



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
 SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
 DIRECCION DE INVESTIGACION
 PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS 2012

ESCUELA	CLAVE	COORDINADOR DEL PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO	TÍTULO DEL PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO	MODALIDAD	No. MÓDULOS
CICATA-LEG.	1460	EDILSO REGUERA RUIZ	DESARROLLO DE MATERIALES PARA TECNOLOGÍAS DE HIDRÓGENO	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	5
CICATA-LEG.	1491	ERNESTO MARÍN MOARES	PROTOTIPO DE ANALIZADOR FOTOTÉRMICO PORTÁTIL MULTIPROPÓSITO.	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
CICIMAR	1451	DAVID AURIOLES GAMBOA	RELACION ENTRE LA BIOMAGNICACION DE METALES TRAZA Y EL ENRIQUECIMIENTO ISOTOPICO EN LA TRAMA TROFICA FRENTE A BAHÍA MAGDALENA.	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
CICIMAR	1500	FELIPE GALVAN MAGAÑA	BIOLOGÍA DE LAS ESPECIES DE RAYAS (CHONDRICHTHYES: BATOIDEA) DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA SUR	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
CIIDIR-DGO	1477	NORMA ALMARAZ ABARCA	APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE AGAVE DURANGENSIS S.L. EN DURANGO	DESARROLLO TECNOLÓGICO	5
CIIDIR-SIN	1452	HECTOR ABELARDO GONZALEZ OCAMPO	EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL VALLE DE GUASAVE SOBRE LA ZONA COSTERA DEL MUNICIPIO DE GUASAVE	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	5
CIEMAD	1470	ENRIQUE PEREZ CAMPUZANO	MOVILIDAD RESIDENCIAL Y TENDENCIAS ELECTORALES EN LA ZMVM	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
ENCB	1449	ALICIA ORTIZ MORENO	PRODUCTOS DE FRUTOS MEXICALTERNATIVA ALIMENTARIA PARAALGUNAS SÍNTOMAS DEL SÍNDROMEMETABÓLICO	DESARTECNOLTECNOLÓGICO ROLLO	4
ENCB	1448	GLORIA DAVILA ORTIZ	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA VAINILLA (VANILLA PLANIFOLIA, ORCHIDACEAE) DE PAPANTLA DE OLARTE, VERACRUZ Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS.	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
ENCB	1520	ROSALVA MORA ESCOBEDO	DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES DE LEGUMINOSAS ADICIONADOS DE FITOQUÍMICOS EXTRAÍDOS DE PLANTAS.	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
ENMH	1480	CLAUDIA GUADALUPE BENÍTEZ CARDOZA	DISEÑO RACIONAL, SÍNTESIS Y EVALUACION DE FÁRMACOS CONTRA LA INFECCIÓN POR HELICOBACTER PYLORI	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	5
ESFM	1474	JAIME ORTIZ LÓPEZ	DESARROLLO DE DISPOSITIVOS LUMINISCENTES EN BASE A PELÍCULAS FLEXIBLES DE NANOESTRUCTURAS DE CARBONO	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
ESFM	1489	TETYANA TORCHYNSKA X	INVESTIGACIÓN DE EMISIÓN DE LUZ Y DISPERSIÓN RAMAN EN ESTRUCTURAS CON PUNTOS CUÁNTICOS SEMICONDUCTORES PARA SISTEMAS DE APLICACIONES DIVERSAS	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	6
ESIME-CUL	1439	MIGUEL CRUZ IRISSON	MODELADO Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE NANOESTRUCTURAS A PARTIR DE CÁLCULOS A PRIMEROS PRINCIPIOS	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
DIRECCION DE INVESTIGACION
PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS 2012

ESCUELA	CLAVE	COORDINADOR DEL PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO	TÍTULO DEL PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO	MODALIDAD	No. MÓDULOS
ESIME-CUL	1440	HECTOR MANUEL PEREZ MEANA	DESARROLLO DE SISTEMAS PARA PROTECCIÓN, AUTENTICACIÓN Y VERIFICACION DE PERSONAS E INFORMACIÓN	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	5
ESIME-CUL	1442	VOLODYMYR PONOMARYOV	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LOS MÉTODOS Y ALGORITMOS PARA INCREMENTAR LA CALIDAD DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE 2D Y 3D EN DIFERENTES APLICACIONES (VISIÓN ARTIFICIAL, MEDICINA, ESTEGANOGRAFÍA. ETC.)	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
ESIME-ZAC	1486	REBECA FLORES DELGADO	PRODUCTOS DE FRUTOS MEXICALTERNATIVA ALIMENTARIA PARAALGUNAS SÍNTOMAS DEL SÍNSÍNDROMEMETABÓLICO	EDUCATIVA	4
ESIME-ZAC	1450	CLAUDIA DEL CARMEN GUTIÉRREZ TORRES	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DOMÓTICO PARA MEDICIÓN Y MONITOREO DE ÍNDICES DE CONFORT Y SUSTENTABILIDAD EN ESPACIOS HABITABLES	DESARROLLO TECNOLÓGICO	5
ESIQIE	1476	JORGE ROBERTO VARGAS GARCIA	SINTESIS, FUNCIONALIZACION Y BIO-INSTRUMENTACION DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
ESIQIE	1478	TATIANA TIMOSHINA LUKIANOVA	DESCOMPOSICION DE COMPUESTOS TOXICOS EN SUELO, AGUA Y AIRE POR LA COMBINACION DE DIFERENTES METODOS DE TRATAMIENTO	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
ESIQIE	1507	CARLOS GÓMEZ YÁÑEZ	MATERIALES COMPÓSITOS POLÍMERO-CERÁMICO PARA APLICACIONES EN AISLAMIENTO ELÉCTRICO DE ALTO VOLTAJE Y EN TELECOMUNICACIONES.	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	5
ESM	1516	ELEAZAR LARA PADILLA	ESTUDIO INTEGRAL DE LA OBESIDAD	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
UPIBI	1459	ITZIA IRENE PADILLA MARTINEZ	NANOCATALIZADORES DE NIMO/ALÚMINA CON ADITIVOS QUELANTES PARA LA OBTENCIÓN DE COMBUSTIBLES LIMPIOS (BAJO AZUFRE)	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
UPIBI	1487	LUIS GILBERTO TORRES BUSTILLOS	ESTUDIO MULTIDISCIPLINARIO DE LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE MICROORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS: ASPECTOS TÉCNICOS Y DE DESARROLLO SUSTENTABLE.	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
UPIBI	1497	CLAUDIA GUERRERO BARAJAS	"PROCESOS DE REDUCCIÓN DE SULFATO EN LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUAS RESIDUALES Y ECOLOGÍA MICROBIANA DEL PROCESO"	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4
UPIBI	1514	JESUS AGUSTIN BADILLO CORONA	PRODUCCIÓN DE BIOPLÁSTICOS EN CLOROPLASTOS DEL ALGA CHLAMYDOMONAS REINHARDTII	DESARROLLO TECNOLÓGICO	4