Universidad de Costa Rica
Vicerrectoría de Investigación

Sistema de Información de Proyectos

REPORTE DE PROYECTOS ASOCIADOS A LA UNIDAD

21/11/2026 - 5:17 pm

Reporte de Proyectos asociados de la Unidad:

340 - ESCUELA DE INGENIERÍA DE BIOSISTEMAS

NÚMERO	NOMBRE	ESTADO
B4208	CONSTRUCCIÓN DE GLOBO AEROSTÁTICO PARA LA CAPTURA DE IMÁGENES, VARIABLES ATMOSFÉRICAS Y DETECCIÓN DE AGUA	Cerrado con permiso
B4212	CUANTIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN EN COSTA RICA USANDO IMÁGENES SATELITALES Y ESTACIONES METEOROLÓGICAS	Terminado
B5060	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN GASIFICADOR DOWNDRAFT PARA EL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE RESIDUOS SÓLIDOS AGROFORESTALES	Terminado
B5061	INCREMENTO DE LA EFICIENCIA DE LAS COCINAS DE LEÑA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS DE GASIFICACIÓN	Ampliado
B5061-22	INCREMENTO DE LA EFICIENCIA DE LAS COCINAS DE LEÑA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS DE GASIFICACIÓN	Terminado
B5225	GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE BIODIGESTION ANAEROBIA DE DESECHOS ORGÁNICOS Y EL TRATAMIENTO DE SUS EFLUENTES	Terminado
B5779	CONVERSIÓN DE RESIDUOS AGROPECUARIOS ORGÁNICOS EN RECURSOS; UNA RED TEMÁTICA	Terminado
B6079	APROVECHAMIENTO DE BIOMASAS FORESTALES Y AGRÍCOLAS DENSIFICADAS COMO FUENTE ALTERNATIVA PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA.	Terminado
B6287	PRODUCCIÓN DE BIODIESEL, ANÁLISIS DE SU POTENCIAL COMO BIOCOMBUSTIBLE Y SU DESEMPEÑO EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	Terminado
B8A03	RECUPERACIÓN Y REÚSO DE AGUAS DE BAJA CALIDAD PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA DEL RIEGO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRÍCOLA FABIO BAUDRIT MORENO	Terminado
B9235	ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA EN PLANTAS EMPACADORAS DE PIÑA (ANANAS COMOSUS) EN COSTA RICA.	Terminado
B9453	INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD AGRÍCOLA COSTARRICENSE MEDIANTE EL USO DE LAS TICS	Terminado
B9457	“DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS (BAL) AISLADAS DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA SU APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS”	Terminado
B9501	DESARROLLO DEL POTENCIAL DE LAS MACROALGAS MARINAS DE COSTA RICA PARA CULTIVO Y USO	Terminado
B97B3	DESARROLLO DE LA METODOLOGÍA PARA LA UTILIZACIÓN DEL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA COMO HERRAMIENTA DE DECISIÓN EN EL IMPULSO DE AGRICULTURA RESTAURATIVA EN LA SUBESTACIÓN EXPERIMENTAL FRAIJANES	Terminado

C0027	PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES UTILIZANDO UNA PLANTA PILOTO DE BIOGÁS Y EL USO DE SUS EFLUENTES COMO BIOFERTILIZANTE.	Terminado
C0205	EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA EN EL SECTOR LECHERO COSTARRICENSE, COMO MECANISMO DIDÁCTICO PARA LA EXTENSIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y GENERACIÓN DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR COMERCIAL	Cerrado con permiso
C0208	ESTABLECIMIENTO DE LA METODOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN DE LA FIRMA ESPECTRAL DE TRES ESPECIES FORRAJERAS EN COSTA RICA CON ENFOQUE MULTITEMPORAL	Terminado
C0991	TRANSFORMACIÓN DIGITAL: INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍA SAR EN LA GESTIÓN DE RIESGOS, AGRICULTURA Y RECURSOS NATURALES PARA CENTROAMÉRICA	Terminado
C1506	PROYECTO PILOTO DE USOS DIRECTOS DE LA GEOTERMIA DE BAJA ENTALPÍA EN EL SECTOR TURÍSTICO DE COSTA RICA (FASE 1)	Terminado
C2113	VALIDACIÓN DEL MODELO AQUACROP PARA PRODUCCIÓN DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS) BAJO RIEGO ÓPTIMO Y DEFICITARIO: UNA ESTRATEGIA PARA MEJORAR LA EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA.	Terminado
C2354	UN ENFOQUE BIOECONÓMICO PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA PÉRDIDAS Y DESPERDICIOS DE ALIMENTOS	Terminado
C2531	ESTUDIO DEL POTENCIAL GEOTÉRMICO DE BAJA ENTALPÍA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EN EL CANTÓN DE BAGACES.	Terminado
C2607	ESTABLECIENDO PILARES PARA DIFERENCIAR OBRAS DE ARTE ORIGINALES Y FALSIFICACIONES: EL CASO DE LAS ACUARELAS DEL ARTISTA FAUSTO PACHECO	Terminado
C3122	EVALUACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE RIEGO EN EL CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE SORGO NEGRO FORRAJERO (SORGHUM ALMUM) MEDIANTE SENSORES DEL MOVIMIENTO DE AGUA EN EL SUELO, ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR Y DETERMINACIÓN DE LOS ATRIBUTOS NUTRICIONALES, EN UN SISTEMA DE RIEGO LOCALIZADO.	Terminado
C3454	VALORIZACIÓN DE LA TURBERA DE MEDIO QUESO MEDIANTE LA PALUDICULTURA COMO ESTRATEGIA PARA ATENUAR LA PRESIÓN DEL FUEGO POR ACTIVIDAD AGROPECUARIA.	Terminado
C3460	ESTUDIO Y PROMOCIÓN DEL USO DE COMPUESTOS ANTIMICROBIANOS DE ORIGEN VEGETAL Y DE BIOCONSERVANTES CON POTENCIAL APLICACIÓN EN PRODUCTOS LÁCTEOS REGIONALES EN PAÍSES DE IBEROAMÉRICA (RED-IBERLACT)	Terminado
C3608	TRATAMIENTO ANAERÓBICO DE LAS AGUAS RESIDUALES ORDINARIAS: CARACTERIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUBPRODUCTOS VALORIZABLES (AGUA, ENERGÍA, NUTRIENTES)	Terminado
C3721	RED DE INVESTIGACIÓN EN AGUA POTABLE, SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y GESTIÓN INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICO DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA (RED DE GESTIÓN UNIVERSITARIA INTEGRAL EN AGUA Y SANEAMIENTO -GUIAS)	Desarrollo
C3905	PROGRAMA INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA MANEJO INTEGRAL DE LOS RECURSOS AGUA Y SUELO EN LA CUENCA EXPERIMENTAL DEL RÍO ABANGARES	Desarrollo
C4032	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE FUENTES ENERGÉTICAS DISPONIBLES PARA LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES SOSTENIBLES DE AVIACIÓN (SAF) EN LAS PROVINCIAS DE GUANACASTE Y PUNTARENAS EN COSTA RICA.	Desarrollo
C4133	CONGELACIÓN ISOCÓRICA COMO TECNOLOGÍA ALIMENTARIA: RETOS Y OPORTUNIDADES EN DIFERENTES MATRICES ALIMENTARIAS DE CONSUMO EN COSTA RICA.	Desarrollo

C4173	DISEÑO DE SISTEMAS DE RIEGO PRESURIZADOS EN LA ZONA DE PASTOREO DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL ALFREDO VOLIO MATA PARA OPTIMIZAR EL USO Y SOSTENIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO PARA LA PRODUCCIÓN DE FORRAJES	Desarrollo
C4337	“EVALUACIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE ROL PROFESIONAL DE LAS PERSONAS JÓVENES INGENIERAS Y ARQUITECTAS: UN ANÁLISIS CON PERSPECTIVA DE GÉNERO"	Desarrollo
C4603	EMPAQUES SOSTENIBLES PARA ALIMENTOS: CARACTERIZACIÓN, APLICACIÓN Y ESTUDIO DE LA COMPOSTABILIDAD DE DOS MATERIALES BIOPLÁSTICOS DISPONIBLES EN COSTA RICA	Desarrollo
C4990	WISE-P: WATER IMPACT AND SAFETY EVALUATION OF PINEAPPLE POLLUTANTS - ANÁLISIS DE RIESGO AMBIENTAL Y TOXICOLÓGICO POR CONTAMINANTES ORGÁNICOS Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE BIODEGRADACIÓN PARA PLAGUICIDAS EN ZONAS PIÑERAS DE COSTA RICA	Desarrollo
C5029	VALORIZACIÓN MATERIAL Y ENERGÉTICA DE RESIDUOS BIOMÁSICOS COMUNES EN COSTA RICA UTILIZANDO EL PROCESO DE CARBONIZACIÓN HIDROTÉRMICA (CHT) BAJO UN ENFOQUE DE ECONOMÍA CIRCULAR	Desarrollo
C5039	POSTRATAMIENTO Y CONTROL DE EMISIONES GASEOSAS EN REACTORES ANAERÓBICOS TIPO UASB PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES ORDINARIAS	Desarrollo
C5460	VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA PRODUCCIÓN DE LA PITAHAYA (HYLOCEREUS SPP.): CARACTERIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO MEDIANTE UN ENFOQUE DE BIORREFINERÍA	Desarrollo
C5519	TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO DE CULTIVOS HORTÍCOLAS EN AGRICULTURA VERTICAL	Desarrollo
C5707	UTILIZANDO LA LISTA ANOTADA DE ESPECIES Y LAS COLECCIONES DE HERBARIO PARA INVESTIGAR LA DIVERSIDAD Y ECOLOGÍA DE HONGOS DE COSTA RICA	Desarrollo
C6226	INFLUENCIA DEL MÉTODO DE EXTRACCIÓN MECÁNICA EN LA ESTRUCTURA, MORFOLOGÍA Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE FIBRAS DE ABACÁ (MUSA TEXTILIS) CULTIVADAS EN COSTA RICA.	Desarrollo
C6519	HORTIBEDS: BIOBEDS – UNA ALTERNATIVA PARA REDUCIR LA CONTAMINACIÓN POR PLAGUICIDAS EN LA PRODUCCIÓN HORTÍCOLA DEL NORTE DE CARTAGO	Desarrollo
C6776	RED COSTARRICENSE DE ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y ECONOMÍA CIRCULAR (RECIVEC	Desarrollo
C7046	VALORIZACIÓN DE SARGASSUM SPP. Y RESIDUOS AGROINDUSTRIALES MEDIANTE EL DESARROLLO DE PLATAFORMAS DE INMOVILIZACIÓN CELULAR PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL.	Desarrollo
C7047	INFLUENCIA DEL MATERIAL DE TUBERÍAS EN LA PRECIPITACIÓN DE MINERALES DENTRO DE SISTEMAS PARA AGUAS HIDROTERMALES DE BAJA ENTALPÍA: UN ESTUDIO DE CASO EN COSTA RICA	Desarrollo
C7095	GEOTERRA II: VALIDACIÓN PARTICIPATIVA Y TRANSFERENCIA PARA LA GESTIÓN MUNICIPAL EN BAGACES	Desarrollo