



**PROYECTOS AUTORIZADOS EN LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS
MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2019**

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

NÚMERO	ESCUELA	CLAVE DEL PROYECTO MULTI	NOMBRE DEL COORDINADOR DEL PROYECTO	TITULO DEL PROYECTO	MODALIDAD	DICTAMEN
1	CEBIOGEN	2002	GILDARDO RIVERA SÁNCHEZ	EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE NUEVOS NANOFORMULADOS DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD TRIPANOCIDA Y/O LEISHMANICIDA	RECLASIFICADO A MODALIDAD B	APROBADO
2	CEPROBI	1992	LUIS ARTURO BELLO PÉREZ	ESTUDIOS BÁSICOS Y APLICADOS DE ALMIDONES NATIVOS Y MODIFICADOS	RECLASIFICADO A MODALIDAD B	APROBADO
3	CEPROBI	2017	ADRIÁN GUILLERMO QUINTERO GUTIÉRREZ	ELABORACIÓN DE UTENSILIOS COMESTIBLES CON SALVADO DE ARROZ.	MODALIDAD C	APROBADO
4	CEPROBI	2020	GABRIELA TREJO TAPIA	ESTUDIO INTEGRAL DE PLANTAS MEXICANAS DE INTERÉS MEDICINAL CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO	RECLASIFICADO A MODALIDAD B	APROBADO
5	CIBA-TLAX.	2058	ABDU ORDUÑA DIAZ	DESARROLLO DE ESTRATEGIAS BASADAS EN MÉTODOS ÓPTICOS PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA DE BIOMOLÉCULAS DE INTERÉS FARMACÉUTICO Y AGROALIMENTARIO	RECLASIFICADO A MODALIDAD B	APROBADO
6	CIC	1999	PONCIANO JORGE ESCAMILLA AMBROSIO	SISTEMA DE INTERNET DE LAS COSAS PARA EL MONITOREO Y ANÁLISIS INTELIGENTE DE PARÁMETROS AMBIENTALES QUE INCIDEN EN EL CAMBIO CLIMÁTICO	MODALIDAD B	APROBADO
7	CIC	2061	JOSÉ GIOVANNI GUZMÁN LUGO	DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA EL SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON BASADO EN LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN VOLUNTARIA COLABORATIVA Y SU EVALUACIÓN MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	RECLASIFICADO A MODALIDAD C	APROBADO
8	CICATA-LEG.	2036	JOSE ANTONIO CALDERON ARENAS	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MICRO Y NANO ESTRUCTURADOS PARA EL APROVECHAMIENTO FOTOTÉRMICO DE LA ENERGÍA SOLAR	MODALIDAD A	APROBADO
9	CICATA-LEG.	2038	EDILSO REGUERA RUIZ	MATERIALES MULTIFUNCIONALES PARA SU APLICACIÓN EN FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES	MODALIDAD A	APROBADO
10	CICATA-LEG.	2041	EDUARDO SAN MARTIN MARTINEZ	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN BIOSENSOR DE GLUCOSA EN SALIVA CON INTERFAZ A INTERNET	MODALIDAD A	APROBADO
11	CICATA-QRO.	2026	JORGE PINEDA PIÑÓN	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EMPLEANDO UN MOTOR STIRLING SOLAR	RECLASIFICADO A MODALIDAD C	APROBADO
12	CICATA-QRO.	2047	GONZALO VELAZQUEZ DE LA CRUZ	OBTENCIÓN, APLICACIÓN Y BENEFICIO EN LA SALUD DEL ALMIDÓN RESISTENTE TIPO 3	RECLASIFICADO A MODALIDAD B	APROBADO
13	CICIMAR	2023	MARCIAL ARELLANO MARTINEZ	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DE LA ALMEJA CHIONE UNDATELLA (SOWERBY, 1835) (BIVALVIA: VENERIDAE) DEL PUERTO MINERO DE SANTA ROSALÍA Y BAHÍA DE LA PAZ, GOLFO DE CALIFORNIA.	MODALIDAD B	APROBADO



**PROYECTOS AUTORIZADOS EN LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS
MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2019**

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

14	CICIMAR	2042	VÍCTOR HUGO CRUZ ESCALONA	EVALUACIÓN ECOLÓGICA DE CALLOS DE HACHA (ATRINA MAURA, ATRINA TUBERCULOSA Y PINNA RUGOSA) EN LA LAGUNA ENSENADA LA PAZ, MÉXICO	RECLASIFICADO A MODALIDAD B	APROBADO
15	CICIMAR	2059	SILVIE DUMAS	DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA MODULAR PARA LA OPTIMIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE CAMARÓN BLANCO (PENAEUS VANNAMEI).	MODALIDAD B	APROBADO
16	CIDETEC	2019	IVÁN DE JESÚS SALGADO RAMOS	ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADOS EN EL MODELADO DE LA ELIMINACIÓN DE COMPUESTOS DERIVADOS DE FENOL EMPLEANDO OZONO EN PRESENCIA DE CATALIZADORES SINTETIZADOS	MODALIDAD B	APROBADO
17	CIIDIR-MICH.	2033	ERNESTO OREGEL ZAMUDIO	PELÍCULAS COMESTIBLES UN DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA EXTENDER LA VIDA ÚTIL DE FRUTILLAS	RECLASIFICADO A MODALIDAD B	APROBADO
18	CIIDIR-MICH.	2046	JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA	ACOMPañAMIENTO PARA LA ADOPCIÓN DE SISTEMAS DE PERCEPCIÓN REMOTA DE BAJA ALTITUD EN MODELOS AGRÍCOLAS LOCALES DE GESTIÓN DEL AGUA: CASO DE ESTUDIO EL VALLE DE CHERÁN, MICHOACÁN	RECLASIFICADO A MODALIDAD C	APROBADO
19	CIIDIR-SIN.	2025	CIPRIANO GARCÍA GUTIÉRREZ	ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN, FORMULACIÓN, CINÉTICA DE INFECCIÓN Y PERSISTENCIA DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL DEL GUSANO DEL FRUTO DEL TOMATE EN SINALOA.	RECLASIFICADO A MODALIDAD B	APROBADO
20	CIEMAD	2057	PEDRO FRANCISCO RODRIGUEZ ESPINOSA	DESARROLLO TECNOLÓGICO DE UN PROTOTIPO INTELIGENTE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LA PROCEDENCIA DE CONTAMINANTES EN AGUAS NATURALES Y RESIDUALES: UNA APLICACIÓN EN TIEMPO REAL PARA EL MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	RECLASIFICADO A MODALIDAD C	APROBADO
21	CMPL	2011	RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO	DESARROLLO DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN BASADO EN PRINCIPIOS DE LA QUÍMICA VERDE CON APLICACIÓN EN AMBIENTES ÁCIDOS Y DE ALTA SALINIDAD CARACTERÍSTICOS DE OPERACIONES DE EXTRACCIÓN Y TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS	MODALIDAD C	APROBADO
22	CNM	2012	JACOBO ESTEBAN MUNGUÍA CERVANTES	FABRICACIÓN Y EVALUACION DE SENSORES MICROELECTRONICOS PARA DETECCION DE SECUENCIAS METILADAS DE DNA	RECLASIFICADO A MODALIDAD C	APROBADO
23	ENCB	2001	ALICIA ORTIZ MORENO	CREACIÓN DE UN MODELO DE NEGOCIO PARA EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES EN ALIMENTOS FUNCIONALES PARA UNA POBLACIÓN CON OBESIDAD O DIABÉTICOS HIPERTENSOS	MODALIDAD A	APROBADO
24	ENCB	2004	JULIETA LUNA HERRERA	NANOFIBRAS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS	MODALIDAD A	APROBADO



**PROYECTOS AUTORIZADOS EN LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS
MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2019**

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

25	ENCB	2015	JOSÉ JORGE CHANONA PÉREZ	DESARROLLO DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS AVANZADOS Y DISPOSITIVOS CON APLICACIONES EN ALIMENTOS, APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS Y LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE LIMPIA.	MODALIDAD A	APROBADO
26	ENCB	2040	ROSALVA MORA ESCOBEDO	NANOMATERIALES INTELIGENTES DE MAGNETITA Y DE ESTRUCTURAS ORGANOMETÁLICAS (MOF) FUNCIONALIZADOS PARA USOS TECNOLÓGICOS, BIOMÉDICOS Y AMBIENTALES	MODALIDAD A	APROBADO
27	ENCB	2045	EUGENIA LÓPEZ LÓPEZ	GENERACIÓN DE UNA PLATAFORMA MÓVIL PARA LA BIOEVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA Y SU USO A TRAVÉS DE LA PARTICIPACIÓN SOCIAL PARA LA GENERACIÓN DE CIENCIA CIUDADANA	RECLASIFICADO A MODALIDAD B	APROBADO
28	ENCB	2049	MARIO EUGENIO CANCINO DÍAZ	ESTUDIO DE BIOFÁRMACOS PEPTÍDICOS QUE INTERFIEREN EN LA INFLAMACIÓN PARA SU POSIBLE USO EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES CRÓNICO-DEGENERATIVAS E INFECCIONES VIRALES.	MODALIDAD A	APROBADO
29	ENCB	2052	MA. GUADALUPE AGUILERA ARREOLA	INCLUSIÓN DE LA DETECCIÓN DE M. GENITALIUM AL PANEL DE DIAGNÓSTICO SIMULTÁNEO MX350029B	MODALIDAD C	APROBADO
30	ESFM	1998	JAIME ORTIZ LÓPEZ	TRANSISTORES ORGÁNICOS FLEXIBLES DISEÑADOS PARA SU APLICACIÓN EN SENSORES BIOMÉDICOS	MODALIDAD A	APROBADO
31	ESFM	2016	MIGUEL TUFÍÑO VELÁZQUEZ	"PROCESAMIENTO DE DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS MICRO Y NANO-ESTRUCTURADOS REDUCIDOS Y LIBRES DE CD EN LA TECNOLOGÍA DE PELÍCULA DELGADA"	MODALIDAD A	APROBADO
32	ESFM	2039	GERARDO SILVERIO CONTRERAS PUENTE	DESARROLLO DE MATERIALES AVANZADOS Y DISPOSITIVOS PARA LA DETECCIÓN DE RADIACIONES	MODALIDAD A	APROBADO
33	ESIME-ZAC.	1995	JAIME JOSE RODRIGUEZ RIVAS	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON FUENTES RENOVABLES: EÓLICA Y FOTOVOLTAICA.	MODALIDAD A	APROBADO
34	ESIME-ZAC.	2062	ELOY RAMÍREZ GARCÍA	CONCEPCIÓN DE DISPOSITIVOS BASADOS EN NANOTUBOS DE CARBONO Y LÍNEAS DIELECTRICAS PARA TERRITORIOS INTELIGENTES	RECLASIFICADO A MODALIDAD B	APROBADO
35	ESIQIE	2024	ROSA DE GUADALUPE GONZÁLEZ HUERTA	ESCALAMIENTO Y VALIDACIÓN TÉCNICO-COMERCIAL DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE GENERADORES DE HIDRÓGENO UTILIZADOS PARA LA COMBUSTIÓN DUAL HIDRÓGENO-HIDROCARBUROS	MODALIDAD A	APROBADO
36	ESIQIE	2031	JORGE ROBERTO VARGAS GARCIA	DESARROLLO INTEGRAL DE UN SENSOR DEL VIRUS DE LA INFLUENZA H1N1 EN EL IPN	MODALIDAD A	APROBADO
37	ESIQIE	2060	JOSÉ FEDERICO CHÁVEZ ALCALÁ	DESARROLLO DE FUNDAMENTOS Y TECNOLOGÍA DE SOLDADURA POR FRICCIÓN DE ALEACIONES AVANZADAS	RECLASIFICADO A MODALIDAD B	4 MÓDULOS APROBADOS