



PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2013  
PROYECTOS APROBADOS O CONDICIONADOS

Secretaría de Investigación y Posgrado  
Dirección de Investigación

No.	Escuela	Clave	Coordinador del proyecto Multidisciplinario	Título del Proyecto Multidisciplinario	Modalidad	N° de Módulos	Dictamen
1	ESIME ZACATENCO	1533	DANIEL RUIZ VEGA	DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LA INTEGRACIÓN DE PLANTAS DE GENERACIÓN SOLAR A SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA CONVENCIONALES	Investigación Científica	4	APROBADO
2	CICIMAR	1535	MARCIAL ARELLANO MARTÍNEZ	ECOLOGÍA REPRODUCTIVA Y MEJORAMIENTO DE LA CRIANZA LARVARIA DEL HACHA CHINA ATRINA MAURA (SOWERBY, 1835) (BIVALVIA: PINNIDAE)	Investigación Científica	4	APROBADO
3	ESCA SANTO TOMÁS	1537	ISAÍAS ÁLVAREZ GARCÍA	EXPERIENCIAS DE GESTIÓN E INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO DEL MODELO EDUCATIVO DEL IPN (2004-2013)	EDUCATIVA	4	APROBADO
4	CIEMAD	1538	LUIS RAÚL TOVAR GÁLVEZ	INGENIERÍA BÁSICA PARA UN DIGESTOR ANAEROBIO CON UNA CAPACIDAD DE 50 TON/DÍA DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS QUE SE GENERAN EN LA CENTRAL DE ABASTO DEL DISTRITO FEDERAL	Desarrollo Tecnológico	4	APROBADO
5	CIIDIR Sinaloa	1539	CIPRIANO GARCÍA GUTIÉRREZ	DESARROLLO DE BIOINSECTICIDAS MICRO Y NANOENCAPSULADOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS DEL TOMATE	Investigación Científica	4	CONDICIONADO*
6	ESIQIE	1540	ROSA DE GUADALUPE GONZÁLEZ HUERTA	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ELECTROLIZADOR PARA PRODUCIR HIDRÓGENO DE FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA Y ALIMENTARLO A UNA CELDA DE COMBUSTIBLE	Investigación Científica	5	CONDICIONADO*
7	CIIDIR Durango	1542	EDUARDO SÁNCHEZ ORTÍZ	FORMACIÓN DE CAPACIDADES LOCALES DE AUTOGESTIÓN PARA EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA EN LA CUENCA LAGUNA DE SANTIAGUILLO EN EL ESTADO DE DURANGO	Desarrollo Tecnológico	5	APROBADO
8	CEPROBI	1543	LUIS ARTURO BELLO PÉREZ	ALIMENTOS NUTRACEUTICOS CON ALTO CONTENIDO DE CARBOHIDRATOS INDIGESTIBLES	Desarrollo Tecnológico	4	APROBADO
9	CICATA Legaria	1544	TEODORO RIVERA MONTALVO	TERMOLUMINISCENCIA DE OXIDOS METALICOS NANOESTRUCTURADOS	Investigación Científica	4	APROBADO
10	CEPROBI	1548	EDITH AGAMA ACEVEDO	PELICULAS BIODEGRADABLES ELABORADAS CON MATERIAS PRIMAS CON ALTO CONTENIDO DE ALMIDON	Investigación Científica	4	APROBADO
11	CICATA Querétaro	1551	GONZALO RAMOS FLORES	DESARROLLO DE REACTORES HÍBRIDOS	Investigación Científica	4	APROBADO
12	CICATA Legaria	1558	MIGUEL ÁNGEL AGUILAR FRUTIS	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS: PELÍCULAS Y POLVOS	Investigación Científica	4	APROBADO
13	CIIDIR Oaxaca	1559	GABINO ALBERTO MARTÍNEZ GUTIÉRREZ	"ESTUDIO ECOFISIOLÓGICO Y MOLECULAR DE PHYSALIS IXOCARPA"	Desarrollo Tecnológico	4	APROBADO
14	CFIE	1571	LILIANA SUÁREZ TÉLLEZ	LA INNOVACIÓN DIDÁCTICA EN EL CURRÍCULO POTENCIALMENTE APLICADO, CENTRADA EN LA INTERDISCIPLINARIEDAD, PARA LAS ÁREAS DE MATEMÁTICAS, FÍSICA, BIOQUÍMICA, CULTURA FINANCIERA Y COMUNICACIÓN.	Educativa	5	APROBADO
15	UPIICSA	1572	IGOR ANTONIO RIVERA GONZÁLEZ	SISTEMA DE HERRAMIENTAS PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN PYMES	Desarrollo Tecnológico	4	APROBADO
16	ESIQIE	1575	DAVID HERNANDEZ SILVA	DESARROLLO DE ALEACIONES LIGERAS PARA MEDIOS DE TRANSPORTE ECOLÓGICOS	Desarrollo Tecnológico	5	CONDICIONADO*
17	CICIMAR	1576	DIANE GENDRON LANIEL	USO Y DESARROLLO DE SOFTWARE Y TECNOLOGÍA BIOACÚSTICA EN EL ESTUDIO DE CETÁCEOS	Desarrollo Tecnológico	4	APROBADO



PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2013  
PROYECTOS APROBADOS O CONDICIONADOS

Secretaría de Investigación y Posgrado  
Dirección de Investigación

No.	Escuela	Clave	Coordinador del proyecto Multidisciplinario	Título del Proyecto Multidisciplinario	Modalidad	N° de Módulos	Dictamen
18	ESFM	1577	HÉCTOR A. CALDERÓN BENAVIDES	MATERIALES Y DISPOSITIVOS PARA LA FOTOSÍNTESIS ARTIFICIAL	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4	APROBADO
19	CICIMAR	1581	LAURA SÁNCHEZ VELAZCO	DETERMINACION DE HABITATS PELAGICOS, INDICADOS POR LARVAS DE PECES, MEDIANTE LA ASOCIACION MAGNOMETRICA Y CAMBIOS TEMPORALES QUE ENVUELVEN LA DINAMICA DEL GOLFO DE CALIFORNIA.	Investigación Científica	4	APROBADO
20	CIIDIR Oaxaca	1583	EMILIO MARTÍNEZ RAMÍREZ	EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS PARA LA MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS SECTORES DE INTERÉS PARA EL ESTADO DE OAXACA.	Desarrollo Tecnológico	5	CONDICIONADO*
21	UPIITA	1588	MIGUEL FELIX MATA RIVERA	TÍTULO: "SISTEMA SEMANTICO DE INTERFAZ HUMANA Y REALIDAD AUMENTADA PARA EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD EN MEXICO UTILIZANDO WEB Y TELEFONOS CELULARES INTELIGENTES."	Desarrollo Tecnológico	5	CONDICIONADO*
22	ESIME ZACATENCO	1591	LUIS MANUEL RODRÍGUEZ MÉNDEZ	TRANSECTOR PARA LA BANDA WIMAX DE 700 MHZ	Desarrollo Tecnológico	4	CONDICIONADO*
23	ESFM	1593	MARÍA DE LOURDES ALBOR AGUILERA	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE INTERÉS TECNOLÓGICO POR TÉCNICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS PARA EL PROCESAMIENTO DE CELDAS SOLARES EFICIENTES	Investigación Científica	4	CONDICIONADO*

\* El dictamen **CONDICIONADO** es para los proyectos que han sido aprobados por las comisiones evaluadoras pero que están sujetos a la revisión y aceptación del informe final del proyecto multidisciplinario en el que participaron y que finalizó en 2012.

El informe del proyecto multidisciplinario se entregará en las fechas establecidas en el SAPPi (*del 31 de enero al 14 de febrero*). Sin embargo, con el fin de acelerar la eliminación del dictamen CONDICIONADO, si ya cuentan con el informe global del proyecto (archivo .pdf) pueden enviarlo a la dirección [dopi@ipn.mx](mailto:dopi@ipn.mx), poniendo como asunto: *proyecto multi\_CLAVE*

Las indicaciones para la realización del informe en pdf, pueden encontrarlas en la dirección electrónica <http://www.sappi.ipn.mx> en el menú del lado izquierdo elegir Formatos, el archivo es un .zip con nombre *Instructivo para registrar informe de proyectos 2012*.