuatorial, con el propósito de contribuir al planteamiento diseños arquitectónicos predictivos, para alcanzar niveles de confort térmico de alta eficiencia energética con bajo impacto ambiental.

Palabras clave: Diseño bioclimático; Confort térmico; estrategias de ventilación.

Análisis de vulnerabilidad de viviendas por inundación en el corregimiento de Rio Nuevo municipio de Valencia-Córdoba

Semillero de investigación:

SEIC
Seccional Montería

Autores:

Camila Andrea Pinto Suarez | camila.pinto@upb.edu.co
Sarith Yuseth Acuña Mendoza | sarith.acuna@upb.edu.co
Docente: Hernán José Tapias Contreras | hernan.tapia@upb.edu.co
Docente: Gloria Esther Urrea Ceferino | gloria.urrea@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

RESUMEN

La importancia de esta investigación radica en dar a conocer el grado de vulnerabilidad física por inundación que presenta el corregimiento de Rio Nuevo, de igual manera permitió detallar los daños que se presentarían en la zona en caso de ocurrir un siniestro. Asimismo, se está incitando a la utilización de los sistemas de información geográfica (SIG), con el fin de detallar e ingresar nuevos atributos a investigaciones que manejen afluentes y poblaciones. Por otro lado, los resultados arrojados se podrán utilizar en la alcaldía del municipio de Valencia, ya que está a presentado falencias a la hora de realizar su plan de ordenamiento territorial y además como fuente de insumo para detallar las viviendas en caso de generar proyectos para dicha población, igualmente, al tratarse de una localidad categorizada como punto crítico del Rio Sinú esta investigación arrojó nuevos hallazgos que enriquecen lo expuesto en el plan de gestión de riesgo del departamento de Córdoba.

Palabras clave: Inundación, vulnerabilidad física, gestión de riesgo, zonificación, punto crítico.

Análisis y evaluación a través de un sistema de información geográfico (sig) para la modelación de cuencas tropicales en procesos de sedimentación de cauce, estudio de caso Rio Sinú-Córdoba tramo 3.

Semillero de investigación:

SEIC
Seccional Montería

Autores:

Adrián Felipe Nieto Mass | adrian.nieto@upb.edu.co
Rafael José Argel Villalobos | rafael.argel@upb.edu.co
Maryoris Lopez Ruiz | maryoris.lopez@upb.edu.co
Docente: Manuel Grimaldos Mojica | manuel.grimaldos@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

RESUMEN

La pérdida de la capa arable del suelo y la degradación de la tierra como consecuencia de la erosión laminar y por cárcavas, que dan lugar a niveles excesivos de turbidez en las aguas receptoras y a repercusiones ecológicas y físicas en lugares alejados, los lechos de ríos y lagos, en donde se produjo la deposición.

Este proyecto de análisis y evaluación busca determinar y generar una modelación hidrográfica alrededor del río sinu en tramo 3, especificando según su clasificación por los cuatro tramos categorizados (Tramo Numero 1, comprendido entre el sitio de presa y la población de Tierralta); (Tramo Numero 2 comprendido entre las poblaciones de Tierralta y Montería); (Tramo Numero 3 comprendido entre las poblaciones de Montería y Lorica,), (Tramo Numero 4 comprendido entre el municipio de Lorica y los límites con San Bernardo del Viento). con el fin de mostrar las áreas más sedimentadas del río sinu y una implementación de una metodología que integre los Sistemas de Información Geográfica (SIG). para poder realizar este análisis es necesario identificar los límites entre los tramos comprendidos el río sinu, para así distinguir el comportamiento sedimentológico en el tramo de estudio.

El estudio de las zonas más sedimentadas en el río sinu tramo 3, se va a realizar por medio de un sistema de información geográfica (SIG) . Los resultados típicamente se utilizan en la planeación y manejo de las obras hidráulicas, así como en el diseño de protocolos de protección civil.

Palabras clave: Modelación, cuencas tropicales, arrastre de partículas, erosión

Diseño de un sistema de acueducto multiveredal mediante modelación hidráulica para las poblaciones de Dos Bocas, Isla Boa, Rancho, Cedrito, La pita, Los Volcanes, Filo de Damaquiel, Zapata y Zapatica en el municipio de San Juan de Urabá.

Semillero de investigación:

SEIC
Seccional Montería

Autores:

Álvaro José Álvarez Márquez | alvaro.alvarezm@upb.edu.co
Juan Diego López Betancur | juand.lopezb@upb.edu.co
Gustavo Andrés Miranda Rodríguez | gustavo.mirandar@upb.edu.co
Yairis Elvira Mercado Monte | yairis.mercado@upb.edu.co
Docente: Manuel Grimaldos Mojica | manuel.grimaldos@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

RESUMEN

Para el desarrollo de las actividades cotidianas del ser humano, es imprescindible el aprovechamiento del recurso hídrico para el abastecimiento de agua potable, el cual es un derecho fundamental. Por esta razón se plantea reducir la brecha existente en cuanto a suministro de agua potable en las zonas rurales del país, contribuyendo con el cumplimiento de los objetivos sostenibles de Colombia para el año 2030, en los cuales se propone que, para dicho año, el 100% de las personas deben tener acceso al servicio de agua apta para el consumo humano. Con este documento, se plantea una metodología para el desarrollo del sistema de acueducto multiveredal mediante modelación hidráulica en el software WaterGEMS para las poblaciones de Dos Bocas, Isla Boa, Rancho, Cedrito, La Pita, Los Volcanes y Filo de Damaquiel en el municipio de San Juan de Urabá, Antioquia.

Estimación de pérdidas económicas en cultivos y viviendas a causa de las inundaciones en el corregimiento de Río Nuevo municipio de Valencia, Córdoba.

Semillero de investigación:

SEIC
Seccional Montería

Autores:

Dina Luz Jimeno Carrascal | dina.jimeno@upb.edu.co
Daniela Alejandra Yanez Ventura | daniela.yanez@upb.edu.co
María Guadalupe Ortiz Agamez | mariag.ortiz@upb.edu.co
Docente: Hernán José Tapias Contreras | hernan.tapia@upb.edu.co
Docente: Gloria Esther Urrea Ceferino | gloria.urrea@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

RESUMEN

Actualmente en el corregimiento de Río Nuevo, ubicado a 8°15'03" N y 76°03'44" W en el municipio de Valencia Córdoba en la subregión del alto Sinú, se encuentra limitado al norte con el corregimiento de Villanueva, al sur con el corregimiento de Manzanares, al oriente con el Río Sinú y al occidente con el corregimiento de Bijagual y la cabecera municipal, se ha evidenciado una tendencia sedimentaria en cuanto al modo de vida de las personas, las cuales se adaptan a los cambios presentados en el territorio por fenómenos naturales que afectan a las personas y viviendas, desarrollo económico e industrial, el bienestar y la educación. El objetivo de este trabajo es la elaboración de pérdidas económicas en cultivos y viviendas a causa de las inundaciones en el corregimiento de Río Nuevo municipio de Valencia, Córdoba. Mediante la utilización de la Guía metodológica para la formulación y actualización de planes municipales de gestión del riesgo de desastres, elaboración de encuestas a la población, análisis multitemporal y la elaboración de mapas que representaran las zonas de mayor afectación del corregimiento.

Palabras clave: Perdidas económicas, perdidas de cultivos, gestión de riesgo, inundación.

Diagnostico técnico con modelación hidráulica del sistema de acueducto del municipio de Cotorra en el departamento de Córdoba.

Semillero de investigación:

SEIC
Seccional Montería

Autores:

Holger Higueta Huler | holger.higuitah@upb.edu.co
Reisa Isabel Montes Martinez | reisa.montesm@upb.edu.co
Docente: Manuel Grimaldos Mojica | manuel.grimaldos@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

RESUMEN

Debido a las posibles pérdidas de volúmenes de agua que se puedan presentar en el municipio de Cotorra – Córdoba, se decidió en colaboración con la empresa de servicios públicos departamental de Córdoba “AGUAS DE CORDOBA S.A E.S.P.” realizar un programa de control de pérdidas que permita conocer y analizar las diferentes variables que generan dicho volumen, y plantear las posibles soluciones.

Para llevar a cabo este estudio se requieren datos como: planos del sistema de acueducto del municipio de Cotorra - Córdoba, catastro de redes, planos de la zona urbana, planos de la zona rural, número de habitantes en ambas zonas, dotaciones, número de usuarios y la cantidad total de agua en servicio, así como también realizar trabajos de campo en los que se tendrán en cuenta, detección de fugas, toma de presiones en diferentes puntos de la red, verificación de accesorios en la red.

Una vez conocidas las causas, se presentarán una serie de recomendaciones, para disminuir las pérdidas que se estén presentando y poder suministrar de una forma más eficiente el servicio de acueducto. Con base a esto, se modelará un programa por medio de EPANET 2.0, en el que de forma más detallada se observará el funcionamiento del sistema de acueducto, gracias a la información obtenida por el trabajo de campo y recopilación de datos.

Palabras clave: Aguas de Córdoba, modelación, acueducto, redes, perdidas

Encadenamiento productivo de la miel DAJAHONEY

Semillero de investigación:

SIOS
Seccional Palmira

Autores:

Daniela Cardenas Marulanda | daniela.marulanda@upb.edu.co
Natalia Toro, Natalia | toromoreno@upb.edu.co
Jhon Jairo Ledesma | Jhon.escobar@upb.edu.co
Docente: Edwin Javier Ortega Zuñiga | edwin.ortega@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

El consumo de la miel de abeja en Colombia, a lo largo de los años ha aumentado la instalación de nuevos proyectos, sin embargo, el Ministerio de Agricultura ha realizado diferentes tipos de investigaciones las cuales hacen parte AGROSAVIA, ICA, MINAMBIENTE, MINSALUD, entre otros, velando por la protección de las abejas y calidad de la miel, resaltando que a nivel departamental Antioquía es el primero dentro de la lista de producción de miel. En este proyecto se describe la cadena de valor ASOCAMPRA y DAJAHONEY que produce miel de abeja en Pradera y se distribuye en el suroccidente.

Palabras claves: Apicultura, encadenamiento productivo, miel de abeja, producción.

EL PROCESO AMEF, COMO UNA HERRAMIENTA DE CONTROL Y EFICIENCIA.

Semillero de investigación:

SIPROC
Seccional Palmira

Autores:

Angelica Maria Ortiz | angelica.ortiz@upb.edu.co
Manuel Antonio Sánchez | Manuel.sanchezo@upb.edu.co
Docente: Jairo Arboleda Zuñiga | Jairo.arboleda@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

En este estudio se presenta una herramienta eficaz para resolver el problema de la calidad del proceso de fabricación mediante la ejecución del proceso AMEF con las prácticas de control propuestas. Por lo que se tiene como objetivo identificar y eliminar los problemas actuales y potenciales de un proceso de fabricación en una empresa a través de la aplicación del Modo de Falla y Análisis de Efectos (AMEF), es importante mejorar la fiabilidad de los subsistemas con el fin de garantizar la calidad, lo que a su vez mejora los resultados de las diferentes industrias. Así, en este trabajo se discuten las diversas causas posibles de fracasos y sus efectos junto con la prevención. Los valores de gravedad, número de ocurrencia, número de prioridad de detección y riesgo (RPN) son algunos parámetros que deben determinarse. Además, se proponen algunas acciones que deben tomarse lo antes posible para evitar riesgos potenciales que atenten con la mejorar de la eficiencia y eficacia de los procesos de fabricación

Palabras claves: Control de calidad, AMEF, análisis de fallas, industria láctea.

Mejora de la capacidad del proceso de mecanizado del portaherramientas de mandrinado mediante la aplicación de la metodología Six Sigma

Semillero de investigación:

SIPROC
Seccional Palmira

Autores:

Leidy Vanessa Melo Rojas | Leidy.melo@upb.edu.co
Docente: Jairo Arboleda Zuñiga | Jairo.arboleda@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación Terminada

Resumen

El artículo tiene como objetivo identificar las causas de los rechazos de portaherramientas de mandrinado (BTH) y desarrollar un plan de control de procesos. Según las características de CTQ, las altas tasas de rechazo se debieron a las variaciones en el tamaño de la llave y las dimensiones del diámetro del orificio. Por lo cual se decidió utilizar el enfoque DMAIC Definir-Medir-Analizar-Mejorar-Controlar para resolver el problema. Se tomo como caso de estudio el proceso de corte en aplicaciones avanzadas como el fresado de alta velocidad (HSM). Sin embargo, se encontró que el fresado a altas velocidades da como resultado una alta temperatura y el desarrollo de tensiones en las interfaces viruta-herramienta y pieza de trabajo-herramienta, lo que conduce a un desgaste más rápido de la herramienta, distorsión del acabado de la superficie de la pieza de trabajo y mayor costo de herramientas. Por lo anterior se utilizó la metodología six sigma y la estrategia DMAIC, la cual se ejecutó de manera efectiva para disminuir el retrabajo de un 16% de perforaciones cada mes a un 2,20% de perforaciones cada mes. El otro problema de orificios escalonados no uniformes también se redujo por completo, debido a que se definió el enfoque detallado de la ejecución Six-Sigma en el proceso de ensamblaje para mejorar el nivel de calidad

Palabras clave: Calidad, control de procesos, six sigma, dmaic.

Aplicación de técnicas de control estadístico en la industria de fabricación de condones: un caso de estudio

Semillero de investigación:

SIPROC
Seccional Palmira

Autores:

Lázaro José Mejía Escandón | lazaro.mejia@upb.edu.co

Lina Marcela Mejía Zuñiga | lina.mejia@upb.edu.co

Docente: Jairo Arboleda Zuñiga | Jairo.arboleda@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación Documentada

Resumen

Este ensayo de investigación está basado en el trabajo :“Aplicación del control estadístico de procesos (CEP) en el control de su calidad” hecho por el Dr. Carlos Hernández de Cuba, en el cual se aplican herramientas estadísticas para el control de la calidad en una industria sanitaria. En este trabajo se identifican las variables que influyen directamente en el proceso y que puede influir en la variación de la calidad de los productos.

Según Hernández-Pedreira, C., & Da Silva-Portofilipe, F. (2016), este trabajo se basa “en investigar la producción para analizar posibles anomalías y elaborar planes de acción para lograr aumento de la producción con calidad.” que da como resultado la identificación de las máquinas que están generando la mayoría de defectos para posteriormente ser corregidos.

Palabras clave: Calidad, Control estadístico, gráficos de control, X-R, cartas P

Edificios de vivienda prefabricados mediante módulos tridimensionales en acero

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación en Estudios Técnicos para la Arquitectura SITEC
Arquitectura Seccional Medellín

Autores:

Stefania Del Rio Mejía | stefania.del@upb.edu.co
Sagrario Ortiz Núñez | sagrario.ortiz@upb.edu.co
Alejandro Restrepo | alejandro.restrepomontoya@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

Resumen

El siguiente trabajo de investigación se desarrolló bajo la pregunta ¿Cómo funcionan los módulos tridimensionales prefabricados a partir del acero en edificios residenciales y su aplicabilidad en un contexto colombiano? A partir de este interrogante se pretende dar a conocer y analizar cómo funcionan los edificios modulares y prefabricados en acero, su método de fabricación, cómo es el proceso de construcción en obra y los tipos de conexiones que existen entre cada módulo. Al igual que investigar sobre los edificios más importantes que aplicaron estos sistemas y que ventajas y desventajas poseen, para posteriormente establecer bajo qué criterios sería aplicable a un contexto colombiano/ urbano a través de una propuesta de diseño.

Inicialmente se realiza una aproximación a la vivienda modular en altura y prefabricada a partir del acero, donde se analizan todos los procesos constructivos que conllevan y los conceptos alrededor de esta temática; posteriormente se establece cómo fue la evolución de estos sistemas en diferentes épocas y contextos, y qué aportes hicieron arquitectos como Le Corbusier, Walter Gropius, Joseph Paxton, Konrad Wachsmann y Richard Dietrich.

Para el análisis de casos se plantean tres proyectos en Nueva York, Estados Unidos y un prototipo en Cartagena, los cuales se compararon bajo los criterios de sistema estructural, ensamble, proceso constructivo y módulos de vivienda. Después de analizar estos sistemas se propone el diseño de unos módulos de vivienda en acero con posible aplicación a un contexto colombiano, al igual que su método de transporte y logística.

Palabras clave: Vivienda modular, sistemas prefabricados, módulos tridimensionales, construcción en acero, vivienda en altura.

Bacterial nanocellulose obtained from Colombian fique plant biomass waste for application in energy storage

Semillero de investigación:

Semillero de Termofluidos y Conversión de Energía
Ingeniería Mecánica, Seccional Medellín

Autor:

Andrea Juliana Villarreal-Rueda | andrea.villarreal@upb.edu.co
Zulamita Zapata-Benabithe | zulamita.zapata@upb.edu.co
Sara Natalia Herrera-Penagos | sara.herrera@upb.edu.co
Cristina Isabel Castro-Herazo | cristina.castro@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

Actualmente, la nanocelulosa bacteriana (BNC) capta gran atención por parte de la comunidad científica, dado que es un nanomaterial amigable con el medio ambiente, posee una estructura tridimensional de red interconectada e interesantes propiedades físicas, como su alta superficie específica, buena estabilidad química y capacidad de retención de agua; lo que permite su utilización en la fabricación de nanomateriales carbonosos con aplicación en el almacenamiento de la energía. En este trabajo se presentan los resultados obtenidos hasta la fecha provenientes del tratamiento térmico y la activación de BNC, la cual es obtenida a partir del jugo de fique que se genera como residuo de la producción de fibra natural, y se emplea como medio de cultivo para la bacteria *Komagataeibacter Medellinensis*. Para la activación de BNC se usa hidróxido de potasio (KOH) y ácido fosfórico (H_3PO_4) en relación 10:1 (p/p), como agentes activantes con temperaturas de tratamiento que van desde 500 hasta 800 °C. A los materiales obtenidos se les realiza una caracterización electroquímica, fisicoquímica, superficial y porosa, confrontando los resultados entre materiales no activados vs. materiales activados. Se espera que los resultados presenten diferencias significativas entre los diferentes tratamientos realizados, y se consiga, por lo tanto, obtener materiales idóneos para su aplicación en almacenamiento de energía en supercondensadores.

Palabras clave: Carbón activado (AC); Nanocelulosa bacteriana (BNC); Supercondensadores (SCs); Almacenamiento de energía.

Estrategias pedagógicas para promover la conciencia ambiental y el relacionamiento con la naturaleza

Semillero de investigación:

Semillero Culturama
Diseño Industrial, Seccional Medellín

Autores:

Luisa Fernanda Londoño | luisa.londonom@upb.edu.co
María Isabel Osorio Cobaleda | maria.i.osorioc@upb.edu.co
Ana Sofía Peláez | ana.pelaeza@upb.edu.co
Sara Castrillón chaparro | sara.castrillonch@upb.edu.co
María Isabel Roldán Agudelo | maria.rolدان@upb.edu.co
Cristian Correa Montoya | cristian.corream@upb.edu.co
Coppelia Herrán Cuartas | coppelia.herran@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación terminada

Resumen

De la investigación de experiencias de aprendizaje en agroecología llevada a cabo por la Facultad de Mercadeo se observa que, en cada una de las etapas del proceso de aprendizaje de Kolb (esta teoría del aprendizaje planteada por David Kolb (1984) propone que la adquisición de experiencias es vital para todos los procesos de aprendizaje. Según él, el conocimiento y la sabiduría son “creadas a partir de la transformación de la experiencia” (Kolb, 1984, p. 38) se identifican cambios en actitudes, el nacimiento de un pensamiento crítico en los estudiantes, y en algunos casos, la adopción de prácticas pro ambientales como disminuir el consumo de carne, siembra de huertas urbanas, entre otras. A partir de este escenario, se plantea hacer una investigación en "experiencia educativa "con el semillero SMART del programa de Mercadeo y el SIIE del Departamento de Organización y Gerencia y el Semillero Culturama de la línea de Investigación Dinámicas de la Cultura Material, para conocer el relacionamiento ambiental y si existen algún tipo de prácticas amigables con el ambiente llevadas a cabo los jóvenes universitarios en la ciudad de Medellín, para generar estrategias pedagógicas a través del diseño, que estimulen este tipo de tendencias eco-ambientales.

Palabras clave: Diseño de experiencia, estrategias pedagógicas, conciencia ambiental, agroecología.

Estudio de corrosión de aleaciones az31 para uso biomédico: potenciometría

Semillero de investigación:

Semillero Nuevos Materiales
Ingeniería Mecánica, Seccional Medellín

Autores:

Rafael Eduardo Gutiérrez De Pineres Romero | rafael.gutierrezr@upb.edu.co
María Paulina Serna Alzate | maria.sernaa@upb.edu.co
Alejandra Restrepo López | alejandra.restrepol@upb.edu.co
Patricia Fernández-Morales | patricia.fernandez@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en Curso

Resumen

El magnesio es un metal que se ha investigado con gran interés para el sector de los implantes biomédicos para óseo-integración, esto gracias a que tiene propiedades muy cercanas a las del hueso. En especial, tiene densidad y rigidez con mayor similitud que aquellas que exhiben metales como el titanio o el acero inoxidable 316L usado típicamente. Es común que los implantes de estos materiales sufran rechazo porque no se acoplan al hueso dadas sus diferencias mecánicas. Además, este tipo de implantes por lo general debe ser retirado del cuerpo una vez el hueso se regenera. La nueva generación de implantes está enfocada en la obtención de implantes que no requieran de una segunda cirugía, estos son los denominados implantes bioabsorbibles. Este es el caso del Mg, Fe y Zn, metales que pueden ser metabolizados por el cuerpo. En especial, el magnesio y sus aleaciones actualmente vienen con gran auge para su uso en este tipo de implantes biomédicos. El proyecto consiste en realizar un análisis de comportamiento a la degradación de la aleación de Mg AZ31. De ahí la necesidad de establecer su resistencia a la corrosión mediante técnicas como la potenciometría. El estudio está enfocado desde su origen (estado de entrega extruido), así como el análisis de la composición química de la aleación y su microestructura. Luego, se realizarán los ensayos de corrosión cuyos resultados serán relacionados a las características químicas y microestructurales determinadas previamente.

Palabras clave: Corrosión, magnesio, AZ31B, bioimplantes.

Usos potenciales del mucílago como subproducto generado en la cadena agroindustrial del café (coffea arabica) - revisión sistemática de literatura

Semillero de investigación:

Semillero de Investigaciones Agroindustriales
Ingeniería Agroindustrial, Seccional Medellín

Autor:

Jhoan Sebastián Rodríguez Torres | jhoan.rodriguez@upb.edu.co
Gustavo Adolfo Hincapié Llanos | gustavo.hincapie@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en Curso

Resumen

La caficultura representa un importante renglón de la economía colombiana, de acuerdo con reportes de la Federación Nacional de Cafeteros, más de 550 mil familias dependen de esta actividad económica, produciendo al año 13,4 millones de sacos de 60 kilos. Según diferentes autores, una de las problemáticas más notables dentro de la cadena agroindustrial del café, desde la producción primaria hasta el consumo, es la generación de grandes volúmenes de subproductos y residuos como la cáscara, pulpa, mucílago, pergamino, cascarilla, aguas residuales y borras de café que sin una gestión y aprovechamiento adecuado pueden desencadenar una afectación ambiental significativa. El mucílago, que representa cerca del 14.85% del fruto, es uno de los residuos con mayor impacto, debido a la demanda de agua para su proceso, además de tener poco aprovechamiento. Obedeciendo a esta problemática, se plantea una revisión sistemática de literatura (RSL) con el objetivo de identificar y reunir los usos potenciales del mucílago como subproducto generado en la cadena agroindustrial del café. Para ello, se realizó una búsqueda dentro de la base de datos SCOPUS, donde se filtró y seleccionó la información más relevante para la revisión; los datos encontrados fueron consignados en una matriz de Excel donde se identificaron autores, palabras claves, país de filiación y año de publicación de cada artículo científico, además, se clasificaron y analizaron de acuerdo con el campo de aplicación. Se logró establecer diferentes campos de aplicación donde se les puede dar un uso potencial al subproducto: Alimentos, farmacéutica y cosméticos, biomateriales, biocombustibles y otras aplicaciones biotecnológicas. Colombia fue el país con mayor número de artículos relacionados con la temática, adicionalmente, los biocombustibles fue el campo de aplicación más investigado.

Palabras clave: Coffee, byproducts, mucilage, biofuels, biomaterials, biotechnology.

Desarrollo de un control conmutable entre la red y un sistema fotovoltaico para un refrigerador doméstico con almacenamiento térmico

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación en Refrigeración y Climatización
Ingeniería Mecánica, Seccional Medellín

Autores:

Santiago Cano Salcedo | santiago.canos@upb.edu.co
César Alejandro Isaza Roldán | cesar.isaza@upb.edu.co
Carolina Mira Hernández | carolina.mira@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

En este estudio se presenta el desarrollo de un control conmutable para un refrigerador doméstico con capacidad de almacenamiento de energía térmica, el cual puede ser alimentado por la red eléctrica o por un sistema fotovoltaico. El objetivo es maximizar la utilización de fuentes renovables de energía y lograr una reducción del consumo de energía de la red eléctrica. El control conmutable se encarga de: modular la potencia eléctrica consumida del refrigerador doméstico, mantener las temperaturas dentro del refrigerador dentro de rangos admisibles, seleccionar la fuente de alimentación del equipo y conservar los excedentes de energía eléctrica que aporta el sistema fotovoltaico implementado almacenamiento térmico.

Para la creación de este control se utiliza una placa de Arduino para programar la lógica de control. El Arduino continuamente monitorea un conjunto de variables, que incluyen: temperaturas en el refrigerador, consumo de potencia y potencia generada por el sistema fotovoltaico. Estas variables son registradas para dirigir la actuación del control.

Palabras clave: Control PID, Sistema fotovoltaico, refrigerador doméstico, conmutación, almacenamiento térmico.

Evaluación del desempeño de catalizadores sol-gel para la obtención de hidrógeno a partir de gas de síntesis proveniente de biomasa

Semillero de investigación:

Semillero de Termofluidos y Conversión de Energía
Ingeniería Mecánica, Seccional Medellín

Autores:

Antonio Arango Castaño | antonio.arango@upb.edu.co
Erika Arenas Castiblanco | erika.arenas@upb.edu.co
Zulamita Zapata Benabithé | zulamita.zapata@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

Se estudia la influencia de catalizadores construidos por el método sol-gel dentro del proceso de gasificación para la producción de una corriente de gas de síntesis rica en hidrogeno. Tres catalizadores fueron preparados: Uno construido a partir de óxido de calcio puro, otro a partir de níquel y óxido de calcio y un tercero, construido a partir de níquel y óxido de silicio. El primer catalizador se prepara mediante un método sol-gel encontrado en la literatura; el segundo y tercer catalizador son preparados por dos métodos sol-gel variando el contenido de níquel en cada estructura en valores de 5, 10 y 15 en porcentaje peso. Se caracterizan físicamente mediante el cálculo de la densidad, área superficial, área superficial aparente específica y caracterización de poros. Se espera encontrar un mejor desempeño del catalizador de níquel soportado sobre óxido de silicio debido a los reportes de la literatura sobre su alta actividad, baja desactivación por partículas de coque y buena dispersión de la fase activa; del otro lado, se cree que los catalizadores que contienen óxido de calcio no tendrán buen desempeño catalítico en la producción de hidrógeno, esto se debe a que su estructura se deforma debido a altas temperaturas tras repetidos ciclos, llevando a fenómenos de desactivación como la sinterización y aglomeración.

Palabras clave: Gasificación, catalizadores, biomasa, sol-gel, hidrógeno.

Evaluación electroquímica de electrodos de carbón activado modificados superficialmente con HNO₃ para celdas de supercondensadores tipo Coin

Semillero de investigación:

Semillero de Termofluidos y Conversión de Energía
Ingeniería Mecánica, Seccional Medellín

Autores:

Antonio Arango Castaño | antonio.arango@upb.edu.co
Santiago Correa Zapata | santiago.zapatac@upb.edu.co
Erika Arenas Castiblanco | erika.arenas@upb.edu.co
Zulamita Zapata Benabithe | zulamita.zapata@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

La implementación de electrodos desarrollados a partir de materiales de carbono para supercondensadores es muy atractiva, ya que son materiales de bajo costo, seguros, poseen elevada superficie específica y porosa permitiendo una alta capacidad de almacenamiento. Adicionalmente, estos materiales se pueden modificar superficialmente para incrementar la capacidad de almacenamiento mediante efectos pseudocapacitivos. Esta investigación busca desarrollar electrodos obtenidos a partir del cisco de café y cuesco de la palma africana modificados superficialmente con ácido nítrico para su implementación en un prototipo de supercondensador tipo coin. Los carbones activados (AC) se obtendrán utilizando KOH como agente activante a 800 °C, 5°C/min a una relación 2/1 (g KOH/g biomasa), luego se impregnará con HNO₃ durante 4 h a temperatura ambiente. Los materiales obtenidos se caracterizarán porosa, superficial y químicamente para determinar el valor del área superficial específica, el volumen, tamaño y distribución de poros y la presencia de grupos funcionales como oxígeno y nitrógeno. El desempeño electroquímico se determinará mediante las técnicas de voltametría cíclica, cronopotenciometría y espectroscopía de impedancia electroquímica. Además, se evaluará el efecto del tipo de electrolito utilizado (acuoso u orgánico), de tal forma que se pueda seleccionar un arreglo con la mayor capacidad de almacenamiento de energía para que puedan ser potencialmente utilizados en sistemas de producción de energía a partir de fuentes renovables.

Palabras clave: Supercondensadores, electrolito, biomasa, carbón activado, electrodos.

Evaluación de la nanocelulosa bacteriana como material encapsulante de parasporinas para el posible tratamiento de cáncer de colon

Semillero de investigación:

Semillero en Nanotecnología
Ingeniería Textil, Seccional Medellín

Autores:

Angie Stefanny Guarín Villarreal | angie.guarin@upb.edu.co
Cristina Isabel Castro Herazo | cristina.castro@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Propuesta de Investigación

Resumen

En Colombia, el tercer tipo de cáncer más frecuente es el de colon. Los tratamientos más utilizados para esta enfermedad suelen ser muy agresivos, por lo que se requiere del desarrollo de nuevas estrategias. Las parasporinas (PS) han descrito actividad citotóxica frente a líneas celulares cancerígenas y baja o nula citotoxicidad hacia células sanas, sin embargo, presentan limitaciones en pruebas *in vivo*, pues son inestables biológicamente, por lo que se han presentado alternativas como la nanoencapsulación que eviten su degradación en ambientes fisiológicos y mejoren el comportamiento diana del medicamento. El objetivo de este proyecto es encapsular las PS con Nanocelulosa Bacteriana (NCB) para la administración oral y liberación en el colon del principio activo. La NCB es un biomaterial que ha demostrado una alta eficiencia en procesos de encapsulación y liberación controlada de fármacos y es resistente al ambiente ácido del estómago y la degradación por enzimas gástricas, lo que facilitaría la liberación de las PS en el colon, como un posible tratamiento de este tipo de cáncer. Para ello, el primer paso será caracterizar la proteína para luego evaluar la capacidad de encapsulación de la NCB a través de isotermas de adsorción, y finalmente determinar el perfil de liberación en fluidos simulados de estómago, intestino delgado y colon, esperando que la mayor cantidad de proteína sea liberada en este último.

Palabras clave: Nanocelulosa Bacteriana (NCB), Parasporinas (PS), cáncer de colon, nanoencapsulación, caracterización de proteínas.

Diseño conceptual de un panel sub-rigidizado bioinspirado optimizado topológicamente bajo cargas de pandeo para aplicaciones estructurales

Semillero de investigación:

Semillero de Investigación en Ingeniería Aeroespacial
Ingeniería Aeronáutica, Seccional Medellín

Autores:

Carlos Alejandro Figueroa Meléndez | carlos.figueroam@upb.edu.co
Juan Carlos Perafán López | juan.perafan@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

En la actualidad, la polución ambiental es uno de los problemas más grandes de la industria moderna. Las aeronaves contaminan debido a que utilizan combustibles fósiles para transportar una carga. Con el objetivo de transportar dicha carga paga con la mayor eficiencia en términos de combustible, es deseado reducir al máximo el peso estructural de la aeronave. Una de las secciones más importantes de las estructuras aeronáuticas son los paneles rigidizados, que incluyen una piel reforzada con elementos longitudinales. Con el fin de mejorar la rigidez de los paneles rigidizados utilizados en aplicaciones aeroespaciales, se pretende emplear la bioinspiración a partir de estructuras encontradas en la naturaleza, que presentan similitud con estos paneles los cuales conforman la piel y la estructura exterior de las alas y el fuselaje de las aeronaves. Estas estructuras naturales de interés corresponden principalmente a las hojas de ciertas variedades de plantas, que por las condiciones medioambientales en las cuales se desenvuelven necesitaron evolucionar para proporcionar una alta resistencia y rigidez. Se espera que los diseños obtenidos gracias al estudio de diferentes estructuras naturales provean una mejora mecánica de los paneles que permita redistribuir los rigidizadores de manera que estos sean capaces de soportar cargas compresivas sin deformarse significativamente. En la actualidad se han encontrado varias configuraciones de paneles rigidizados que tienen comportamientos promisorios respecto a los desplazamientos verticales.

Palabras clave: Estructuras rigidizadas, estabilidad estructural, diseño bioinspirado, análisis por elementos finitos.

Caracterización del comportamiento térmico de la manteca de cacao con nanofibras de celulosa

Semillero de investigación:

Semillero en Nanotecnología
Ingeniería Textil, Seccional Medellín

Autores:

Daniel Jaramillo Vélez | daniel.jaramillov@upb.edu.co
Mariana Ochoa Castaño | mariana.ochoac@upb.edu.co
María Angélica Rodríguez Vera | mariaa.rodriguezv@upb.edu.co
Catalina Gómez Hoyos | catalina.gomezh@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

En el presente proyecto se propone la adición de nanofibras de celulosa en una matriz de manteca de cacao con el fin de evaluar la posibilidad de emplearlas como estabilizador de la estructura cristalina del chocolate, incluso a temperaturas superiores a los 28°C. Para esto se extraen las nanofibras de celulosa de la cascarilla del cacao mediante un tratamiento químico y uno mecánico, posteriormente estas se liofilizan para poder ser integradas mediante dispersión mecánica en la manteca de cacao derretida en tres concentraciones diferentes: 0,15 wt%; 0,30 wt% y 0,50 wt%. A continuación, se efectúan caracterizaciones de las muestras empleando microscopía de fluorescencia y luz polarizada, índice de retención de forma, calorimetría diferencial de barrido y difracción de rayos X. Los resultados obtenidos se comparan con una muestra control con el fin de analizar la dispersión, la influencia y los cambios en la cristalinidad, reología, capacidad de retener su forma y temperatura de fusión de la manteca de cacao tras la incorporación de las nanofibras. Los resultados obtenidos permiten observar una buena dispersión de las nanofibras en la matriz de manteca y sugieren un aumento en la capacidad de retener la forma frente a temperaturas superiores a la de fusión.

Palabras clave: Subproductos agroindustria, cascarilla de cacao, nanofibras de celulosa manteca de cacao, comportamiento de fusión, propiedades reológicas.

Extracción de dos tipos de NFCs de cascarilla del cacao para la formulación de emulsiones pickering

Semillero de investigación:

Semillero en Nanotecnología
Ingeniería Textil, Seccional Medellín

Autores:

Luis David Botero Palacio | luisd.botero@upb.edu.co
Andrea Flórez Caro | andrea.florezc@upb.edu.co
Stefany Pereira Triana | stefany.pereirat@upb.edu.co
Catalina Gómez Hoyos, catalina.gomezh@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

Tradicionalmente la cascarilla de cacao (CS) ha sido un subproducto de la industria del chocolate con poco beneficio económico y un alto impacto ambiental. Sin embargo, recientemente se identificó que a través de una serie de tratamientos químicos y mecánicos se podía aislar de este subproducto, una suspensión de nanofibras de celulosa (NFCs), hemicelulosa y grasa de la CS. Para poder garantizar que esta suspensión es útil en este tipo de aplicaciones, se hace necesario conocer en detalle ciertas propiedades como la humectabilidad, la morfología y el tamaño de las nanofibras de celulosa. Todas ellas relacionadas con otras propiedades físicas y químicas, tales como el ángulo de contacto, la composición química y el grado de polimerización, entre otros. Por lo tanto, este proyecto pretende aislar dos tipos de NFCs mediante dos tipos de tratamientos químicos/mecánicos, caracterizar sus propiedades químicas, físicas y morfológicas para finalmente incluirlas en la formulación de una emulsión Pickering, a la cual se le evaluará su morfología y estabilidad en el tiempo.

Palabras clave: Cascarilla de cacao, nanofibras de celulosa, hemicelulosa, grasa vegetal, emulsiones Pickering.

Modificación superficial de cuesco de palma para la producción de biochar con miras al desarrollo de un mejorador de suelos para el Urabá Antioqueño

Semillero de investigación:

Semillero en Nanotecnología
Ingeniería Textil, Seccional Medellín

Autores:

Isabel Cristina Giraldo Mejía | isabel.giraldom@upb.edu.co
Sebastian Monsalve Rojas | sebastian.monsalver@upb.edu.co
Ana Elisa Casas Botero | ana.casas@upb.edu.co
Mabel Milena Torres Taborda | mabel.torres@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

El objetivo principal de esta investigación es evaluar cómo diferentes pretratamiento químicos y biológicos pueden mejorar las propiedades del biochar producido a partir de residuos agroindustriales del aceite de palma (cuesco), con el fin de modificarlo superficialmente y favorecer su aprovechamiento como un mejorador de suelos para el Urabá antioqueño. El cuesco de palma fue modificado con pretratamientos básico con CaCO_3 y NaOH , ácidos con H_3PO_4 y HNO_3 y con adición de las sales MgCl_3 y CaCl_2 . Después del pretratamiento cada uno de los ensayos fueron pirolizados a una temperatura de 550°C durante 1 h. Las propiedades físico-químicas del biochar obtenido se analizaron utilizando FTIR, SEM, capacidad de intercambio catiónico, retención de agua, volumen y tamaño de poros con BET y rendimiento de la pirólisis. Otro de los pretratamientos propuestos incluye una modificación biológica mediante fermentación en estado sólido con el hongo lignolítico *Pycnoporus sanguineus*, actualmente estos ensayos se encuentran en ejecución. Con los resultados obtenidos hasta el momento se puede concluir que el H_3PO_4 , de manera global es el pretratamiento que muestra mejores resultados, ya que es el que presenta un mejor rendimiento (productividad), una buena área superficial y porosidad, la mayor capacidad de intercambio catiónico, la menor permeabilidad en suelos arenosos, y también hace que se presente una disminución en los compuestos de lignina y enlaces tipo C=C, lo cual representa un potencial para aplicaciones en nutrición de suelos.

Palabras clave: Pretratamiento químico y biológico, modificación superficial, biochar, cuesco, mejorador de suelos.

Estudio previo del bagazo de caña para la obtención de mezclas cementantes como estrategia para el cierre de ciclo de residuos

Semillero de investigación:

Semillero de Investigaciones Ambientales
Ingeniería Química, Seccional Medellín

Autores:

Laura Mabel Henao Arboleda | laura.henaoa@upb.edu.co
Juan Daniel Martínez Ángel | juand.martinez@upb.edu.co
Cindy Natalia Arenas Echeverri | cindy.arenas@upb.edu.co
Mariluz Betancur Vélez | mariluz.betancur@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

En Colombia se han venido explorado diferentes aplicaciones para el uso del bagazo de caña entre las que se encuentran la elaboración de papel y compostaje. Otra alternativa de alto interés es la valorización energética mediante procesos de transformación termoquímica como la calcinación, combustión, gasificación y pirólisis. Para el caso de la combustión se obtienen dos subproductos como son: gases calientes de gran utilidad para suplir los requerimientos de los ingenios azucareros y las cenizas, las cuales por su alto contenido en sílice (60-70%) tienen aplicaciones en el sector de los materiales tanto tradicionales como avanzados. Las cenizas de bagazo de caña (CBC) representan una alternativa para la sustitución parcial de algunos minerales necesarios para la obtención de materiales cementantes. En el desarrollo de esta investigación se hizo una identificación de zonas del país donde se generan residuos de bagazo de caña y se aprovechan en el proceso de combustión generándose las CBC. Además, se analizan sus propiedades fisicoquímicas y su aplicación como materia prima en mezclas cementantes para su valorización en la industria cementera.

Palabras clave: Cemento portland, combustión, cenizas de bagazo de caña, economía circular, agroindustria.

Reciclaje químico del neumático fuera de uso removido de las pistas del sector aeronáutico como estrategia de economía circular

Semillero de investigación:

Semillero de Investigaciones Ambientales
Ingeniería Química, Seccional Medellín

Autores:

Radha Skaty Caicedo | radha.caicedo@upb.edu.co
Juan Daniel Martínez Ángel | juand.martinez@upb.edu.co
Cindy Natalia Arenas Echeverri | cindy.arenas@upb.edu.co
Juan Sebastián Gaviria | juan.gaviriaga@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

En promedio, los neumáticos para un avión comercial, se reemplazan entre 60 y 90 días y, si bien son reencauchados, una vez finalizada su utilidad, se convierten en residuos que deben ser apropiadamente dispuestos. Adicionalmente, existen los residuos de caucho que se depositan en las pistas de los aeropuertos a causa de la fricción generada durante el aterrizaje. Estos residuos deben ser periódicamente removidos de las pistas, y como residuos, requieren de soluciones de disposición. La pirólisis de NFU surge como una alternativa de valorización, y ha ganado gran interés por ser un proceso termoquímico en el que se producen compuestos de alto potencial para ser incorporados en procesos industriales. También, permite separar la parte volátil de la parte sólida, generando así tres diferentes productos: sólido, líquido y gaseoso, los cuales tienen un alto potencial para reemplazar algunas materias primas en la industria química y de los combustibles. Es así como, esta posibilidad constituye una oportunidad interesante de economía circular en la industria aeronáutica, que además de contribuir con la adecuada disposición de los residuos sólidos generados, permite obtener una valiosa fuente de energía que tendría relevancia en la sostenibilidad de la aviación.

Palabras clave: Neumáticos fuera de uso, Pirólisis, Economía Circular, Pistas del sector aeronáutico.

Metodología para el montaje y análisis de resultados provenientes de la caracterización de residuos por medio de pruebas de potencial bioquímico de metano

Semillero de investigación:

Semillero Transmisión y Distribución de Energía
Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Seccional Medellín

Autores:

Samuel Franco Betancur | samuel.franco@upb.edu.co
Sergio Andrés Arango Osorio | sergio.arango@upb.edu.co

Modalidad de la investigación

Investigación en curso

Resumen

Pese a los beneficios brindados por los sistemas de digestión anaerobia, es una tecnología que es poco implementada a causa de que es necesario seguir protocolos estrictos para su diseño. Uno de los insumos necesarios para realizar el diseño de una planta de digestión anaerobia son las pruebas de PBM (potencial bioquímico de Metano). En este trabajo, se propone una metodología para realizar pruebas de PBM de forma estándar, precisa y con variables estadísticas que permitan realizar análisis profundos y escalados de plantas de digestión anaerobia a partir de los resultados obtenidos. La metodología propone métodos de recolección y análisis de residuos, ecuaciones para la dilución y preparación de mezclas, condiciones de la prueba en equipos automatizados y programables que permiten obtener datos precisos de la prueba cada determinado periodo de tiempo, y el desarrollo de un software en Python para el análisis y obtención automática de informes de la prueba. La metodología es validada utilizando como sustratos residuos sólidos orgánicos provenientes de la cafetería del bulevar de la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB), los cuales son caracterizados, pretratados y sometidos a un proceso de digestión anaerobia en batch en un prototipo de caracterización energética llamado "BMP test".

Palabras clave: Biomasa, energías renovables no convencionales, micro-red, digestión anaerobia, Potencial bioquímico de metano.