Universidad de Costa Rica
Vicerrectoría de Investigación
Sistema de Información de Proyectos
REPORTE DE PROYECTOS DE UNIDAD
25/11/2026 - 7:21 pm

Reporte de Proyectos de la Unidad:

804 - CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELECTROQUÍMICA Y ENERGIA QUIMICA

NÚMERO	NOMBRE	ESTADO
80061	CARACTERISTICAS Y COMPOSICION DE CARBONES DE COSTA RICA FACTIBILIDAD DE OBTENCION DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE CARBONES DE COSTA RICA FACTIBLILIDA	Terminado
80403	MODULOS AGROINDUSTRIALES DE MINI-DESTILERIAS DE ALCOHOL COMO BASE PARA LA SUSTITUCION DE PETROLEO Y SUS DERIVADOS (F.R.#196-02)	Terminado
82019	COMBUSTIBLES SINTETICOS A BASE DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES	Terminado
82020	EFICIENCIA DE LAS BATERIAS ACIDO-PLOMO PRODUCIDAS EN COSTA RICA	Cerrado con permiso
82103	DESARROLLO DE UN METODO ANALITICO ELECTROQUIMICO PARA DETERMINACION DE PLOMO EN PARTES POR BILLION EN SANGRE DE LOS HABITANTES DE CR AREA METROPOLITAN	Terminado
82104	FENOMENOS DE INTERFASE	Terminado
83016	METODO RAPIDO PARA LA DETECCION Y ANALISIS DE TRAZAS DE METALES EN RESIDUOS DE MUNICIONES (PRUEBA DE BALISTICA)	Terminado
83017	PROCESO UNIFICADO PARA LA PRODUCCION DE ALCOHOL DE CAñnA DE AZUCAR	No ejecutado
83018	DESARROLLO DE UN METODO ELECTROANALITICO PARA DETERMINAR PLOMO EN PARTES POR BILLON EN MUESTRAS DE CAFE	Terminado
83019	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA UNA PLANTA DE PRODUCCION DE AMONIACO ADJUNTA A UN DESARROLLO HIDROELECTRICO DEL RIO TORO AMARILLO	No ejecutado
83415	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA UNA PLANTA DE PRODUCCION DE AMONIACO ADJUNTA A UN DESARROLLO HIDROELECTRICO DEL RIO TORO AMARILLO (F.R.#196-13)	Terminado
85046	ASOCIACION MOLECULAR DEL ACIDO ACETICO EN FASE GASEOSA	Terminado
85090	ESTUDIOS SOBRE ACEITES LUBRICANTES. AHORRO DE COMBUSTIBLES.	Terminado
86030	DETERMINACION DE PLOMO EN TRAZAS DE REPOLLO I Y II ETAPA	Terminado
88032	DETERMINACION DE ELEMENTOS TRAZA EN LUBRICANTES AUTOMOTRICES EN USO.	Terminado
88070	DETERMINACION DE PLOMO, COBRE, CADMIO Y ZINC EN LEGUMBRES	Terminado
	DETERMINACION DE RESIDUOS CUPRICOS Y PLOMO EN EL CULTIVO DEL	Cerrado con

88551	CAFETO	permiso
90415	DESARROLLO DE UN METODO VOLTAMETRICO PARA DETERMINAR SELENIO. SU APLICACION AL ANALISIS DE PASTO, LECHE Y SUELO	Terminado
92249	SIMULACION MONTE CARLO DE PROCESOS DE ATOMIZACION EN MICROCOMPUTADORA	Cerrado por incumplimiento
92250	INTERFASE DE UN POLAROGRAFO PARA CONTROL Y ADQUISICION DE DATOS EN MICROCOMPUTADORA	Terminado
92265	REDES NEURALES ARTIFICIALES EN LA IDENTIFICACION DE ESPECTROS INFRARROJOS	Cerrado por incumplimiento
93206	DETERMINACION DE PLOMO Y CADMIO EN AGUAS DE CONSUMO DE LA COMUNIDAD DE SANTA BARBARA DE HEREDIA	Terminado
93223	DETERMINACION DE MERCURIO EN PESCADO DE EXPORTACION	Terminado
94268	DESARROLLO DE UN METODO ELECTROANALITICO PARA DETERMINAR ARSENICO Y SU APLICACION A MUESTRAS DE AGUA POTABLE	Cerrado por incumplimiento
95238	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS RESULTADOS DEL LABORATORIO DE ANALISIS DE TRAZAS DEL CELEQ A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL	Terminado
95239	DETERMINACION DE ELEMENTOS METALICOS EN LUBRICANTES AUTOMOTRICES	Terminado
95240	PROYECTO PILOTO PARA EL MONTAJE DE UN SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALID AD ANALITICA EN LABORATORIOS DE ANALISIS DE RESIDUOS DE METALES POR ...	Terminado
95241	DESARROLLO DE UN METODO ELECTROANALITICO PARA DETERMINAR NIQUEL Y SU APLIC ACION A MUESTRAS DE AGUA POTABLE	Terminado
97208	VALIDACION DE METODOLOGIAS PARA EL ANALISIS DE PLOMO Y METIL-TERBUTIL-ETER EN GASOLINA	Terminado
97209	DESARROLLO DE UN METODO ANALITICO PARA LA DETERMINACION DE HISTAMINA EN PESCADO FRESCO Y PRODUCTOS PESQUEROS IMPORTADOS	Terminado
97210	MODELO EMPIRICO PARA EL CALCULO DE LA ENERGIA DE INTERACCION DEL SISTEMA IONES TETRA-ALQUILAMONIO-ACETONA EN FASE GASEOSA	No ejecutado
97211	MEDICION CROMATOGRAFICA DE LOS COEFICIENTES DE DIFUSION DEL SISTEMA IODURO DE TETRABUTILAMONIO ACETONA Y EN OTROS SOLVENTES ORGANICOS	Terminado
97213	ESTABLECIMIENTO Y VALIDACION DE UN METODO VOLTAMPEROMETRICO PARA DETERMINAR CROMO EN AGUA POTABLE	Terminado
97214	DESARROLLO Y VALIDACION DE LA METODOLOGIA ANALITICA PARA EL ANALISIS DE HG EN AGUA POTABLE A NIVEL DE TRAZAS POR ABSORCION ATOMICA UTILIZANDO VAPOR.	Cerrado con permiso
97215	DESARROLLO DE UN ESQUEMA ANALITICO PARA LA IDENTIFICACION Y CUANTIFICACION DE DROGAS DE INTERES FORENSE: COCAINA Y OPIACEOS	Terminado
97267	DESARROLLO DE ESQUEMA ANALITICO PARA LA IDENTIFICACION MICROCRISTALINA DE DROGAS DE USO RESTRINGIDO DE MAYOR CONSUMO A NIVEL NACIONAL	Terminado
97268	DESARROLLO DE UN ESQUEMA ANALITICO PARA LA DETERMINACION DE VITAMINA A Y D EN FORMULACIONES LACTEAS PARA NIÑOS	Cerrado con permiso
97600	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	Terminado

98298	DESARROLLO DE UN ESQUEMA ANALITICO PARA EL ANALISIS DE AFLATOXINAS EN GRAN OS Y HARINAS	Terminado
98299	CONTROL DE CALIDAD DE LAS AGUAS DEL LABORATORIO DE TRAZAS DEL CELEQ Y DEL LABORATORIO DE QUIMICA ANALITICA	No ejecutado
98300	ESTUDIO DEL COMPUESTO INTERMETALICO ZN-CD-HG COMO INTERFERENCIA EN EL ANAL ISIS VOLTAMPEROMETRICO DE CADMIO EN MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES	Terminado
98301	DESARROLLO DE UN METODO ELECTROANALITICO PARA DETERMINAR COBALTO Y SU APLI CACION A MUESTRAS DE AGUA POTABLE	Terminado
98302	DESARROLLO DE UN METODO ELECTROANALITICO PARA DETERMINAR PLATINO Y RODIO Y SU APLICACION A MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES	Terminado
98308	DESARROLLO DE UNA ESCALA PRACTICA DE PH BASANDOSE EN MEDICIONES ESPECTROSC OPICAS	No ejecutado
99279	DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE UN METODO DE ANALISIS PARA DIESEL EN FRACCIONES DE POLARIDAD CRECIENTE	Terminado
99282	DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE UN METODO VOLTAMPARAMETRICO PARA DETERMINAR TRAZAS DE ALUMINIO EN AGUAS DE CONSUMO HUMANO	Terminado
99283	DESARROLLO , OPTIMIZACION, Y VALIDACION DE UN METODO DE DESPOJO POTENCIOMETRICO (PSA) PARA LA DETERMINACION DE TRAZAS DE PLOMO Y CADMIO EN JUGOS NA	Terminado
99284	DETECCION DE LA CONTAMINACION MAL INTENCIONADA DE LOS COMBUSTIBLES NACIONALES	Terminado
99285	DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE UN METODO VOLTAMPEROMETRICO PARA DETERMINAR HIERRO EN MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES	Terminado
99286	DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE UN METODO ANALITICO PARA DETERMINAR ALGUNAS VITAMINAS HIDROSOLUBLES (C, COMPLEJO B)	Cerrado con permiso
99287	DETERMINACION VOLTAMPEROMETRICA DE TRAZAS DE SELENIO EN SANGRE HUMANA	Cerrado con permiso
99288	DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE UN METODO VOLTAMPEROMETRICO PARA DETERMINAR M MOLIBDENO EN MUESTRAS MEDIO AMBIENTALES	Terminado
99289	ESTABLECIMIENTO DE LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS PARA LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE VIGILANCIA SANITARIA SOBRE LA INOCUIDAD DE ALIMENTOS EN EL PAI	Terminado
99739	APOYO ASISTENTES AL CELEQ	Cerrado con permiso
A1010	ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS HOSPITALARIOS EN UN HOSPITAL REGIONAL DE LA CCSS.	Cerrado con permiso
A1016	ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD PARA ANALISIS Y VALIDACION DE UN METODO VOLTAMPEROMETRICO PARA LA DETERMINACION DE.....	Terminado
A1031	DESARROLLO Y VALIDACION DE UN METODO DE ANALISIS PARA LA DETERMINACION DE PLOMO EN GASOLINA	Terminado
A1088	DESARROLLO DE UN INSTRUMENTO PARA LA EVALUACION Y OPTIMIZACION DE LA CALIDAD DE METODOS ANALITICOS BASADO EN LA GESTION DEL RIESGO.	Terminado
A1158	DESARROLLO DE UN MODELO PARA EVALUAR METODOLOGIAS ANALITICAS BASADO EN LA TEORIA DE LA INFORMACION.	Terminado

A1501	DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE GESTION DE RESIDUOS Y PRODUCTOS TOXICOS EN UN LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS.	Terminado
A1513	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MINIMIZACION Y DESECHO SEGURO DE PRODUCTOS QUIMICOS HOSPITALARIOS.	Terminado
A1812	ANÁLISIS Y CONSULTORÌAS.	Ampliado
A1812-21	ANÁLISIS Y CONSULTORÍAS DEL CELEQ	Desarrollo
A1818	FUNDEVI-ARESEP.	Desarrollo
A3744	XVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA. SIBAE 2004	Cerrado por incumplimiento
A3745	EVALUACIÓN Y CONTROL DEL PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL LABO- RATORIO DE TRAZAS DEL CELEQ.	Cerrado con permiso
A3802	CONVENIO UCR-RECOPE.	Terminado
A3825	ANÁLISIS Y CONSULTORÍAS DEL LABORATORIO DE TRAZAS DEL CELEQ.	Terminado
A4001	ESTUDIO DE LA CONTAMINACION ATMOSFERICA POR PLOMO PROVENIENTE DE LAS GASOLINAS EN UNA REGION DEL PAIS.	Terminado
A4009	DETERMINACION DE AZUFRE EN COMBUSTIBLES COMO CONTAMINANTE ATMOSFERICO.	Terminado
A4016	VALIDACION DE UN METODO VOLTAMPEROMETRICO PARA EL ANALISIS DE ELEMENTOS MATERIAL PARTICULADO (PM-10) COLECADO DEL AIRE AMBIENTE DE LA CIUDAD DE SJ	Terminado
A4024	ESTABLECIMIENTO, VALIDACIÓN Y ESTUDIO ELECTROQUÍMICO DE UN MÉTODO ANALÍTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE COBRE EN MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES A NIVEL D	Terminado
A4077	CONTENIDO DE ALGUNOS METALES PESADOS EN AGUAS DE CONSUMO HUMANO Y AGUAS DE RIOS EN EL CANTON DE TURRIALBA.	Terminado
A4081	MONITOREO DE MERCAPTANOS EN EL DIESEL, LAS GASOLINAS QUE SE VENDEN EN EL TERRITORIO NACIONAL.	Terminado
A4098	DESARROLLO Y VALIDACION DE UN METODO PARA DETERMINAR ALUMINIO EN FLUIDOS DE DIALESIS POR ABSORCION ATOMICA ELECTROTERMICA.	Terminado
A6810	VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS COMBUSTIBLES COMERCIALIZADOS POR RECOPE EN EL PAÍS	Desarrollo
A7024	CONTENIDO DE METALES PESADOS EN HORTALIZAS CULTIVADAS EN AGUAS SERVIDAS EN EL CANTÓN CENTRAL DE CARTAGO	Terminado
A7080	ESTUDIO ELECTROQUÍMICO DE VANADIO, TUNGSTENO Y MOLIBDENO Y SU DETERMINACIÓN VOLTAMPEROMÉTRICA EN AGUAS	Terminado
A7081	ESTUDIO DE LAS INTERFERENCIAS ENTRE ALUMINIO,CROMO Y HIERRO Y SU DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA EN AGUAS POR TÉCNICAS VOLTAMPEROMÉTRICAS CON AYUDA DE LA QUIMIOMETRÍA	Terminado
A7155	DETERMINACIÓN DE VOLUMENES MOLARES PARCIALES DE ETANOL EN GASOLINA REGULAR Y SUPER	Terminado
A7187	DESARROLLO DEL PROYECTOS DE GESTIÓN TECNOLÓGICA EN INDUSTRIAS ELECTROINTENSIVAS	Terminado
	EVALUACIÓN DE FUENES ALTERNATIVAS DE ENERGÍA: OBTENCIÓN DE	

A7763	BIODIESEL A PARTIR DE ALGAS	Suspendido
A8517	SÍNTESIS DE MOLÉCULAS DE ANCLAJE PARA LA MODIFICACIÓN DE LA SUPERFICIE SILICIO. DESARROLLO DE NUEVOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS.	Terminado
B0057	SÍNTESIS DE ORGANOTRIAMINOSILANOS FUNCIONALIZADOS	Terminado
B0058	ESTUDIO DE LOS PARÁMETROS QUE FAVORECEN LA INHIBICIÓN CUANTITATIVA DE ENZIMAS POR MEDIO DE LOS METALES AL Y SN RESPECTIVAMENTE	Terminado
B0059	DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE HIDROCARBUROS EN DOS MARINAS DE COSTA RICA PARA GENERAR UN MODELO DE VIGILANCIA CONTINUA	Terminado
B0255	EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS DE SUPERFICIES DE SILICIO MODIFICADO CON COMPLEJOS DE TRANSICIÓN MULTIMETÁLICOS.	Terminado
B0650	CELDAS SOLARES QUE CONTIENEN TINTES SENSIBILIZANTES PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA	Terminado
B0757	APOYO ECONÓMICO A ESTUDIANTES QUE TRABAJEN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INSCRITOS EN EL CELEQ.	Terminado
B1091	DESARROLLO, OPTIMIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN MÉTODO DE ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DE MERCAPTANOS EN GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP) MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE GASES (GC-MS)	Terminado
B1092	DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE UN MÉTODO ELECTROQUÍMICO PARA DETERMINAR TETRACICLINAS EN PESCADO	Suspendido
B1093	SÍNTESIS DE ANTENAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LOS COMPUESTOS [RU2(OAC)2(PYNP)]2+ Y [RU3(DPA)4]CL2 Y DENDRÍMEROS APROPIADOS, PARA SU USO COMO TINTES SENSIBILIZANTES EN CELDAS DE GRATZEL	Terminado
B1094	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MOLÉCULAS ELECTROACTIVAS	Terminado
B1222	PRODUCCION FOTOCATALITICA DE HIDROGENO MEDIANTE SUSTRATOS MODIFICADOS DE DIOXIDO DE TITANIO (TIO2)	Terminado
B1545	NANOHILOS DE COBRE A PARTIR DE MOLÉCULAS DIMÉRICAS DE COBRE(II) AUTO ENSAMBLADAS EN SUPERFICIE: GENERANDO NUEVOS NANOCIRCUITOS ELECTRÓNICOS	Terminado
B2038	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS ANFIFÍLICOS COMO SENSIBILIZADORES DE SISTEMAS FOTOVOLTÁICOS	Terminado
B2140	ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN DE HIDROCARBUROS BTEX, MTBE Y PAH EN SUPERFICIE, A PROFUNDIDAD Y EN SEDIMENTOS DE AGUA DE MAR	Terminado
B2297	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN BIOSENSOR DE ACETIL COLINESTERASA PARA LA DETERMINACIÓN DE ALUMINIO POR MEDIO DE INHIBICIÓN DE IODURO DE ACETIL COLINA	Terminado
B2298	DESARROLLO DE UN BIOSENSOR DE FOSFATASA ALCALINA PARA LA DETERMINACIÓN DE TUNGSTENO EN AGUAS UTILIZANDO DOS DIFERENTES SUSTRATOS	Terminado
B2299	OBTENCIÓN DE LAS SUPERFICIES DE RESPUESTA PARA LOS SUSTRATOS BAEE Y ATEE APLICABLES A LA DETERMINACIÓN DE ALUMINIO POR MEDIO DE SU INHIBICIÓN	Terminado
B2523	MODELO ENERGÉTICO SOSTENIBLE PARA EL SECTOR AGRÍCOLA, UN CASO DE ESTUDIO EN LOS BENEFICIOS DE CAFÉ DE CENTRO AMÉRICA.	Terminado
B2603	SÍNTESIS DE GRAFENO UTILIZANDO MOLÉCULAS ANFÍFILAS DERIVADAS DE ADAMANTANO COMO AGENTES SURFACTANTES	Terminado

B2804	ESTUDIO DEL MERCADO NACIONAL DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP)	Desarrollo
B2A01	CARACTERIZACIÓN DE CELDAS SOLARES DE TERCERA GENERACIÓN UTILIZANDO PIGMENTOS DE MICROORGANISMOS.	Terminado
B2A31	DETERMINACIÓN DE OPORTUNIDADES DE AHORRO ENERGÉTICO EN EDIFICIOS COMERCIALES NO INDUSTRIALES	Terminado
B2A37	DESARROLLO DE UN BIOSENSOR DE FOSFATASA ALCALINA PARA LA DETERMINACIÓN DE MOLIBDENO DE VANADIO EN AGUAS UTILIZANDO DOS DIFERENTES SUSTRATOS	Terminado
B2A43	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN PROTOTIPO DE BATERÍA DE FLUJO DE VANADIO A ESCALA DE LABORATORIO.	Terminado
B2A44	COLOIDES BASADOS EN HIDROXIAPATITAS MODIFICADAS COMO ADYUVANTES EN LA PRODUCCIÓN DE SUERO ANTIABEJA (APIS MELLIFERA)	Terminado
B2A46	ESTUDIO DE SUSPENSIONES COLOIDALES DE LÍQUIDOS IÓNICOS Y ACEITES PARA TRANSFORMADORES. USO DE NANOPARTÍCULAS MODIFICADAS MEDIANTE MÉTODOS ASISTIDOS POR MICROONDAS COMO MEDIO DISPERSADO.	Terminado
B2A59	PRECURSORES MOLECULARES DE GERMANIO DIRIGIDOS A LA OBTENCIÓN DE MATERIALES FUNCIONALES	Terminado
B3081	FOSFATOS DE CALCIO-COBALTO COMO CATALIZADORES EN LA ELECTRÓLISIS DEL AGUA.	Terminado
B4077	PRODUCCION DE COMBUSTIBLES SINTETICOS RENOVABLES MEDIANTE LA REDUCCION FOTOCATALITICA DE DIOXIDO DE CARBONO	Terminado
B4248	ENERGÍA QUÍMICA A PARTIR DE PROCESOS DE GASIFICACIÓN DE BIOMASA	Terminado
B5117	GENERACION DE NANOPARTÍCULAS DE PT, RH Y PD APLICABLES A LA DETERMINACIÓN DE ALUMINIO POR MEDIO DE LA INHIBICIÓN DE LA ENZIMA SUPER OXIDO DISMUTASA.	Terminado
B5118	BIOCELDAS COMBUSTIBLES UTILIZANDO RESIDUOS DE CAFÉ Y PIÑA	Terminado
B5164	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE BIOSENSORES ENZIMÁTICOS PARA DETERMINAR POLIFENOLES TOTALES EN JUGOS DE FRUTAS NATURALES Y PROCESADOS	Terminado
B5165	POSIBLES USOS ALTERNATIVOS DE ASFALTENOS PROVENIENTES DE PETROLEOS COLOMBIANOS	Terminado
B5166	FOSFATOS DE METALES DE TRANSICIÓN COMO CATALIZADORES DE LA OXIDACIÓN DEL AGUA.	Terminado
B5167	SENSIBILIZACIÓN DE ELECTRODOS CON COMPUESTOS ELECTROACTIVOS COMO SENSORES DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS	Terminado
B5168	CAPACIDAD COORDINANTE DE SUPERFICIES DE SILICIO MODIFICADAS CON AMINAS	Terminado
B5190	DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS REDOX BASADOS EN COBALTO (II/III) Y SU APLICACIÓN EN CELDAS SOLARES SENSIBILIZADAS	Terminado
B5271	SÍNTESIS DE NUEVOS SISTEMAS REDOX ORGÁNICOS: APLICACIÓN EN CELDAS SOLARES SENSIBILIZADAS CON TINTES	Terminado
B5664	GENERACIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS MÁS EFICIENTES: CELDAS SOLARES DE TERCERA GENERACIÓN BASADAS EN NANOESTRUCTURAS DE CARBONO	Terminado
B5759	XXII CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA, SIBAE 2016	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
B6144	ESTUDIO ESTADÍSTICO DE LOS PARÁMETROS DE CALIDAD DE LOS COMBUSTIBLES Y BIOCOMBUSTIBLES QUE SE EXPENDEN EN COSTA RICA	Terminado
B6806	CONTRATACION DE SERVICIOS PARA DETERMINAR LA CADENA DE VALOR DE SUMINISTRO COMPLETA DE TODOS LOS COMBUSTIBLES DERIVADOS DE HIDROCARBUROS EN COSTA RICA	Terminado
B6A09	BIOSENSOR BASADO EN LA INHIBICIÓN POR ALUMINIO DE LAS ENZIMAS GLUTATIÓN PEROXIDASA Y CATALASA PARA LA DETERMINACIÓN CRONOAMPEROMÉTRICA DE ALUMINIO EN MEDIOS ACUOSOS CON SPCES	Terminado
B6A15	PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ESTRUCTURAS TRIDIMENSIONALES MACROPOROSAS COMO ELECTRODOS DE TRABAJO EN LA REDUCCIÓN ELECTROQUÍMICA DE DIÓXIDO DE CARBONO	Terminado
B7171	GASIFICACIÓN CATALÍTICA DE BIOMASA: DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADOR, MODELADO CINÉTICO.	Terminado
B7271	SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE COMPUESTOS BASADOS EN GERMANIO(II) ESTABILIZADOS CON LIGANDOS ß-DICETOIMINATOS COMO MATERIALES CONDUCTORES DE HUECOS EN CELDAS SOLARES HÍBRIDAS ORGÁNICAS INORGÁNICAS	Terminado
B7274	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PRECURSORES MOLECULARES DE BISMUTO CON LIGANDOS QUE CONTIENEN ÁTOMOS DADORES DE OXÍGENO Y AZUFRE	Terminado
B7279	SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE COMPLEJOS DE COBALTO CON LIGANDOS TETRADENTADOS POLIPIRIDÍCOS COMO MEDIADORES REDOX EN CELDAS SOLARES SENSIBILIZADAS CON TINTES	Terminado
B7511	CATÁLISIS HETEROGÉNEA DE LA OXIDACIÓN DEL AGUA: ACTIVIDAD SUPERFICIAL VERSUS AMORFIZACIÓN	Terminado
B7512	SENSORES DE ALTA SENSIBILIDAD BASADOS EN GRAFENO BIOFUNCIONALIZADO PARA LA DETECCIÓN DE ESPORAS DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE	Ampliado
B7512-21	SENSORES DE ALTA SENSIBILIDAD BASADOS EN GRAFENO BIOFUNCIONALIZADO PARA LA DETECCIÓN DE ESPORAS DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE	Terminado
B7517	CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE FLAVONOIDES NATURALES Y DERIVADOS DE SALES BILIARES CON GRUPOS ELECTROACTIVOS.	Terminado
B8159	CATALIZADORES MOLECULARES PARA LA OXIDACIÓN DE AGUA EN FOTOSÍNTESIS ARTIFICIAL.	Terminado
B8160	PRODUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE COMBUSTIBLES SOLARES UTILIZANDO PEROVSKITAS EN MICROREACTORES	Terminado
B8162	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE DERIVADOS SÍNTÉTICOS DE 2-AMINOFLUORENO CON SALES BILIARES COMO COMPONENTES PARA DISPOSITIVOS ELECTROACTIVOS.	Terminado
B8263	DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN SENSOR Y UN BIOSENSOR PARA LA DETERMINACIÓN DE CANNABINOIDES SINTÉTICOS	Terminado
B8264	DESARROLLO, SELECCIÓN Y VALIDACIÓN DE UN BIOSENSOR AMPEROMÉTRICO PARA LA DETERMINACIÓN DE CANNABINOIDES SINTÉTICOS EMPLEANDO ELECTRODOS SERIGRAFIADOS MODIFICADOS CON	Terminado

	NANOPARTÍCULAS	
B8265	CELDAS MICROBIANAS COMBUSTIBLES CON CÁTODO DE PEROVSKITA APLICADAS EN AGUAS RESIDUALES DE BENEFICIO DE CAFÉ, COSTA RICA	Terminado
B8266	DESARROLLO DE METODOLOGÍAS ELECTROANALÍTICAS PARA DETERMINAR ANTIMONIO, BARIO Y PLOMO Y COMPUESTOS ORGÁNICOS PRESENTES EN RESIDUOS DE DISPARO.	Terminado
B8291	DISEÑO DE UNA BATERÍA ALUMINIO-AIRE PARA USO EN BICICLETAS ELÉCTRICAS	Terminado
B8292	DETERMINACIÓN DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS DE CADENA CORTA POR CROMATOGRAFÍA GASEOSA EN MUESTRAS DE BIODIESEL Y/O GASOLINA MEDIANTE EXTRACCIÓN ACUOSA	Terminado
B8764	LABORATORIO DE INVESTIGACION, DESARROLLO Y CONTROL DE CALIDAD DE BATERIAS: LAB-VOLTA	Terminado
B8789	FORTALECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DEL CELEQ	Desarrollo
B87A1	SISTEMA INTEGRAL DE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO Y GENERACIÓN DE ENERGÍA CON EQUIPO FOTOVOLTAICO Y BATERÍAS PARA DISEÑAR ALTERNATIVAS PARA EL ACCESO ENERGÉTICO FACTIBLE (PROYECTO SOLAR-STORAGE ENERGY)	Terminado
B9178	IMPLEMENTACION DE FOTOCATALIZADORES A BASE DE OXIDO DE TITANIO (IV) PARA LA DEGRADACION DE CONTAMINANTES PERSISTENTES	Terminado
B9248	DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS ANALÍTICAS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE COMBUSTIBLES Y BIOCOMBUSTILES	Terminado
B9264	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA DEL VALLE CENTRAL OCCIDENTAL DE COSTA RICA SOBRE ACERO AL CARBÓN Y ACERO GALVANIZADO	Ampliado
B9264-22	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA DEL VALLE CENTRAL OCCIDENTAL DE COSTA RICA SOBRE ACERO AL CARBÓN Y ACERO GALVANIZADO	Terminado
B9459	ACUMULADORES DE ENERGÍA DE BAJO COSTO PARA APLICACIONES EN MOVILIDAD URBANA: UNA BATERÍA AMIGABLE PARA UN TRANSPORTE AMIGABLE.	Terminado
B9669	BATERÍAS IÓN-ALUMINIO COMO ACUMULADORES DE ENERGÍA RENOVABLE.	Terminado
C0147	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTO PORTLAND DOPADO CON NANOPARTÍCULAS DE TIO2 PARA LA DISMINUCIÓN DE LA BACTERIA E. COLI EN CUERPOS DE AGUA.	Terminado
C0151	DESARROLLO DE UN SISTEMA BIO-ELECTROQUÍMICO PARA LA TRANSFORMACIÓN ANAERÓBICA DEL SUBPRODUCTO INDUSTRIAL GLICEROL POR PSEUDOMONAS PUTIDA KT 2440.	Terminado
C0179	PREPARACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE DERIVADOS BILIARES COMO COADSORBENTES PARA CELDAS SOLARES SENSIBILIZADAS	Terminado
C1077	CALCOGENUROS DE GERMANIO COMO PRECURSORES MOLECULARES EN ELECTRODOS TRANSPARENTES	Terminado
C1078	TRANSPORTADORES DE CARGA BASADOS EN GERMANIO UNIDOS A GRUPOS ARILAMINAS SUSTITUIDAS	Terminado
C1079	AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES BACTERIAS ELECTROGÉNICAS EN AGUA MIEL DE CAFÉ	Terminado

C1414	CATENNA	Terminado
C2070	ELABORACIÓN DE UN SENSOR Y UN BIOSENSOR ELECTROQUÍMICO PARA LA DETERMINACIÓN DE NUEVAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS (NPS)	Terminado
C2071	COMPUESTOS DE ORGANOESTAÑO CON SUSTITUYENTES BASADOS EN PSEUDOHALOGENUROS Y CALCOGENUROS COMO POTENCIALES TRANSPORTADORES DE CARGA	Terminado
C2509	RECUBRIMIENTOS PARA LOS COMPONENTES DE LOS SOPORTES DE CÁMARAS DE VITEC HACIENDO USO DE QUÍMICA VERDE ECOCAT	Terminado
C3055	DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS DE COMPUESTOS DE TUNGSTENO, Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD CATALÍTICA COMO ACTIVADORES DE MOLÉCULAS PEQUEÑAS	Terminado
C3057	IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE ESPECIES MOLECULARES EN EXTRACTOS	Cerrado con permiso
C3193	ESTUDIO ESPECTRO-ELECTROQUÍMICO POR UV-VISIBLE PARA EL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS SELECTIVOS PARA SUSTANCIAS PSICOACTIVAS	Terminado
C3521	APLICACIÓN DE QUÍMICA VERDE; EN LA BÚSQUEDA DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN BASADOS EN EXTRACTOS VEGETALES	Desarrollo
C4184	ESTABILIDAD DE LA COMPOSICIÓN DE MUESTRAS DE COMBUSTIBLE ALMACENADAS EN DIFERENTES MATERIALES	Terminado
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
C4517	DESARROLLO DE UN REACTOR FOTOELECTROQUÍMICO PARA LA DEGRADACIÓN DE MOLÉCULAS PERSISTENTES EN MANTOS ACUÍFEROS	Desarrollo
C5055	ADSORBENTES DE CELULOSA MODIFICADA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA AGRÍCOLA PARA LA ELIMINACIÓN DE HIDROCARBUROS EN AGUA	Desarrollo
C5056	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL HIDRÓGENO PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS.	Desarrollo
C5057	NUEVOS COMPLEJOS DE METALES DE TRANSICIÓN CON LIGANDOS BETA-DICETIMINATO: SÍNTESIS Y ESTUDIO DEL EFECTO DEL LIGANDO EN PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS	Desarrollo
C5058	ORGANOCOMPUESTOS DE ESTAÑO COMO PRECURSORES PARA ELECTRODOS EN SUPERCAPACITORES	Desarrollo
C5059	SÍNTESIS DE DERIVADOS BIPIRIDÍNICOS Y TERPIRIDÍNICOS CON ÁCIDOS BILIARES PARA SU USO EN CELDAS DE GRÄTZEL	Desarrollo
C5177	IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS EN REACCIONES ORGÁNICAS COMO UNA ALTERNATIVA VERDE DE SÍNTESIS.	Desarrollo
C5205	EVALUACIÓN DE MEZCLAS DE GASOLINA CON ETANOL PRODUCIDO A PARTIR DE VARIAS ESPECIES AUTÓCTONAS DE MAÍZ PARA SU USO COMO COMBUSTIBLE	Desarrollo
C5650	INHIBIDORES DE CORROSIÓN VERDES BASADOS EN EXTRACTOS VEGETALES	Desarrollo
C6031	DERIVADOS DE CO2 DE COMPUESTOS MOLECULARES DE ESTAÑO CON LIGANDOS PINZAS OCO	Desarrollo