



## PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2020

### PROYECTOS AUTORIZADOS

NÚMERO	DEPENDENCIA POLITÉCNICA DEL COORDINADOR	CLAVE DEL PROYECTO	NOMBRE COMPLETO DEL COORDINADOR	TÍTULO DEL PROYECTO	MODALIDAD
1	CEPROBI	2086	ANTONIO JIMENEZ APARICIO	DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE EXCIPIENTES "INTELIGENTES" (MATRICES BIOPOLIMÉRICAS FUNCIONALES) ACARREADORES DE METABOLITOS CON PROPIEDADES FARMACEÚTICAS Y NUTRICIONALES ASOCIADOS A PROCESOS ANTI-INFLAMATORIOS.	MODALIDAD A
2	CEPROBI	2118	ELSA VENTURA ZAPATA	INVERNADERO INTELIGENTE Y SUSTENTABLE PARA EL CULTIVO DE PLANTAS MEDICINALES	MODALIDAD C
3	CIBA-TLAX.	2092	MARLON ROJAS LOPEZ	DISEÑO DE MATERIALES AVANZADOS PARA DETECCIÓN Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y REGENERACIÓN DE TEJIDOS CELULARES	MODALIDAD A
4	CIBA-TLAX.	2096	MARIA MYRNA SOLÍS OBA	EVALUACIÓN DE DIFERENTES ESTRATEGIAS DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA EN CULTIVOS DE INTERÉS ALIMENTARIO: IMPACTO A NIVEL AGRONÓMICO, CALIDAD NUTRIMENTAL Y NUTRACÉUTICA DE LOS CULTIVOS	MODALIDAD B
5	CIC	2083	FRANCISCO HIRAM CALVO CASTRO	DISEÑO DE GENERADORES EÓLICOS PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS LIMPIAS INTEGRANDO UN LENGUAJE DE OBJETOS Y PROCESOS CON INGENIERÍA DE SISTEMAS INTELIGENTES BASADA EN SIMULACIONES	MODALIDAD A
6	CICATA-LEG.	2090	ERNESTO MARÍN MOARES	MEDICIÓN DE LA EFICIENCIA CUÁNTICA DE PROCESOS LUMINISCENTES MEDIANTE TÉCNICAS FOTOTÉRMICAS.	MODALIDAD B
7	CICATA-QRO.	2089	JOAQUIN SALAS RODRIGUEZ	SYSTEM TO DETERMINE THE INFLUENCE OF ATMOSPHERIC POLLUTION ON THE HEALTH OF URBAN TREES	MODALIDAD A
8	CICATA-QRO.	2091	RUBÉN VÁZQUEZ MEDINA	MODELADO DE NANOMATERIALES AVANZADOS Y ESTRATEGIAS ORIENTADAS A EXTENDER LA VIDA ÚTIL DE BATERÍAS	MODALIDAD B



## PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2020

### PROYECTOS AUTORIZADOS

9	CICIMAR	2084	FELIPE GALVAN MAGAÑA	BIOLOGIA DE LAS ESPECIES DE RAYAS EN LA COSTA OCCIDENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA	MODALIDAD B
10	CICIMAR	2102	BERTHA PATRICIA CEBALLOS VÁZQUEZ	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DEL ERIZO CAFÉ TRIPNEUSTES DEPRESSUS COMO RECURSO PESQUERO EN BAJA CALIFORNIA SUR	MODALIDAD B
11	CICIMAR	2111	DIANE GENDRON LANIEL	MONITOREO DE BALLENAS: CENTINELAS DE CAMBIOS AMBIENTALES Y VARIABILIDAD CLIMATICA	MODALIDAD B
12	CICIMAR	2121	RAFAEL CERVANTES DUARTE	LA PRODUCCIÓN BIOLÓGICA DE LA ZONA COSTERA Y LA RESILIENCIA AL IMPACTO ANTROPOGÉNICO Y AL CAMBIO CLIMÁTICO	MODALIDAD B
13	CIIDIR-DGO.	2077	NORMA ALMARAZ ABARCA	CALIDAD FUNCIONAL COMPARADA DURANTE LA LATENCIA, IMBIBICIÓN Y GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE DIFERENTES VARIETADES CULTIVADAS Y FORMAS SILVESTRES DE FRIJOL COMÚN (PHASEOLUS VULGARIS L.)	MODALIDAD C
14	CIIDIR-DGO.	2088	MARÍA DEL SOCORRO GONZÁLEZ ELIZONDO	CARACTERIZACIÓN INTEGRAL DE AGAVES MEZCALEROS DEL CENTRO-OCCIDENTE DE MÉXICO	MODALIDAD B
15	CIIDIR-MICH.	2071	GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS	RELACIÓN DE LA GANADERÍA LECHERA CON EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN CUENCA CHAPALA PORCIÓN MICHOACÁN	RECLASIFICADO A MODALIDAD C
16	CIIDIR-OAX.	2128	LUCITA LAGUNEZ RIVERA	AISLAMIENTO ASISTIDO CON QUÍMICA VERDE Y APLICACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS PARA EL DESARROLLO DE BIOPLAGUICIDAS CON BASE EN EL CONOCIMIENTO ETNOBOTÁNICO	MODALIDAD C
17	CIIDIR-SIN.	2108	PÍNDARO ÁLVAREZ RUIZ	DESARROLLO DE UN FÁRMACO A BASE DE EXTRACTOS DE PLANTAS MEDICINALES ASOCIADOS A NANOPARTÍCULAS METÁLICAS, PARA CONTRARRESTAR EL EFECTO DEL VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS CAUSANTE DE AHPND EN CAMARÓN	MODALIDAD B



## PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2020

### PROYECTOS AUTORIZADOS

18	CIIDIR-SIN.	2124	CARLOS LIGNE CALDERON VAZQUEZ	EDICIÓN GENÓMICA PARA EL DISEÑO PERSONALIZADO Y PRODUCCIÓN DE ENZIMAS DE INTERÉS COMERCIAL: ALIMENTOS, AGRÍCOLA Y BIOCOMBUSTIBLES	MODALIDAD B
19	CIEMAD	2075	JONATHAN MUTHUSWAMY PONNIAH	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL CARIBE MEXICANO ASOCIADO A LA PRESENCIA DE ARRIBAZÓN MASIVO DE SARGASUM	MODALIDAD A
20	CIEMAD	2104	CARLOS EDUARDO SANTOLALLA VARGAS	CATALIZADORES CON POTENCIAL APLICACIÓN EN PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES LIMPIOS A PARTIR DE RECURSOS RENOVABLES Y NO RENOVABLES	MODALIDAD C
21	CMPL	2120	ABELARDO FLORES VELA	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO, DEL ESTADO DE DURANGO-MÉXICO.	MODALIDAD C
22	ENCB	2070	GLORIA DAVILA ORTIZ	ESTRATEGIAS BIOTECNOLÓGICAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS Y ALIMENTICIAS DE LAS FRACCIONES LIPÍDICA Y PROTEICA DE AMARANTO (AMARANTHUS SPP)	MODALIDAD A
23	ENCB	2074	ARMANDO VEGA LÓPEZ	TERAPIAS NEOADYUVANTES Y ADYUVANTES PARA EL TRATAMIENTO DEL MELANOMA Y PREVENCIÓN DE METÁSTASIS: IN VITRO, IN VIVO E IN SILICO Y DESARROLLO DE DISPOSITIVOS ESPECTROFLUOROMÉTRICOS Y DE REFLECTANCIA DIFUSA PARA EL DIAGNÓSTICO	MODALIDAD A
24	ENCB	2079	MARÍA EUGENIA JARAMILLO FLORES	MODULACIÓN DE LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADIPOGÉNESIS-LIPÓLISIS POR COMPUESTOS BIOACTIVOS EN OBESIDAD.	MODALIDAD A
25	ESIME-CUL.	2093	MIGUEL CRUZ IRISSON	FUNCIONALIZACIÓN Y DOPAJE DE NANOESTRUCTURAS PARA EL SENSADO MOLECULAR Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA	MODALIDAD B



## PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2020

### PROYECTOS AUTORIZADOS

26	ESIME-CUL.	2106	ELIEL CARVAJAL QUIROZ	ESTRUCTURAS TIPO PEROVSKITA COMO ELEMENTOS PARA DISPOSITIVOS DE GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ALTERNATIVA.	MODALIDAD B
27	ESIME-TIC.	2109	EUSEBIO EDUARDO HERNANDEZ MARTINEZ	DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTIMEDIA DE COMUNICACIÓN SATELITAL PORTÁTIL PARA SITUACIONES DE DESASTRE	MODALIDAD C
28	ESIME-ZAC.	2099	MIGUEL SANCHEZ MERAZ	SMART CAMPUS IPN	MODALIDAD A
29	ESIME-ZAC.	2105	MARCO ANTONIO ACEVEDO MOSQUEDA	BIOTECNOLOGÍA APLICADA EN LA MEDICIÓN DE CENTROPOMUS VIRIDIS Y LITOPENAEUS VANNAMEI PARA EL USO EFICIENTE DE RECURSOS.	MODALIDAD A
30	ESIQIE	2100	MARTIN DANIEL TREJO VALDEZ	ESTRATEGIAS EN PREVENCIÓN DE LA FORMACIÓN DE BIOPELICULA ASOCIADA A DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS	MODALIDAD A
31	ESM	2085	RAMÓN MAURICIO CORAL VÁZQUEZ	EFFECTO DE LA EPICATEQUINA SOBRE EL PROCESO DE DIFERENCIACIÓN E INFLAMACIÓN DE FIBRAS MUSCULARES DE UN MODELO MURINO CON DISTROFIA MUSCULAR	MODALIDAD A
32	UPIBI	2101	ENRIQUE HERNÁNDEZ SÁNCHEZ	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO MICROSIMULADOR DE PRÓTESIS ARTICULAR PARA EVALUACIÓN DEL EFECTO DE PARTÍCULAS DE DESGASTE DE BIOMATERIALES SOBRE CÉLULAS OSTEOARTICULARES	MODALIDAD A
33	UPIITA	2115	ALBERTO LUVIANO JUÁREZ	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE MAXIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN GRANJAS SOLARES OPERADAS POR SISTEMAS DE SEGUIMIENTO SOLAR	RECLASIFICADO A MODALIDAD C