Universidad de Costa Rica
Vicerrectoría de Investigación
Sistema de Información de Proyectos
REPORTE DE PROYECTOS ASOCIADOS A LA UNIDAD
04/11/2026 - 10:01 pm

Reporte de Proyectos asociados de la Unidad:

816 - CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS E INGENIERIA DE MATERIALES

NÚMERO	NOMBRE	ESTADO
B5168	CAPACIDAD COORDINANTE DE SUPERFICIES DE SILICIO MODIFICADAS CON AMINAS	Terminado
B5778	RED DE CIENCIA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL NACIONAL	Terminado
B6A15	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ESTRUCTURAS TRIDIMENSIONALES MACROPOROSAS COMO ELECTRODOS DE TRABAJO EN LA REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA DE DIÓXIDO DE CARBONO	Terminado
B7241	LOS PIGMENTOS NATURALES USADOS EN COSTA-RICA EN EL PERÍODO PRECOLOMBINO	Terminado
B7511	CATÁLISIS HETEROGÉNEA DE LA OXIDACIÓN DEL AGUA: ACTIVIDAD SUPERFICIAL VERSUS AMORFIZACIÓN	Terminado
B8142	INVESTIGACIÓN DE TRES PINTURAS DE VESPASIANO BIGNAMI DEL TEATRO NACIONAL DE COSTA RICA	Terminado
B8182	CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE PASTAS CERÁMICAS DE LA REGIÓN CENTRAL DE COSTA RICA (300 A.N.E. AL 1550 N.E. EN LOS SITIOS ALTO DEL CARDAL (C-304 AC) Y NUEVO CORINTO (L-72NC).	Terminado
B9031	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA FABRICACIÓN DE MODULADORES CON NANOTUBOS DE CARBÓN (CNT-SA) PARA LÁSERES BIOMÉDICOS EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	Terminado
B9180	FUNDAMENTOS ULTRAESTRUCTURALES Y FÍSICOS DE LA IRIDISCENCIA COMO FENÓMENO DE COLORACIÓN ESTRUCTURAL EN PLANTAS (IRICOLEP)	Cerrado con permiso
B9459	ACUMULADORES DE ENERGÍA DE BAJO COSTO PARA APLICACIONES EN MOVILIDAD URBANA: UNA BATERÍA AMIGABLE PARA UN TRANSPORTE AMIGABLE.	Terminado
B9463	CONSERVACIÓN DE ZONAS DE ALTA DENSIDAD DE BIODIVERSIDAD, POR MEDIO DE LA CARACTERIZACIÓN DE CONTAMINANTES DISUELTOS Y SÓLIDOS SUSPENDIDOS EN EL RECURSO HÍDRICO E IDENTIFICACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD PARA LAS ZONAS COSTERAS. PENÍNSULA DE OSA.	Terminado
B9773	RED INTERDISCIPLINARIA PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN EN MATERIALES BIOINSPIRADOS (RED BIOINMA)	Terminado
C0151	DESARROLLO DE UN SISTEMA BIO-ELECTROQUÍMICO PARA LA TRANSFORMACIÓN ANAERÓBICA DEL SUBPRODUCTO INDUSTRIAL GLICEROL POR PSEUDOMONAS PUTIDA KT 2440.	Terminado
	EVALUACIÓN DE MODELOS REALIZADOS CON TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D EN	

C0212	ODONTOLOGÍA.	Terminado
C0401	FORMULACIÓN DE UN GEL ORAL PEDIÁTRICO CON NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA Y ESCALAMIENTO DEL PROCESO DE SÍNTESIS DE LAS NANOPARTÍCULAS.	Vencido
C0511	CARACTERIZACIÓN DE FENÓMENOS DE TRASIEGO DE ENERGÍA EN NANOMATERIALES TRANSPORTADORES DE HUECOS (HTMS) UTILIZANDO MEDICIONES OPTO-ELECTRÓNICAS A TRAVÉS DE NANODISTANCIAMIENTOS ENTRE ELECTRODOS, ASISTIDAS MEDIANTE DIELECTROFORESIS.	Terminado
C0525	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE PRETRATAMIENTO CON PLASMA A PRESIÓN ATMOSFÉRICA SOBRE LA SENSIBILIDAD A RADIACIÓN IONIZANTE DE LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE MAMA	Vencido
C0529	FORMULACIÓN DE EMULSIONES PICKERING A PARTIR DE MICROALGAS COSTARRICENSES	Terminado
C0774	PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE LA COLABORACIÓN CIENTÍFICA EN EL MARCO DE CLAF-CA	Desarrollo
C1116	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PUNTOS CUÁNTICOS DE CARBONO A PARTIR DE PRECURSORES NATURALES	Terminado
C1239	APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES PARA EL DESARROLLO DE BIOPELÍCULAS BIODEGRADABLES CON POTENCIAL PARA SU APLICACIÓN INDUSTRIAL	Vencido
C1461	LABORATORIO MÓVIL DE ACCIÓN Y PENSAMIENTO EN ARTES BIOMIMÉTICAS	Terminado
C1506	PROYECTO PILOTO DE USOS DIRECTOS DE LA GEOTERMIA DE BAJA ENTALPÍA EN EL SECTOR TURÍSTICO DE COSTA RICA (FASE 1)	Terminado
C2194	PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y ADHESIVAS PRODUCIDAS POR SOLUCIONES A BASE DE SILANO EN DIFERENTES MATERIALES PARA CAD/CAM.	Ampliado
C2194-24	PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y ADHESIVAS PRODUCIDAS POR SOLUCIONES A BASE DE SILANO EN DIFERENTES MATERIALES PARA CAD/CAM.	Terminado
C2234	MECANISMOS DE CARNIVORÍA DE LA PEQUEÑA PLANTA EPÍFITA UTRICULARIA JAMESONIANA OLIV: ESTUDIO GENÓMICO Y BIOFÍSICO DE LOS UTRÍCULOS.	Terminado
C3055	DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS DE COMPUESTOS DE TUNGSTENO, Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD CATALÍTICA COMO ACTIVADORES DE MOLÉCULAS PEQUEÑAS	Terminado
C3281	INTERCAMBIOS DE MATERIALES BRILLANTES Y ARTEFACTOS ENTRE LOS PUEBLOS INDÍGENAS DEL ÁREA MAYA Y DEL NORTE DE COSTA RICA DURANTE EL PERIODO DEL 500 ANE AL 600 NE.	Vencido
C3284	DESARROLLO DE EMULSIONES PICKERING A PARTIR DE NANOCELULOSA OBTENIDA DEL RASTROJO DE PIÑA COMO ENCAPSULADOR DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD BIO-ESTIMULANTE	Terminado
C3455	PRY- EVALUACIÓN DEL USO DE PLÁSTICOS PROVENIENTES DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE) EN EMPRESAS DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICO EN COSTA RICA, COMO ALTERNATIVA DE VALORIZACIÓN DE ESTOS MATERIALES EN UN MODELO DE ECONOMÍA CIRCULAR.	Terminado
C3459	ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO DE LOS METATES DE MARIMBA DE LA REGIÓN ARQUEOLÓGICA CENTRAL DE COSTA RICA. UN ABORDAJE DESDE LA ARQUEOLOGÍA, LA HISTORIA DEL ARTE, LAS MATEMÁTICAS Y LAS CIENCIAS DE LOS MATERIALES	Terminado
C3605	ELUCIDANDO LA INTERACCIÓN FAGO-BACTERIA: CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y ESTRUCTURAL DE LOS BACTERIÓFAGOS RESIDENTES EN EL GENOMA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA AG1 MEDIANTE UNA ESTRATEGIA	Desarrollo

	MULTI-ÓMICA.	
C4011	EVALUACIÓN DE MATERIALES DE IMPRESIÓN 3D PARA FABRICACIÓN DE PRÓTESIS MAXILOFACIAL	Desarrollo
C4456	CALCOGENUROS-PSEUDOHALOGENUROS DE GERMANIO(IV) Y ESTAÑO(IV) ESTABILIZADOS CON UN NOVEDOSO LIGANDO ß-DICETIMINATO COMO CANDIDATOS DE MATERIALES TRANSPORTADORES DE HUECOS PARA SU USO EN CELDAS SOLARES DE PEROVSKITAS	Desarrollo
C4457	MÉTODO DE CUANTIFICACIÓN RÁPIDA DE AFLATOXINAS EN CAMPO Y LABORATORIO PARA FORTALECER LA SEGURIDAD ALIMENTARIA NACIONAL	Desarrollo
C4517	DESARROLLO DE UN REACTOR FOTOELECTROQUÍMICO PARA LA DEGRADACIÓN DE MOLÉCULAS PERSISTENTES EN MANTOS ACUÍFEROS	Desarrollo
C5012	FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MODULADORES CON NANOTUBOS DE CARBÓN (CNT-SA) PARA LÁSERES BIOMÉDICOS EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	Desarrollo
C5057	NUEVOS COMPLEJOS DE METALES DE TRANSICIÓN CON LIGANDOS BETA-DICETIMINATO: SÍNTESIS Y ESTUDIO DEL EFECTO DEL LIGANDO EN PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS	Desarrollo
C5083	CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA DE ZONAS DE ALTERACIÓN HIDROTERMAL Y VETAS POLIMETÁLICAS DE LA REGIÓN CENTRAL DE COSTA RICA	Desarrollo
C5247	ADAPTACIÓN, PRUEBAS EXPERIMENTALES Y ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE UN SISTEMA MICROFLUÍDICO PARA LA FABRICACIÓN DE NANOTRANSPORTADORES: EVALUACIÓN DE COMPATIBILIDAD TECNOLÓGICA Y MANUFACTURA REPRODUCIBLE.	Desarrollo
C5607	DESARROLLO DE INGREDIENTES INNOVADORES Y SOSTENIBLES MEDIANTE LA MICROENCAPSULACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS CON EL FIN DE MEJORAR SU ESTABILIDAD PARA APLICACIONES EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	Desarrollo
C5608	COLORACIÓN IRIDISCENTE EN COLIBRÍES DE COSTA RICA: HACIA UNA COMPRENSIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS Y MICROESTRUCTURALES DEL PLUMAJE.	Desarrollo
C6208	TEORÍA DEL DESORDEN COMPOSICIONAL Y ANOMALÍAS ACÚSTICAS EN ÓXIDOS FERROELÉCTRICOS	Desarrollo
C6241	CALIBRACIÓN CAMPO-LABORATORIO DE MODELO DE DEFORMACIÓN PERMANENTE PARA CAPAS GRANULARES Y SUELOS	Desarrollo
C7006	EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS SUBLETALES DE NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS SOBRE LA FISIOLOGÍA CELULAR	Desarrollo
C7045	TRANSFORMACIÓN DE LIGNINA RESIDUAL DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE NANOCELULOSA EN NANOPARTÍCULAS FUNCIONALES: ENFOQUE INTEGRAL HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR	Desarrollo
C7100	DESARROLLO DE PELÍCULAS BIOACTIVAS A PARTIR DE BIOPOLÍMEROS CON NANOPARTÍCULAS DE AG, TIO2 Y CUO/ZNO MEDIANTE SÍNTESIS VERDE CON SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES COMO ALTERNATIVA DE EMPAQUE ACTIVO PARA ALIMENTOS	En tramite