



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	CIIDIR-SIN.	2125	TERESA LETICIA ESPINOSA CARREÓN	DESARROLLO DE DISPOSITIVOS DE REGISTRO CONTINUO PARA EL MONITOREO EN TIEMPO REAL DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA APOYAR EL ESTUDIO DEL EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMBIENTES MARINO-COSTERO, DULCEACUICOLAS, Y SU USO EN CULTIVOS ACUÍCOLAS	RECLASIFICADO A MODALIDAD C
20	CIEMAD	2075	JONATHAN MUTHUSWAMY PONNIAH	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL CARIBE MEXICANO ASOCIADO A LA PRESENCIA DE ARRIBAZÓN MASIVO DE SARGASUM	MODALIDAD A
21	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
22	CMPL	2120	ABELARDO FLORES VELA	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DEL ASERRÍO, DEL ESTADO DE DURANGO-MÉXICO.	MODALIDAD C
23	ENCB	2070	GLORIA DAVILA ORTIZ	ESTRATEGIAS BIOTECNOLÓGICAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS Y ALIMENTICIAS DE LAS FRACCIONES LIPÍDICA Y PROTEICA DE AMARANTO (AMARANTUS SPP)	MODALIDAD A
24	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
25	ENCB	2079	MARÍA EUGENIA JARAMILLO FLORES	MODULACIÓN DE LOS MECANISMOS MOLECULARES DE ADIPOGÉNESIS-LIPÓLISIS POR COMPUESTOS BIOACTIVOS EN OBESIDAD.	MODALIDAD A



PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2020

PROYECTOS AUTORIZADOS

26	ESIME-CUL.	2093	MIGUEL CRUZ IRISSON	FUNCIONALIZACIÓN Y DOPAJE DE NANOESTRUCTURAS PARA EL SENSADO MOLECULAR Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA	MODALIDAD B
27	ESIME-CUL.	2106	ELIEL CARVAJAL QUIROZ	ESTRUCTURAS TIPO PEROVSKITA COMO ELEMENTOS PARA DISPOSITIVOS DE GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ALTERNATIVA.	MODALIDAD B
28	ESIME-TIC.	2109	EUSEBIO EDUARDO HERNANDEZ MARTINEZ	DESARROLLO DE UN SISTEMA MULTIMEDIA DE COMUNICACIÓN SATELITAL PORTÁTIL PARA SITUACIONES DE DESASTRE	MODALIDAD C
29	ESIME-ZAC.	2099	MIGUEL SANCHEZ MERAZ	SMART CAMPUS IPN	MODALIDAD A
30	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
31	ESIQIE	2100	MARTIN DANIEL TREJO VALDEZ	ESTRATEGIAS EN PREVENCIÓN DE LA FORMACIÓN DE BIOPELICULA ASOCIADA A DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS	MODALIDAD A
32	ESM	2085	RAMÓN MAURICIO CORAL VÁZQUEZ	EFECTO DE LA EPICATEQUINA SOBRE EL PROCESO DE DIFERENCIACIÓN E INFLAMACIÓN DE FIBRAS MUSCULARES DE UN MODELO MURINO CON Distrofia MUSCULAR	MODALIDAD A
33	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
34	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