



CIRCULAR

Para: Comunidad universitaria

Asunto: Publicación del banco preliminar de proyectos elegibles de la Convocatoria de Investigación Básica y Articulada con el Entorno: ODS, Misión de Sabios, Plan de Desarrollo Departamental y Plan de Desarrollo Institucional- **MODALIDAD INVESTIGACIÓN APLICADA O EXPERIMENTAL.**

Fecha: 14 de julio de 2022

La Vicerrectoría de Investigación y Extensión presenta a la comunidad universitaria la publicación del banco preliminar de proyectos elegibles de la Convocatoria de Investigación Básica y Articulada con el Entorno: ODS, Misión de Sabios, Plan de Desarrollo Departamental y Plan de Desarrollo Institucional - **MODALIDAD INVESTIGACIÓN APLICADA O EXPERIMENTAL.**

NÚMERO SOLICITUD SIVIE	TÍTULO DE LA PROPUESTA	FACULTAD	PUNTAJE	ELEGIBLE
1947	EPOXIDACIÓN DEL PROPILENO FOTOINDUCIDA POR TRANSFERENCIA DE ÁTOMOS DE OXÍGENO CON UN COMPLEJO DE DIOXO-MO SOPORTADO, O ₂ Y CO ₂ SUPERCRÍTICO.	Ciencias	97	SI
2065	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA MEDIR LA SOLUBILIDAD DE FLAVONOIDES EN FASES FLUIDAS A ALTA PRESIÓN	Ciencias	96	SI
1985	SÍNTESIS DE REDES ORGANOMETÁLICAS HETEROMETÁLICAS DE TITANIO DE VALOR AGREGADO, OBTENIDAS USANDO PRECURSORES RECICLADOS POST-CONSUMO PARA POTENCIALES APLICACIONES FOTOCATALÍTICAS	Ingenierías Físicoquímicas	95	SI
2021	REOLOGÍA DE CRUDOS PESADOS MODIFICADOS MAGNÉTICAMENTE: ESTUDIO FUNDAMENTAL Y ANÁLISIS DE APLICABILIDAD EN EL TRANSPORTE	Ingenierías Físicoquímicas	94	SI
2011	REMOCIÓN FOTOACTIVADA DE ARSÉNICO EMPLEANDO ILMENITA (FeTiO ₃) MODIFICADA SUPERFICIALMENTE CON GRUPOS ÁCIDOS INORGÁNICOS Y HETEROPOLIÁCIDOS	Ingenierías Físicoquímicas	94	SI
1961	MARCO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO PARA MEDIR Y EVALUAR LA COMPETENCIA DE RESOLVER PROBLEMAS EN PROGRAMAS DE INGENIERÍA CIVIL EN COLOMBIA	Ingenierías Físicomecánicas	93	SI



NÚMERO SOLICITUD SIVIE	TÍTULO DE LA PROPUESTA	FACULTAD	PUNTAJE	ELEGIBLE
2005	APROVECHAMIENTO DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES 3D DE CARBONO/N-TIO ₂ PARA LA LIMPIEZA DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA TEXTIL MEDIANTE UN MECANISMO HÍBRIDO DE ADSORCIÓN-FOTOCATÁLISIS	Ingenierías Físicoquímicas	92	SI
2039	ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA BEBIDA ESPIRITUOSA A PARTIR DE LIXIVIADOS DE GUANÁBANA USANDO LEVADURAS NATIVAS DE SANTANDER	Ciencias	92	SI
1950	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA CARACTERIZACIÓN HIDRODINÁMICA DE FLUJOS MULTIFASE	Ingenierías Físicomecánicas	92	SI
2017	DESCRIPCIÓN, ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO DE LAS FUNCIONES COGNOSCITIVAS, AFECTIVAS Y AUTONÓMICAS ASOCIADAS AL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE MIASTENIA GRAVIS	Salud	92	SI
1948	ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ROCA-FLUIDO EN LA FORMACIÓN MUGROSA DE LA CUENCA DEL VALLE MEDIO DEL MAGDALENA PARA EL PROCESO DE RECUBRO QUÍMICO POR INYECCIÓN DE SURFACTANTES	Ingenierías Físicoquímicas	91	SI
2010	ANÁLISIS DE LAS VARIABLES DE SÍNTESIS DE PELÍCULAS DELGADAS DE SULFURO DE ESTAÑO (SNS) APLICADAS EN CELDAS SOLARES MEDIANTE TÉCNICAS DE PROMEDIADO DE MODELOS	Ingenierías Físicomecánicas	91	SI
2034	SISTEMA ÓPTICO-COMPUTACIONAL COMPRESIVO BASADO EN APRENDIZAJE PROFUNDO PARA LA ADQUISICIÓN Y FUSIÓN DE IMÁGENES CON INFORMACIÓN ESPACIO-ESPECTRAL EN EL RANGO VISIBLE E INFRARROJO CERCANO (400-1400 NM)	Ingenierías Físicomecánicas	90	SI
2067	ALTERACIONES NEUROLÓGICAS Y DEL DESARROLLO EN NIÑOS EXPUESTOS AL VIRUS DEL ZIKA DURANTE LA GESTACIÓN: ESTUDIO DE CASOS Y CONTROLES ANIDADO EN LA COHORTE ZIKALLIANCE - COLOMBIA	Salud	90	SI
1984	METODOLOGÍA DIAGNÓSTICA PRECISA DE PATOLOGÍAS ASOCIADAS A LESIONES QUE SE PRESENTAN EN LA CINTURA PÉLVICA. CASO DE APLICACIÓN: PINZAMIENTO FEMOROACETABULAR	Ingenierías Físicomecánicas	89	SI
1964	DESARROLLO DE UNA MATRIZ ALIMENTARIA A BASE DE <i>Physalis peruviana</i> CON POTENCIAL USO NUTRACÉUTICO PARA EL TRATAMIENTO DE DIABETE	Salud	88	SI
2033	ESTUDIO DE LA CONVECCIÓN NATURAL DURANTE LA FUSIÓN DE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA EN SISTEMAS CARCASA-SERPENTÍN	Ingenierías Físicoquímicas	88	SI
1989	METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN SIMPLIFICADA DEL COMPORTAMIENTO	Ingenierías Físicomecánicas	88	SI



NÚMERO SOLICITUD SIVIE	TÍTULO DE LA PROPUESTA	FACULTAD	PUNTAJE	ELEGIBLE
	ENERGÉTICO DE EDIFICACIONES RESIDENCIALES DE TIPO MULTIFAMILIAR BAJO CONDICIONES DE CLIMA CÁLIDO SECO			
1988	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES PARA PAVIMENTOS CONSIDERANDO CAMBIOS HIDROMECÁNICOS ASOCIADOS A CICLOS DE HUMEDECIMIENTO Y SECADO.	Ingenierías Físicomecánicas	87	SI
1996	RECONSTRUCCIÓN 3D DE ENTORNOS AGRÍCOLAS CON SLAM VISUAL PARA CÁMARAS RGB-D USANDO UN VEHÍCULO TERRESTRENO TRIPULADO (UGV)	Ingenierías Físicomecánicas	87	SI
1979	CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE NANOESPUMAS METÁLICAS DESCONTAMINANTES DE AGUA SOPORTADAS POR REPRESENTACIONES GEOMÉTRICAS RECUPERADAS CON APRENDIZAJE PROFUNDO	Ingenierías Físicoquímicas	87	SI
2069	MODELADO Y PROTOTIPADO PARA LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA EN LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	Ingenierías Físicomecánicas	87	SI
1998	DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA CARACTERIZAR PIEZOELÉCTRICAMENTE CILINDROS DE PASTA DE CEMENTO	Ciencias	87	SI
1982	PROPUESTA PARA EL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE PUENTES VIGA CAJÓN DE GRANDES LUCES	Ingenierías Físicomecánicas	86	SI
1971	ESTRATEGIA DE DIGITALIZACIÓN EN 3D DE OBJETOS CON FUERTES VARIACIONES LOCALES DE PENDIENTE Y SUPERFICIE CON ALTA REFLECTIVIDAD: APLICACIONES EN EL CONTROL DE CALIDAD MÉTRICO DE TORNILLOS PARA IMPLANTES ORTOPÉDICOS	Ciencias	85	SI
1956	CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE AISLADOS BACTERIANOS PRESENTES EN COMPOSTAJE DOMÉSTICO CON POTENCIAL APLICACIÓN EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS	Ciencias	85	SI
2025	EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LA INTERACCIÓN CRUDO-PARTÍCULAS EN EL COMPORTAMIENTO DE DERRAMES DE HIDROCARBUROS EN CUERPOS DE AGUA DULCE.	Ingenierías Físicoquímicas	84	SI
2075	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN TELESCOPIO DE LENTES CATADIÓPTICAS PARA SISTEMAS MÓVILES	Ciencias	84	SI
2012	PROPUESTA METODOLÓGICA PARA IDENTIFICAR Y CERRAR BRECHAS DE GÉNERO EN LAS INSTITUCIONES DE SALUD. UNA PROPUESTA A PARTIR DEL ANÁLISIS DE CASO DE UN SALUD.	Ciencias Humanas	84	SI
2030	EVALUACIÓN DEL EFECTO PROTECTOR DE CANNABINOIDES CONTRA LA NEUROPATÍA PERIFÉRICA Y LA TENDINOPATÍA INDUCIDAS POR EL ANTIBIÓTICO LEVOFLOXACINA	Salud	83	SI



NÚMERO SOLICITUD SIVIE	TÍTULO DE LA PROPUESTA	FACULTAD	PUNTAJE	ELEGIBLE
1955	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE HONGOS FILAMENTOSOS AISLADOS DEL RELLENO SANITARIO EL CARRASCO CON POTENCIAL APLICACIÓN HACIA LA DEGRADACIÓN DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD	Ciencias	82	SI
2076	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA TÉCNICA DE ESPECTROPOLARIMETRÍA DE DISPERSIÓN ROTATORIA PARA MEJORAR LA ESTIMACIÓN DE LA PUREZA ÓPTICA DE ACEITES ESENCIALES	Ciencias	82	SI
2023	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE APOYO EN LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS A BASE DEL EXTRACTO DE UCHUVA	Salud	81	SI
1976	HERRAMIENTA PARA CARACTERIZAR LA INTERACCIÓN ENTRE EL FLUIDO DE PERFORACIÓN Y LA CARA DE LA FORMACIÓN, EN POZOS DE HIDROCARBUROS O GEOTÉRMICOS	Ingenierías Físicoquímicas	81	SI
1983	BIBLIOTERAPIA PARA EL ACOMPAÑAMIENTO Y BIENESTAR EMOCIONAL DEL ADULTO MAYOR	Salud	80	SI
2043	INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS DE SÍNTESIS DE MATERIALES GEOPOLIMÉRICOS, EN LA CAPACIDAD DE SORCIÓN DE CONTAMINANTES CATIONICOS.	Ciencias	78	SI
1963	UN PUEBLO MIRA EL PASADO PARA PROYECTAR SU FUTURO MICROHISTORIA DE BETULIA, SANTANDER	Ciencias Humanas	78	SI
2071	PROCESAMIENTO E INTERPRETACIÓN DE MODELOS DIGITALES DE AFLORAMIENTO PARA OPTIMIZAR LA CLASIFICACIÓN DE MACIZOS ROCOSOS CON DATOS GEOLÓGICOS OBTENIDOS MEDIANTE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS.	Ingenierías Físicoquímicas	76	SI
2047	APRENDIZAJE EXPERIENCIAL DE LAS ETAPAS DEL DESARROLLO PUBERAL A TRAVÉS DE LA REALIDAD AUMENTADA	Salud	63	NO

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER