



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO  
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2013

ESCUELA	FOLIO	NOMBRES	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	TIPO PROJ.	TITULO
ENCB	20130008	CÉSAR HUGO	HERNÁNDEZ	RODRÍGUEZ	P	BACTERIAS DE RESIDUOS DE MINAS, LEVADURAS DEGRADADORAS DE HIDROCARBUROS Y MICROBIOTA DE LA BEBIDA FERMENTADA "TIBICOS".
ESM	20130009	JUAN GERARDO	REYES	GARCIA	P	EVALUACIÓN DE LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LA COADMINISTRACIÓN DE ORLISTAT CON LAS FIBRAS DE CHITOSÁN, KINOSFERINA O CON CARBÓN ACTIVADO, EN COMPARACIÓN CON LA ADMINISTRACIÓN DE ORLISTAT SOLO
ESM	20130011	JUAN	RODRÍGUEZ	SILVERIO	P	CARACTERIZAR SI LA COMBINACIÓN DE EPICATEQUINA CON NAPROXENO, KETOROLACO Y PARECOXIB; Y DE SESAMINA CON CELECOXIB, NAPROXENO Y KETOROLACO AUMENTAN EL EFECTO ANTINOCICEPTIVO DE ESTOS FÁRMACOS EN LOS MODELOS DE FORMALINA E HIPERALGESIA TÉRMICA EN RATAS Y RATON RESPECTIVAMENTE.
ESM	20130012	HÉCTOR ISAAC	ROCHA	GONZÁLEZ	P	EVALUACIÓN DE LOS RECEPTORES 5-HT4 Y 5-HT6 COMO POSIBLES BLANCOS TERAPÉUTICOS PARA TRATAR EL DOLOR NEUROPÁTICO
ESM	20130013	GUSTAVO	GUEVARA	BALCAZAR	P	OXIGENACION HIPERBARICA, ALFA-TOCOFEROL Y VITAMINA C COMO COADYUVANTE EN EL TRATAMIENTO DEL INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO
ENCB	20130014	MA. DEL SOCORRO	LOPEZ	CORTEZ	P	DETERMINACION DE LOS PRINCIPALES COMPUESTOS ANTIOXIDANTES (RESVERATROL, QUERCETINA, ACIDO CAFEICO Y RUTINA) PRESENTES EN DIFERENTES FRACCIONES DE JITOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) DE ORIGEN MEXICANO
UPIITA	20130015	JUAN ALEJANDRO	FLORES	CAMPOS	PE	SISTEMA MECATRÓNICO BASADO EN MECANISMOS DE 2 GDL PARA LA GENERACIÓN DE TRAYECTORIAS COMPLEJAS.
CIEMAD	20130016	MINERVA	REBOLLAR	PLATA	P	ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGOS POR PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA EN TEJUPILCO EDO. MEX
CIC	20130018	FRANCISCO HIRAM	CALVO	CASTRO	P	EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA DE AMERICANISMOS Y REGIONALISMOS UTILIZANDO PROGRAMACIÓN GENÉTICA SOBRE FRAGMENTOS DE PÁGINAS WEB
CIEMAD	20130019	LUIS RAÚL	TOVAR	GÁLVEZ	M13	COMPARACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE DIGESTIÓN ANAEROBIA EXTRANJERAS UTILIZANDO LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA CEDA A NIVEL LABORATORIO.
ESM	20130022	ANGEL	MILIAR	GARCIA	P	DETERMINACIÓN DE LOS POLIMORFISMOS C677T Y A1298C DEL GEN MTHFR EN MUESTRAS DE ADOLESCENTES OBESOS MEDIANTE TECNOLOGÍA DE MICROARREGLOS COMBINADA CON RESONANCIA DE PLASMONES SUPERFICIALES
ESIME-ZAC	20130024	SERGIO	VIDAL	BELTRAN	P	ANÁLISIS TEÓRICO- EXPERIMENTAL DE COBERTURA Y CAPACIDAD DE REDES MÓVILES DE CUARTA GENERACIÓN (4G) DEL TIPO LTE
CICS-STO	20130026	GERADO	LEIJA	ALVA	PE	VIOLENCIA SOCIAL, GENERO Y CUERPO. RELACIÓN DE LA OBESIDAD Y LA RESILIENCIA
ENCB	20130027	ELIZDATH	MARTÍNEZ	GALERO	PE	EFFECTO DE NUTRACÉUTICOS SOBRE COMPLICACIONES DERIVADAS DE DIABETES
CIIDIR-DGO	20130030	EDUARDO	SÁNCHEZ	ORTIZ	M13	PROCESOS DE AUTOGESTIÓN AMBIENTAL EN LA CUENCA LAGUNA DE SANTIAGUILLO, EN EL ESTADO DE DURANGO
ESIQIE	20130032	CHRISTIAN	BOUCHOT		P	DETERMINACION EXPERIMENTAL DE LA DENSIDAD A ALTAS PRESIONES DE ACEITES MUERTOS (AM) Y MODELADO DE LA TENSION SUPERFICIAL EN SISTEMAS AM + CO2 + ETANOL.
CIEMAD	20130033	CARLOS	FELIPE	MENDOZA	PE	HACIA LA NANOCIENCIA VERDE: RECURSOS NATURALES, PROCESOS PRODUCTIVOS, NANOMATERIALES, NANOPRODUCTOS Y NANORRESIDUOS.

M11, M12, M13 = MULTIDISCIPLINARIO DEL AÑO 2011, 2012, 2013;

P = INDIVIDUAL;

R = PROYECTO DE RED; PE = PROYECTO ESPECIAL



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO  
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2013

ESCUELA	FOLIO	NOMBRES	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	TIPO PROJ.	TITULO
ENCB	20130034	RICARDO	VALENZUELA	GARZA	P	HONGOS DEL BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO DE MÉXICO, SU ECOLOGÍA, IMPORTANCIA FORESTAL Y MÉDICA FASE I
CEBIOGEN	20130035	ERICK DE JESUS	DE LUNA	SANTILLANA	P	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE CRY1AC EXPRESADA EN YARROWIA LYPOLITICA.
ESM	20130041	SANTIAGO	VILLAFAÑA	RAUDA	P	ESTUDIO DE LA LOCALIZACIÓN DE RECEPTORES HUERFANOS EN RATAS CON HIPERTENSION Y RATAS CON DIABETES
CIIDIR-OAX	20130042	GABINO ALBERTO	MARTÍNEZ	GUTIÉRREZ	M13	EVALUACIÓN DEL GERMOPLASMA DE PHYSALIS IXOCARPA BROTT., SU FISIOLÓGIA, NUTRICIÓN Y MANEJO, PARA OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO
ENCB	20130044	JUAN ARTURO	CASTELÁN	VEGA	P	DESARROLLO DE ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS Y DE DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES VIRALES INFECCIOSAS
ESIME-ZAC	20130045	DANIEL	RUIZ	VEGA	M13	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LA INTEGRACIÓN DE PLANTAS DE GENERACIÓN SOLAR A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA CONVENCIONALES
ENCB	20130053	MARÍA DEL CARMEN	BELTRÁN	OROZCO	PE	ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE E IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES COMPUESTOS FENÓLICOS Y MINERALES DEL FRUTO DE PITAYA (STENOCEREUS SPP.)
ESCOM	20130056	MIGUEL	OLVERA	ALDANA	PE	ANÁLISIS DEL MODELO DE COMPETENCIAS IMPLEMENTADO EN LA ESCOM, PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO EN EL ÁREA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS.
CIC	20130058	SERGUEI	LEVACHKINE	PAVLOVICH	PE	MODELO CONCEPTUAL DE ENTORNOS GEOGRAFICOS DINAMICOS BASADO EN ONTOLOGIAS ESPACIOTEMORALES
CICIMAR	20130059	MARCIAL	ARELLANO	MARTINEZ	M13	ESTRATEGIA REPRODUCTIVA DEL CALLO DE HACHA ATRINA MAURA (SOWERBY, 1835) (BIVALVIA: PINNIDAE) EN EL NOROESTE DE MÉXICO.
ESIME-ZAC	20130062	PEDRO	QUINTO	DIEZ	M13	DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA DE CALENTAMIENTO PARA UN DIGESTOR ANAEROBIO DE 50 TON/DÍA
ESCA-STO	20130064	ISAIAS	ÁLVAREZ	GARCÍA	M13	DESAFÍOS PARA LA FUTURA GESTIÓN DEL MODELO EDUCATIVO INSTITUCIONAL DEL IPN, FRENTE A LAS DEMANDAS DE CALIDAD Y COMPETITIVIDAD DEL CONTEXTO
ESIQIE	20130065	MIGUEL ANGEL	VALENZUELA	ZAPATA	P	FOTOCONVERSIÓN DEL CO2 MEDIANTE SULFUROS Y ÓXIDOS MIXTOS
ESCOM	20130066	MARCO ANTONIO	DORANTES	GONZÁLEZ	P	SISTEMA DE REHABILITACIÓN MUSCULAR CON INTERFAZ HUMANA (PARA EXTREMIDADES INFERIORES Y SUPERIORES, CASO DE ESTUDIO EJERCICIOS PRENATALES )
CIIDIR-SIN	20130070	SERGIO	MEDINA	GODOY	P	EVALUACIÓN IN VIVO DE LA ACTIVIDAD ANTIHIPERTENSIVA DE HIDROLIZADOS PROTEÍCOS DE FRIJOL AZUFRAO HIGUERA EN RATAS SHR
CIIDIR-SIN	20130074	CIPRIANO	GARCÍA	GUTIÉRREZ	M13	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE BIOINSECTICIDAS MICRO Y NANOENCAPSULADOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS DEL TOMATE EN SINALOA
ESIQIE	20130075	ROSA DE GUADALUPE	GONZÁLEZ	HUERTA	M13	PREPARACIÓN DE ENSAMBLES MEMBRANA-ELECTRODOS PARA UN ELECTROLIZADOR TIPO PEM
CIITEC-AZC	20130076	FERNANDO	JUAREZ	LOPEZ	P	SINTERIZACION POR ARCO ELECTRICO DE ALEACIONES MCRAZY DOPADAS CON PLATINO
CIITEC-AZC	20130077	CLAUDIA ALICIA	CORTÉS	ESCOBEDO	M13	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ENSAMBLE DE PLACAS DISTRIBUIDORAS DE CORRIENTE PARA UN ELECTROLIZADOR GENERADOR DE HIDRÓGENO

M11, M12, M13 = MULTIDISCIPLINARIO DEL AÑO 2011, 2012, 2013;

P = INDIVIDUAL;

R = PROYECTO DE RED; PE = PROYECTO ESPECIAL



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO  
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2013

ESCUELA	FOLIO	NOMBRES	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	TIPO PROJ.	TITULO
ESFM	20130079	DANIEL	RAMIREZ	ROSALES	P	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL DMSO EN SANGRE ARTERIAL Y VENOSA MEDIANTE EPR EN UN MODELO ANIMAL DE CHOQUE.
CICATA-LEG.	20130080	JOSÉ BRUNO	ROJAS	TRIGOS	M13	ANÁLISIS DE LA CURVA TERMOLUMINISCENTE MEDIANTE MÉTODOS MATEMÁTICOS
ESIME-CUL	20130082	CLARA	CRUZ	RAMOS	PE	SISTEMA COMPUTACIONAL PARA LA DETECCIÓN A CIEGAS DE ALTERACIONES MALICIOSAS EN IMÁGENES DIGITALES CON APLICACIONES EN INFORMÁTICA FORENSE
UPIITA	20130084	ARTURO ALEJANDRO	GALLARDO	LOZADA	P	TEORÍAS DE CAMPO DEGENERADAS EN TRES DIMENSIONES
ESFM	20130085	LUIS ANTONIO	ARIAS	HERNÁNDEZ	P	ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO-ECONÓMICO DE UN CICLO DE POTENCIA TOTALMENTE IRREVERSIBLE
CIC	20130086	MARCO ANTONIO	MORENO	ARMENDÁRIZ	P	SISTEMAS INTELIGENTES PARA EL MODELADO, EL CONTROL Y LA CLASIFICACIÓN DE OBJETOS
ESIME-ZAC	20130087	MIGUEL	PATIÑO	ORTIZ	P	DESARROLLO DE ALGORITMOS DE MÉTODOS PARA CARACTERIZAR LA DINÁMICA DE LA CUENCA DEL VALLE DE MÉXICO
CICIMAR	20130088	SERGIO FRANCISCO	MARTINEZ	DIAZ	M13	SELECCIÓN DE UN CONSORCIO MICROBIANO PROBIÓTICO PARA MEJORAR LA CRIANZA LARVARIA DEL CALLO DE HACHA ATRINA MAURA
CICIMAR	20130089	BERTHA PATRICIA	CEBALLOS	VÁZQUEZ	M13	VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DEL RECLUTAMIENTO DE SEMILLA DEL HACHA CHINA ATRINA MAURA EN LA ENSENADA DE LA PAZ, B.C.S., MÉXICO
ESIQIE	20130090	MARTHA LETICIA	HERNANDEZ	PICHARDO	M13	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CATALÍTICOS A BASE DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS PARA EL ELECTROLIZADOR PEM
UPIICSA	20130091	NICOLÁS	RODRÍGUEZ	PEREGO	M13	"EXPERIENCIAS DE GESTIÓN E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MODELO EDUCATIVO DEL IPN EN EL NIVEL SUPERIOR Y EN EL POSGRADO"
ESIME-ZAC	20130095	JOSE ALBERTO	PEREZ	BENITEZ	P	SISTEMA AVANZADO DE SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SEÑALES ELECTROMAGNÉTICAS
ESFM	20130097	MARÍA MAGDALENA	MÉNDEZ	GONZÁLEZ	P	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE FOSTATO DE CALCIO NANOESTRUCTURADO
ESCA-STO	20130099	LUIS	ROCHA	LONA	PE	SUSTENTABILIDAD EMPRESARIAL EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
CICATA-LEG.	20130101	TEODORO	RIVERA	MONTALVO	M13	SINTESIS Y TERMOLUMINISCENCIA DE OXIDOS METALICOS NANOESTRUCTURADOS
CECYT CUAH.	20130103	SILVIA	OCHOA	AYALA	P	LA PROTECCIÓN CIVIL DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR
ESE	20130106	AMBROSIO	ORTIZ	RAMÍREZ	P	VALUACIÓN DE OPCIONES ASIÁTICAS CON TASA DE INTERÉS Y VOLATILIDAD ESTOCÁSTICAS MEDIANTE SIMULACIÓN MONTE CARLO
CEPROBI	20130108	LUIS ARTURO	BELLO	PÉREZ	M13	ESPAGUETI SIN GLUTEN CON ALTO CONTENIDO DE CARBOHIDRATOS INDIGESTIBLES
CIEMAD	20130109	MARÍA EUGENIA	GUTIÉRREZ	CASTILLO	M13	ESTUDIO DE LAS CONDICIONES OPERACIONALES PARA LA DIGESTIÓN ANAERÓBICA DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DERIVADOS DE LA CENTRAL DE ABASTOS DEL D.F.
CIIDIR-SIN	20130110	MARIA DE LOS ANGELES	ESPINOZA	VERDUZCO	PE	INTERACCIÓN DE MICORRIZA Y BACILLUS EN LA PRODUCCIÓN DE PLÁNTAS DE CALIDAD DE JATROPHA CURCAS NO TÓXICA EN INVERNADERO

M11, M12, M13 = MULTIDISCIPLINARIO DEL AÑO 2011, 2012, 2013;

P = INDIVIDUAL;

R = PROYECTO DE RED; PE = PROYECTO ESPECIAL



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO  
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2013

ESCUELA	FOLIO	NOMBRES	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	TIPO PROJ.	TITULO
ESIQIE	20130113	ARTURO	MANZO	ROBLEDO	M13	CARACTERIZACION ELECTROQUIMICA E INTEGRACION DEL ELECTROLIZADOR TIPO PEM AL SISTEMA DE CELDA DE COMBUSTIBLE
CIC	20130116	ADRIAN	MARTINEZ	RIVAS	P	DESARROLLO DE UNA QUÍMICA DE SUPERFICIE IMPLEMENTADA EN BIOCHIPS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES CRÓNICO DEGENERATIVAS
UPIITA	20130118	LILIA	MARTINEZ	PEREZ	P	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS BIO-ROBÓTICOS PARA ANÁLISIS MORFOLÓGICO (ANATOMÍA ESTRUCTURAL) Y ANÁLISIS DE MARCHA.
ESIME-TIC	20130120	JORGE	SANDOVAL	LEZAMA	P	VEHÍCULO PORTABLE PARA TRANSPORTE URBANO
CICATA-LEG.	20130121	MARIO HUMBERTO	RAMÍREZ	DÍAZ	P	ESTUDIO DEL IMPACTO DE LA VINCULACIÓN DE PROFESORES DE FÍSICA DEL IPN EN EL APRENDIZAJE DE CIENCIAS EN ESTUDIANTES DE PREESCOLAR
CEPROBI	20130122	EDITH	AGAMA	ACEVEDO	M13	OBTENCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE POLISACÁRIDOS DE PLÁTANO
CIITEC-AZC	20130123	ALMA LILIA	VAZQUEZ	DÍAZ	M13	PREPARACION DE MEMBRANAS DE INTERCAMBIO PROTONICO
CIECAS	20130124	JOSÉ GILBERTO	RESÉNDIZ	ROMERO	M13	FACTORES ECONÓMICOS, TECNOLÓGICOS Y SOCIALES QUE DETERMINAN EL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES EN LA CENTRAL DE ABASTO EN EL MARCO DE LA CONSTRUCCIÓN DE UN BIODIGESTOR QUE PRODUZCA BIOGAS.
ENCB	20130127	EDGAR OLIVER	LÓPEZ	VILLEGAS	M13	DESCRIPCIÓN ULTRAESTRUCTURAL DE LA GAMETOGENESIS DE ATRINA MAURA (SOWERBY, 1835) (BIVALVIA: PINNIDAE) Y ÓRGANOS ASOCIADOS.
ESFM	20130128	HÉCTOR A	CALDERÓN	BENAVIDES	M13	MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA DISPOSITIVOS DE FOTOSÍNTESIS ARTIFICIAL
CICATA-QRO.	20130132	GONZALO	RAMOS	LOPEZ	M13	DEARROLLO DE REACTORES HÍBRIDOS: MODULO INTERACCION PLASMA-PARED
ESFM	20130133	EDMUNDO	DEL VALLE	GALLEGOS	M13	ESTUDIO DE TRANSPORTE NEUTRÓNICO E INTERACCIÓN CON BLANCOS FISIBLES (ACTÍNIDOS)
ENCB	20130135	MARÍA ELENA	SÁNCHEZ	PARDO	M13	EFFECTO NUTRACEÚTICO Y FUNCIONAL DE LA FIBRA DIETARIA DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DEL CORAZÓN DE PIÑA ADICIONADA A PRODUCTOS DE PANIFICACIÓN
CICATA-QRO.	20130140	RAÚL A.	AVALOS	ZÚÑIGA	M13	CÓDIGO NUMÉRICO PARA EL ANÁLISIS DEL EQUILIBRIO MHD EN PLASMAS RELEVANTES PARA REACTORES HÍBRIDOS
CEPROBI	20130143	SANDRA RODRIGUEZ	RODRIGUEZ	AMBRIZ	M13	ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE UNA BOTANA CON ALTO CONTENIDO DE CARBOHIDRATOS INDIGESTIBLES.
CIIDIR-SIN	20130144	ADOLFO DAGOBERTO	ARMENTA	BOJÓRQUEZ	M13	VALIDACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE BIOINSECTICIDAS MICRO Y NANOENCAPSULADOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS DEL TOMATE
UPIITA	20130146	LUIS MARTÍN	RESÉNDIZ	MENDOZA	P	DEPOSITO DE CAPAS ACTIVAS, METALICAS Y BLOQUEADORAS DE PORTADORES POR LA TECNICA DE IMPRESION POR INYECCION PARA APLICACIONES EN CELDAS FOTOVOLTAICAS POLIMERICAS.
CIIDIR-DGO	20130151	ROBERTO	VALENCIA		M13	TECNICAS DE AHORRO Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA EN LA CUENCA LAGUNA DE SANTIAGUILLO, DURANGO.
CICATA-LEG.	20130153	MIGUEL ANGEL	AGUILAR	FRUTIS	M13	PROPIEDADES ÓPTICAS, ELÉCTRICAS, ESTRUCTURALES Y TÉRMICAS DE PELÍCULAS DELGADAS DE AL2O3:AG Y SNO2:SB
CIDETEC	20130156	ROLANDO	FLORES	CARAPIA	PE	CIFRADO DE VIDEO DIGITAL USANDO NÚMEROS IRRACIONALES TRASCENDENTES

M11, M12, M13 = MULTIDISCIPLINARIO DEL AÑO 2011, 2012, 2013;

P = INDIVIDUAL;

R = PROYECTO DE RED; PE = PROYECTO ESPECIAL