

Universidad de Costa Rica  
Vicerrectoría de Investigación  
**Sistema de Información de Proyectos**  
**REPORTE DE PROYECTOS ASOCIADOS A LA UNIDAD**  
07/07/2026 - 3:29 pm

Reporte de Proyectos asociados de la Unidad:

## 322 - ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

| NÚMERO   | NOMBRE   | ESTADO     |
|----------|--|------------|
| B4210    | DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA PLATAFORMA MÓVIL OMNIDIRECCIONAL UTILIZANDO TÉCNICAS DE CONTROL AVANZADAS.                      | Terminado  |
| B4213    | SISTEMAS FRACCIONALES APLICADOS A LA INGENIERÍA DE CONTROL   | Terminado  |
| B4229    | I-TSKÏR: PROTOTIPO DE ALTO RENDIMIENTO PARA CUANTIFICAR GERMINACIÓN DE SEMILLAS  | Terminado  |
| B4357    | DESARROLLO DE UN PROTOCOLO DE EXPERIMENTACIÓN PARA LA DETECCIÓN DE IMÁGENES AUDITIVAS POR MEDIO DE UN INTERFAZ CEREBRO COMPUTADOR NO INVASIVO          | Terminado  |
| B5225    | GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE BIODIGESTION ANAEROBIA DE DESECHOS ORGÁNICOS Y EL TRATAMIENTO DE SUS EFLUENTES | Terminado  |
| B5327    | ALGORITMOS DE DETECCIÓN DE IMAGINACIÓN AUDITIVA  | Suspendido |
| B5779    | CONVERSIÓN DE RESIDUOS AGROPECUARIOS ORGÁNICOS EN RECURSOS; UNA RED TEMÁTICA   | Terminado  |
| B5803    | CONVENIO DE COOPERACIÓN INSTITUCIONAL ENTRE LA ARESEP, LA UCR Y FUNDEVI, PARA LA VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO                   | Ampliado   |
| B5803-22 | VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO  | Desarrollo |
| B5A53    | RED DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN CÁNCER Y BIOCUMPUTACIÓN (ITCB)  | Terminado  |
| B6751    | DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DE UNA PLATAFORMA COMPUTACIONAL PARA LA ANOTACIÓN SEMÁNTICA DE FÚTBOL A PARTIR DE VIDEO DIGITAL                    | Terminado  |
| B7094    | DISEÑO DE AVATARES ANIMALES COMO PROYECCIÓN DE ROBOTS HUMANOIDES Y SU ANIMACIÓN 3D UTILIZANDO DATOS DE CAPTURA ÓPTICA DE MOVIMIENTO                    | Terminado  |
| B7220    | INTEGRACIÓN DE UN TORSO, UNA PLATAFORMA MÓVIL Y UNA CABEZA PARA UN ROBOT HUMANOIDE.  | Ampliado   |
| B7220-22 | INTEGRACIÓN DE UN TORSO, UNA PLATAFORMA MÓVIL Y UNA CABEZA PARA UN ROBOT HUMANOIDE.  | Terminado  |
| B7342    | DESARROLLO DE UNA INTERFAZ DE COMUNICACIÓN CON ONDAS CEREBRALES Y ALGORITMOS DE CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES AUDITIVAS                                    | Terminado  |
| B8095    | DESARROLLO DE UN RADIO TELESCOPIO EN EL RADIO OBSERVATORIO DE SANTA CRUZ (ROSAC)   | Desarrollo |
|          | ANÁLISIS FUNCIONAL GENÓMICO DE CÉLULAS CANCEROSAS POR RNA DE INTERFERENCIA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE REDES DE REGULACIÓN                               |            |

|          |  |                     |
|----------|--|---------------------|
| B8653-21 | ASOCIADOS A PROLIFERACIÓN Y MUERTE EN RESPUESTA A QUIMIOTERAPIA GENOTÓXICA   | Terminado           |
| B9265    | DISEÑO Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL CON CONSIDERACIONES DE RENDIMIENTO Y ROBUSTEZ   | Ampliado            |
| B9265-22 | DISEÑO Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL CON CONSIDERACIONES DE RENDIMIENTO Y ROBUSTEZ   | Terminado           |
| B9459    | ACUMULADORES DE ENERGÍA DE BAJO COSTO PARA APLICACIONES EN MOVILIDAD URBANA: UNA BATERÍA AMIGABLE PARA UN TRANSPORTE AMIGABLE.   | Terminado           |
| C0209    | SABERES SUBALTERNOS Y PEDAGOGÍAS CRÍTICAS EN LA EDUCACIÓN MUSICAL A ESCALA INTERNACIONAL: HACIA EPISTEMOLOGÍAS DEL SUR EN LA EDUCACIÓN MUSICAL.  | Cerrado con permiso |
| C0270    | PROYECTO MICROMIBA: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE UN CUBO EXPERIMENTAL UTILIZANDO CHIPS MICROFLUÍDICOS PARA EL ESTUDIO Y CUANTIFICACIÓN DE PROCESOS DE BIOMINERÍA EN BACTERIAS BAJO CONDICIONES DE MICROGRAVEDAD.      | Ampliado            |
| C0270-23 | PROYECTO MICROMIBA: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE UN CUBO EXPERIMENTAL UTILIZANDO CHIPS MICROFLUÍDICOS PARA EL ESTUDIO Y CUANTIFICACIÓN DE PROCESOS DE BIOMINERÍA EN BACTERIAS BAJO CONDICIONES DE MICROGRAVEDAD.      | Terminado           |
| C0717    | EXPLORACIÓN DE MODELOS DE ANÁLISIS DE DATOS PROVENIENTES DE TECNOLOGÍA INERCIAL UTILIZADOS EN EL FÚTBOL PROFESIONAL COSTARRICENSE  | Terminado           |
| C0990    | A BIOCOMPUTATIONAL MULTIREPORTER PLATFORM FOR THE IDENTIFICATION OF CORONAVIRUS PROTEASE INHIBITORS  | Terminado           |
| C1152    | INTEGRACIÓN DE UN ROBOT ASISTENTE Y UNA COCINA INTELIGENTE, COMO ESCENARIO DE EXPERIMENTACIÓN, PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MANIPULACIÓN, EN UN AMBIENTE TÍPICO HUMANO, COMO PARTE DE UN EDIFICIO INTELIGENTE. | Terminado           |
| C1414    | CATENNA  | Terminado           |
| C1468    | PAPEL DE LA COMPENSACIÓN DE DOSIS GÉNICA EN LA EVOLUCIÓN CLONAL DE CÉLULAS CANCEROSAS INDUCIDA POR DOSIS SUB-LETALES DE QUIMIOTERAPÉUTICOS GENOTÓXICOS   | Terminado           |
| C1742    | RED DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES   | Terminado           |
| C3151    | SUBESTRUCTURACIÓN HÍBRIDA EN TIEMPO REAL CON SISTEMAS DE TRANSFERENCIA INERCIAL  | Desarrollo          |
| C3324    | ESTUDIO DE LA PERMANENCIA DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL: INSUMO PARA LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA   | Desarrollo          |
| C3514    | TERISA: INTERFAZ HUMANO-MÁQUINA DE INTEGRACIÓN Y TELEOPERACIÓN DE PLATAFORMAS VIRTUALES Y ROBÓTICAS  | Terminado           |
| C3730    | CONFIGURACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DEL BIOMECÁNICA PARA SU USO FUTURO EN INVESTIGACIÓN   | Terminado           |
| C3990    | TARGETING MYC DOSAGE COMPENSATION IN ANEUPLOID CANCER  | Desarrollo          |
| C4286    | ESTABILIZACIÓN DE ROBOTS SOBRE RUEDAS (WHEELED MOBILE ROBOTS) EN PRESENCIA DE SUPERFICIES DE PERFIL IRREGULAR Y DE BAJA TRACCIÓN   | Desarrollo          |
|          | PLATAFORMA INSTRUMENTAL DE ALTO FLUJO Y BAJO COSTO PARA  |                     |

|       |  |            |
|-------|--|------------|
| C4750 | TECNOLOGÍAS DE AMPLIFICACIÓN ISOTÉRMICAS   | Terminado  |
| C4766 | CR-EASE: CREACIÓN DE UN MODELO 3D FOTORREALISTA DEL LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO PARA EL ENTRENAMIENTO DE ROBOTS QUE AUTOMATICEN CIERTAS TAREAS. | Terminado  |
| C5173 | PLATAFORMA INSTRUMENTAL DE SÚPER ALTO FLUJO PARA TECNOLOGÍAS DE AMPLIFICACIÓN ISOTÉRMICAS  | Vencido    |
| C5189 | USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO APOYO A LA LECTURA COMPARTIDA INFANTIL  | Desarrollo |
| C5464 | SUPERCITÓMETRO 2: DESARROLLO DE UN CITÓMETRO DE FLUJO CON RADIACIÓN LÁSER SUPERCONTINUA Y SELECTOR ESPECTRAL   | Desarrollo |
| C5602 | AUMENTO DE CAPACIDADES MANIPULATIVAS UTILIZANDO UNA CONFIGURACIÓN CINEMÁTICA ASIMÉTRICA. ASIMILAR: ASIMETRÍA EN LA MANIPULACIÓN ROBÓTICA                     | Desarrollo |
| C5801 | SISEM: SOLUCIONES INTEGRALES EN SERVICIOS DE ENSAYO Y MEDICIÓN.  | Desarrollo |
| C6023 | COMPARING FIRST AND THIRD-PERSON PERSPECTIVE INTERFACES FOR ROBOT BEHAVIOURAL CLONING  | Desarrollo |
| C6024 | BAYESIAN DATA ANALYSIS FOR HUMAN-ROBOT INTERACTION RESEARCH  | Desarrollo |
| C6260 | PID+ ALGORITMOS DE CONTROL AVANZADOS PARA LA INDUSTRIA   | En tramite |
| C6261 | PROTOTIPADO DE UNA PLATAFORMA INAAT DE ALTO FLUJO Y BAJO COSTO   | En tramite |
| C6481 | EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y HABILITANTES DE COSTA RICA EN LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE Y SU UTILIZACIÓN                                     | Desarrollo |
| C6750 | ARTICULACIÓN Y DIFUSIÓN DE PROYECTOS E INICIATIVAS EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA LLEVADOS A CABO EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA            | Desarrollo |