

## Comunicación de resultados de los proyectos sometidos al programa I+D+i

### Convocatoria 2013

La Fundación Educación Superior-Empresa A.C. agradece la respuesta a la Convocatoria 2013 del Programa Estímulo a la Investigación, Desarrollo e Innovación en materia de vinculación Educación Superior-Empresa (I+D+i).

En esta ocasión, además de la publicación de resultados se incluye como antecedente una breve descripción de la metodología utilizada en la evaluación con el propósito de favorecer una mayor transparencia en la comunicación entre la FESE y las instituciones y empresas que participan en sus programas.

#### Sobre la metodología de la evaluación

Los proyectos se revisaron en términos de la convocatoria y se evaluaron con base en cuatro rubros básicos:

- nivel de participación de la empresa con la institución de educación superior,
- claridad de la metodología a desarrollar en la investigación,
- justificación de los recursos solicitados
- experiencia del (de los) responsable (s) de la investigación y formación de recursos humanos

Otros rubros considerados como valor agregado del proyecto fueron su contribución, en su caso, a la consolidación de cuerpos académicos y los mecanismos contemplados para la transferencia del conocimiento de la IES a la empresa u organización.

Con base en los rubros básicos se establecieron valores máximos y se registraron los porcentajes alcanzados en cada caso para definir el factor de asignación sobre el recurso solicitado bajo las justificaciones siguientes:

- una bajo nivel de vinculación con la empresa no garantiza la aplicabilidad del resultado de la investigación,
- bajo nivel de innovación no conduce a incrementos en la competitividad de las empresas,
- las deficiencias metodológicas no garantizan el logro de los objetivos planteados ni dan claridad sobre la pertinencia de los recursos que se solicitan,
- poca experiencia del responsable da incertidumbre sobre la calidad del resultado de la investigación y la capacidad de formación de los estudiantes involucrados.

El Comité de Expertos llevó a cabo su labor asignando un puntaje a cada proyecto, con un valor máximo alcanzable de 42 puntos (sin considerar los rubros de valor agregado).

El Comité Técnico revisó las evaluaciones y ponderó aquellos proyectos que sí contribuyeron en el tema de formación de recursos humanos y consolidación de cuerpos académicos.

Se acordó apoyar los proyectos que alcanzaron un puntaje de 30 o más puntos y a continuación se presentan sólo los proyectos aprobados.

FESE reconoce que algunos proyectos son pertinentes pero requieren mejoras que les permita una mejor jerarquización ante un concurso nacional; también se reconoce que algunas instituciones pueden considerar que el recurso asignado no satisface las expectativas del proyecto a desarrollar, por lo que antes de iniciar los procedimientos de asignación se enviará a cada institución el oficio de notificación del resultado de la evaluación y del recurso asignado solicitando la aceptación o el desistimiento de participación en la convocatoria 2013 y, en su caso, proceder a apoyar proyectos que quedaron en una jerarquización menor.

México, D.F., octubre 30 de 2013

Ixcateopan 261, Col. Santa Cruz Atoyac

Del. Benito Juárez

C.P. 03310, D.F.

# de proyecto	IES	Titulo del proyecto	Responsable	% aprobado sobre el presupuesto solicitado
14	UAEH	Evaluación de Nutracéuticos capacidad antioxidante y otras aplicaciones	Dr. Gabriel Betanzos Cabrera	55.6%
39	Universidad Michoacana de San Nicolas Hidalgo	Desarrollo de un protocolo para la reproducción artificial de la Rana toro americana y la trnsferencia de esta tecnología a granjas productores del sistema producto rana Michoaca A.C.	M. en C. Tohtli Laura Elena Zubieta Rojas	91.7%
19	UP Tecámac	Rediseño y Fabricación de transformador sumergido en aceite mineral con núcleo enrollado escalonado circular, con devanados redondos tipo pastilla para alta tensión y devanados en banda en baia tensión	Dr. Pedro Vera Serna	100.0%
77	IT de Queretaro	Desarrollo de un sistema impermeabilizante dn basa a una resina acrílica y nanopartículas de TiO2 y SiO2 con funciones Fotocatalíticas y/o autolimpiables	Dra. Ana Laura Martínez Hernández	66.7%
81	UV	SELECCIÓN DE VARIEDADES DE MACADAMIA EN BASE A LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LA NUEZ Y PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DEL ACEITE	Dra. Elia Nora Aquino Bolaños	84.0%
27	UAQ	Desarrollo, implementación y validación de un sistema para gestión hidráulica y nutrición en sistemas agrícolas	Dr. Roberto A. Gomez Loenzo	91.7%
48	UNICAH	Mejoramiento Florar de especies nativas por inducción de poliploidía	Dra. Clara Luz Miceli Mendez	76.4%
37	UAQ	Sistema de Validación deinámico del diseño de engranes de transmisiones automáticas	Dr. Juan Carlos Jáuregui Correa	91.7%
10	Universidad de Guanajuato	Empleo de riego tecnificado, bioabonos y agricultura de conservación como alternativas para reducir el consumo de agua y fertilizantes minerales en gramíneas	Dra Graciela Ma. De la Luz Ruiz Aguilar	61.1%
57	UP de Pachuca	Optimización de la producción de hongo seta	Dr. Alejandro Téllez Jurado	76.4%
43	Universidad Michoacana de San Nicolas Hidalgo	Implementacion y desarrollo de tecnicas analiticas para la separacion y analisis de los principales componenetes en extractos cítricos comerciales, de la empres ecológicos internacionales de México S.A. de C.V.	Dra. Maria del Carmen Chavez Parga	61.1%
69	UAS	Producción de alimento para camarón y biodiesel a partir de Jatropha Curcas	Dr. Ignacio Contreras Andrade	84.0%
88	Tecnológico de Morelia	ANALISIS DE LOS ASPECTOS METALURGICOS, PROPIEDADES MECANICAS Y MODELACION COMPUTACIONAL DEL PROCESO GTAW EMPLEADO EN BANDAS ALVEOLADAS DE ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS DE VAPOR	Dr. Jua Cristóbal Camacho Arriaga	83.3%
11	Universidad de Guanajuato	Desarrollo tecnológico para la producción sostenible de fresa agroecológica con calidad e inocuidad para atender el Mercado nacional e internacional	Dr. Héctor Gordon Nuñez Palenius	40.7%
29	UAQ	Compilador redestinable del IEC 61131-3 para sistemas mínimos	Dr. Roberto A. Gomez Loenzo	58.3%
80	IT de Apizaco	DETECTOR INTELIGENTE DEL SÍNDROME DE APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO (SMART SAOS)	M.C. Haydeé Patricia Martínez Hernández	83.3%
3	UAEMex	Utilización de tecnologías moleculares para la identificación y genotipificación de parvovirus canino en México	Dr. Joso Simón Martínez Castañeda	41.7%
55	UADY	Estudio de factibilidad de la producción de Mg(OH)2 y CaCl2 a partir de salmueras de desecho del proceso de obtención de NaCl	Dra. Adriana Esparza Ruiz	84.0%
26	UAQ	Diseño de una tarjeta de control de movimientos basada en FPGA-DSP	Dr. Juvenal Rodríguez Reséndiz	58.3%
32	UAQ	Sistema de monitoreo reomoto de habilidades de conductores de transporte público	Dr. Genaro Martín Soto Zarzúa	68.8%
68	UASLP	Implementación de dos modelo preclínicos para la determinación de actividad biológica de medicamentos biotecnológicos	Dr. José T. Perez Urizar	50.0%
75	UNISON	Aprovechamiento de residuos agroindustriales de la nuez como fuente de compuestos antioxidantes	Dra. Nohemí Gámez Meza	37.5%
44	Universidad Michoacana de San Nicolas Hidalgo	Corroboración Microbiologica y Química del Avance en la elaboración de un desinfectante botánico prototipo a base de cítricos por la empresa Ecológicos Internacionales de México S.A. de C.V.	C.C Mario Manuel Martínez Pacheco	41.7%