



SICES

GOBIERNO

SOCIEDAD

ACADEMIA

EMPRESA

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

**Subsecretaría de Fomento a la Innovación, Ciencia y Tecnología
Dirección de Divulgación y Formación Científica y Tecnológica
Coordinación de Fomento a la Formación de Capital Humano**

REPORTE DE IMPACTO

11 de octubre de 2016

REPORTE DEL PROGRAMA DE BECAS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO AL EXTRANJERO PARA CUBRIR SECTORES ESTRATÉGICOS DEL ESTADO.

BECAS AL EXTRANJERO

Objetivo	Ofrecer apoyos para la formación a nivel doctorado o maestría de profesionistas mexicanos, con el fin de incrementar la capacidad científica, tecnológica y de innovación del Estado de Guanajuato y Contribuir a su desarrollo
Dirigido a	Profesionistas mexicanos que radiquen en el Estado de Guanajuato, egresados del nivel licenciatura, especialización o maestría de instituciones educativas preferentemente ubicadas en el Estado de Guanajuato.

Comparativa

Año	2013	2014	2015	2016
Periodo convocatoria	22 de febrero al 7 junio	11 de abril al 11 de julio	27 de febrero al 5 de junio	3 de marzo al 3 de junio
Becas Disponibles	10	20	50	50
Solicitudes recibidas	6	24	15	16
Becas Asignadas	3 (2 maestría y 1 doctorado)	16 (12 de maestría y 4 doctorado)	6 (3 maestría y 3 doctorado)	8 (7 maestría y 1 doctorado)

REPORTE DEL PROGRAMA DE BECAS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO AL EXTRANJERO PARA CUBRIR SECTORES ESTRATÉGICOS DEL ESTADO.

BECAS AL EXTRANJERO

Resultados 2014

No.	Estatus	Sexo	Municipio	Posgrado	Áreas	Universidad / Institución	País
1	Activo	H	Comonfort	Maestría	Nanomedicina	Cranfield University	Reino Unido
2	Activo	H	Guanajuato	Doctorado	Ingeniería Química	Universidad de Cantabria	España
3	Activo	H	Irapuato	Doctorado	Ingeniería Mecánica	Iowa State University	Estados Unidos de América
4	Activo	H	León	Maestría	Energy Science and Technology	Universitat Ulm	Alemania
5	Activo	H	San José Iturbide	Maestría	International Automotive Engineering	Fachhochschule Ingolstadt	Alemania
6	Activo	H	León	Doctorado	Infrastructure And Computer Systems In Information Processing	Universitat Frankfurt Am Main	Alemania
7	Activo	H	León	Maestría	New Venture Creation	Lund University	Suecia
8	Activo	H	Guanajuato	Maestría	Aerospace Engineering and Management	University of Glasgow	Reino Unido
9	Activo	H	Celaya	Doctorado	Química	University of Liverpool	Reino Unido
10	Activo	H	Guanajuato	Maestría	Desarrollo Sustentable	Universidad Paris Descartes	Francia
11	Activo	H	León	Maestría	Química	Ecole Nationale Supérieure de Chimie	Francia
12	Activo	M	León	Maestría	Engineering Systems Modeling	Universidad Pontificia Comillas de Madrid	España
13	Activo	M	Dolores Hidalgo	Maestría	Sistemas Computacionales	Brock University	Canadá
14	Activo	M	Guanajuato	Maestría	Bioinformática	Universidad Nacional de Noroeste de Buenos Aires	Argentina
15	Activo	M	Guanajuato	Maestría	Molecular Medicine	Charite Universitätsmedizin	Alemania
16	Activo	M	Pénjamo	Maestría	Electrical Electronics And Information Engineering	Nagaoka University of Technology	Japón
TOTAL		11 Hombres 5 Mujeres	9 Municipios	4 Doctorado 12 Maestría	12 Áreas	---	9 Países

REPORTE DEL PROGRAMA DE BECAS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO AL EXTRANJERO PARA CUBRIR SECTORES ESTRATÉGICOS DEL ESTADO.

BECAS AL EXTRANJERO

Resultados 2015

No. de becarios.	6 becarios
Sexo de becarios	3 Mujeres y 3 Hombres.
Grado de estudios	3 Doctorado y 3 Maestría.
Municipios procedencia	de 1 Cortazar, 1 Irapuato, 3 León, 1 Salamanca.
Instituciones educativas procedencia	de 6 Instituciones: Instituto Tecnológico de Celaya, ITESM campus Leon, Instituto Politécnico Nacional Campus Guanajuato, Universidad de Guanajuato, Centro de Investigación en materiales avanzados A.C., Universidad de Guadalajara.
Áreas de estudio	5 áreas: Sistemas Computacionales, Biotecnología, Automotriz, Nuevos Materiales, Farmacéutica.
Países	De 5 países: República Checa, Reino Unido, Japón, España, Alemania.

REPORTE DEL PROGRAMA DE BECAS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO AL EXTRANJERO PARA CUBRIR SECTORES ESTRATÉGICOS DEL ESTADO.

BECAS AL EXTRANJERO

Desglose de Resultados 2015

Nº	Nombre	Municipio de Procedencia	Nivel Académico Pretendido	Área Estratégica	Programa	Universidad / Institución	País
1	Beltrán Prieto Luis Antonio	Cortazar	Doctorado	Sistemas Computacionales	Engineering Informatics	Tomas Bata University In Zlin	República Checa
2	Muñoz Balbontin Yolanda	Irapuato	Maestría	Farmacéutica	Msc in Clinical Pharmacology	University of Aberdeen	Reino Unido
3	Martínez Escobedo María Guadalupe	León	Maestría	Nuevos Materiales	Master of Science in Engineering Aerospace Materials	The Univesity Of Sheffield	Reino Unido
4	Carabez Andrade Eduardo	Salamanca	Doctorado	Sistemas Computacionales	Integrated Bioscience and Technology	Nagaoka University of Technology	Japón
5	Turcott Cervantes Dolores Elizabeth	León	Doctorado	Biotecnología	Ingenieria Ambiental	Universidad de Cantabria	España
6	Tapia Márquez Mario Nicolas	León	Maestría	Automotriz	Automotive Systems	Esslingen University of Applied Sciences	Alemania

REPORTE DEL PROGRAMA DE BECAS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO AL EXTRANJERO PARA CUBRIR SECTORES ESTRATÉGICOS DEL ESTADO.

BECAS AL EXTRANJERO

Resultados 2016

No. de becarios.	8 becarios
Sexo de becarios	2 Mujeres y 6 Hombres.
Grado de estudios	1 Doctorado y 7 Maestría.
Municipios de procedencia	2 Irapuato y 6 León
Áreas de estudio	5 áreas: Emprendedurismo para el Desarrollo, Automotriz, Biotecnología, Sistemas Computacionales y Tecnologías de la Información
Países	De 4 países: Reino Unido, Países Bajos, España, Alemania.

REPORTE DEL PROGRAMA DE BECAS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO AL EXTRANJERO PARA CUBRIR SECTORES ESTRATÉGICOS DEL ESTADO.

Desglose de Resultados 2016

BECAS AL EXTRANJERO

Nº	Nombre	Municipio Procedencia	Nivel Académico Pretendido	Área Estratégica	Programa	Universidad / Institución	País
1	De la Peña de la Torre Sebastián	León	Maestria	Emprendedurismo para el Desarrollo	Sustainable Business And Innovation	Universiteit Utrecht	Países Bajos
2	Rodriguez Orozco Maria del Pilar	León	Maestría	Automotriz	Direccion de Produccion en Empresas de Sector de Automocion	Universidad de Navarra	España
3	Navarro Arroyo Rogelio	León	Maestria	Automotriz	MSC Advanced Mechanical Engineering Science Mechatronics	University Of Southampton	Reino Unido
4	Elias Arredondo Juan Eduardo	Irapuato	Maestria	Automotriz	Computer Aided Conception and Production in Mechanical Engineering	Rheinisch Westfalische Technische Hochschule Aachen	Alemania
5	Hernandez Talancon Gabriel Alejandro	Irapuato	Maestría	Biociencia	Synthetic Biology and Biotechnology	The University Of Edinbrrgh	Reino Unido
6	Juarez Ponce Gerardo de Jesus	León	Maestria	Sistemas Computacionales	Evolutionary and Adaptive Systems	University Of Sussex	Reino Unido
7	Bobadilla Ugarte Pilar	León	Maestria	Biociencia	Programme Biotechnology	Wageningen University	Países Bajos
8	Navarro Barrón Francisco	León	Doctorado	Tecnologías de la Información	Doctor of Philosophy in Computer Science	The University of Nottingham	Reino Unido

PROGRAMA DE INCORPORACIÓN DE MAESTROS Y DOCTORES A LA INDUSTRIA 2014

Caracterización de las empresas participantes en el programa :

Sector	Empresa	No. de Becarios	Asociadas a Parques Tecnológicos
Agrobiotecnología	1.ADN Sintético	2 Maestros	Agrobioteg
	2.Stella Genomics	5 Doctores 1 Doctor (terminación anticipada)	
Proyectos I+D Polímeros	3.Reid de México	1 Maestro	Parque Industrial Apolo
Energético	4.Consorcio Constru-coss S.A. de C.V. I-energy Natural Technology	1 Maestro	GTP (Guanajuato Tecno Parque)
	5. CEMER (Centro Mexicano de Energías Renovables)	1 Doctor (terminación anticipada)	Es un parque tecnológico
Manufactura-Metalmecánica	6. Empresas Suárez S.A. de C. V.	1 Maestro	
Procesos Manufactura, Diseño , TIC's y Nuevos Materiales	7. GTP (Guanajuato Tecnoparque)	1 Doctor (terminación anticipada)	Es un parque tecnológico

PROGRAMA DE INCORPORACIÓN DE MAESTROS Y DOCTORES A LA INDUSTRIA 2014

Grado Académico y Área de Expertise de los becarios del Programa

No.	Grado Académico	Área de Expertise		Genero			
		No.	Área				
7	Doctores	2	Ing. Mecánica	5	Masculino		
		3	Biología en Plantas				
		1	Genética Biología en Plantas	2	Femenino		
		1	Biología				
5	Maestros	1	Ciencias de la Salud	4	Masculino		
		1	Ingeniería en Sistemas de Calidad				
			Ingeniería Mecánica			1	Femenino
		1	Ingeniería Genética y biología molecular				
		1	Biología de plantas				

PROGRAMA DE INCORPORACIÓN DE MAESTROS Y DOCTORES A LA INDUSTRIA 2014

Resultados de los proyectos en el área de I+D+I

Investigación	Desarrollo	Innovación
1 Sistema de Selección de Plantas Transgénicas	1 Modelo Pre-comercial	1 Jarrafón Biodegradable
3 Estudios para desarrollar Nuevos Productos Biotecnológicos	2 Nuevos Productos	1 Estuche Comercial para detección de cáncer
3 Empleos	1 Plataforma Tecnológica para Modelado Metabólico	1 Departamento de gestión de proyectos de innovación
2 Proyectos Sometidos a Convocatorias por Recursos para Desarrollo.	Alianzas con empresas productoras de semillas nacionales para el desarrollo de productos	
3 Departamentos de Investigación	2 Convenios de colaboración con instituciones educativas para el desarrollo de productos	
3 Proyectos Preparados para someter a próximas Convocatorias para obtención de Recursos para desarrollo	2 Desarrollos para estructuras (almacén y grúa)	
2 Diagnósticos	1 Desarrollo de modelo computacional para modelado de tecnologías de producción de energía	

PEI	Aportación Concurrente	Total
\$ 3,596,853.00	\$ 5,763,800.00	\$ 9,360,653.00
\$ 2,983,338.00	\$ 1,377,780.00	\$ 4,361,118.00
\$ 6,580,191.00	\$ 7,141,580.00	\$ 13,721,771.00

La **aportación concurrente** es mayor que el fondo obtenido por el PEI = notorio **interés de las empresas por invertir en proyectos de I+D+I.**

PROGRAMA DE INVESTIGADORES JÓVENES

Objetivo	Contribuir al fortalecimiento de las líneas de investigación existentes en los centros de investigación e instituciones de educación superior orientadas a promover la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en el estado de Guanajuato.
Dirigido a	A los investigadores jóvenes de las instituciones de educación superior y centros de investigación del Estado de Guanajuato.

Comparativa

AÑO	2014	2015	2016
Municipios	8	8	7
Instituciones	12	10	22
No. Investigadores	36	35	29
Monto	\$3,104.000.00	\$ 3,127,419.64	\$2,900,000.00

PROGRAMA DE INVESTIGADORES JÓVENES

Resultados 2014

Municipio	No.	Institución	Apoyos Otorgadas
Irapuato	1	ITESI	8
Celaya	2	INIFAP	2
Guanajuato	3	CIMAT	1
	4	UG	9
	5	ITESG	2
Valle de Santiago	6	UTSOE	2
León	7	CIATEC	1
	8	UNAM-ENES	2
	9	DELA SALLE BAJIO	3
	10	ITL	3
Salamanca	11	UTS	1
Silao	12	UPB	2
8 Municipios	12 Instituciones		36 Investigadores
TOTAL	\$3'104,000.00		

PROGRAMA DE INVESTIGADORES JÓVENES

Resultados 2015

Municipio	No.	Instituciones	Apoyos Otorgados
Celaya	1	ITC	7
Guanajuato	2	ITSEG	1
	3	UG	9
Irapuato	4	LANGEBIO	1
	5	ITESI	3
	6	UG	1
León	7	CIATEC	1
	8	DELASALLE	2
	9	UG	1
Pénjamo	10	UPP	3
Salamanca	11	DELASALLE	1
	12	UG	4
Valle de Santiago	13	UTSOE	1
8 Municipios	13 Instituciones		35 Investigadores
TOTAL	\$ 3' 127,419.64		

PROGRAMA DE INVESTIGADORES JÓVENES

Fases y datos 2016

Fases del proceso	Fecha
Publicación de Convocatoria	10 marzo
Cierre de la convocatoria	25 abril
Periodo de evaluación	26 abril - 28 julio

22	Instituciones	142 solicitudes	Género
5	Centro Público de Investigación	9	88 hombres 54 mujeres
1	Hospital	1	
16 IES (15 públicas y 1 privada)	1 Instituto Politécnico	1	
	4 Universidades Politécnicas	19	
	4 Institutos Tecnológicos	30	
	3 Universidades Tecnológicas	6	
	3 Universidades	75	
1 SABES	1		

PROGRAMA DE INVESTIGADORES JÓVENES

Resultados 2016

MUNICIPIO	INSTITUCION	# PROYECTOS APROBADOS
León	CIO	1
	UNAM	2
	UG	2
Celaya	INIFAP	1
	ITC	1
	UG	2
Irapuato	LANGEBIO	1
	SABES	1
Guanajuato	UG	5
Salamanca	UG	7
Yuriria	UG	2
Silao de la Victoria	UPB	4
7 Municipios	8 Instituciones	29 proyectos
TOTAL \$2, 900,000.00		

PROGRAMA DE INCORPORACIÓN DE POSGRADOS AL PNPC

Objetivo	Fortalecer los programas de posgrados nuevos en el Estado que respondan a las necesidades de desarrollo y promuevan el compromiso institucional para la formación de capital humano de alto nivel en el estado.
Dirigido a	A los investigadores jóvenes de las instituciones de educación superior y centros de investigación del Estado de Guanajuato.

Comparativa

AÑO	2014	2015
Municipios	2 Guanajuato y Yuriria	1 Guanajuato
Instituciones	1	1
No. Investigadores	4	3
Monto	\$800,000.00	\$ 600,000.00

PROGRAMA DE INCORPORACIÓN DE POSGRADOS AL PNPC

Desglose Resultados 2014

Posgrados	Responsable del proyecto	Institución	Monto Apoyado
Especialidad: ciencia política y estudios sociales.	Dr. Juan José Russo Foresto	Universidad de Guanajuato	\$200,000.00
Especialidad: tecnología electrónica.	Dra. Ana Dinora Guzmán Chávez	Universidad de Guanajuato	\$200,000.00
Especialidad: química, ingeniería química, ingeniería electrónica, ingeniería biomédica, física médica.	Susana Gerstenmaier Figueroa	Universidad de Guanajuato	\$200,000.00
Especialidad: gestión de empresas de base tecnológica.	Dr. Everardo Vargas Rodríguez	Universidad de Guanajuato	\$200,000.00
TOTAL			\$ 800,000.00

Desglose Resultados 2015

Número	Institución Solicitante	Nombre del Responsable Técnico	Nombre del Proyecto	Monto Apoyado
1	Universidad de Guanajuato	Dra. Irasema Mora Pablo	Impulso a la enseñanza del inglés a través del programa de maestría en lingüística	\$200,000.00
2	Universidad de Guanajuato	Dra. María Guadalupe Galván Martínez	Fortalecimiento al posgrado en desarrollo docente	\$200,000.00
3	Universidad de Guanajuato	Dra. Rosa María Ortiz Hernández	Desarrollo, Actualización e Ingreso de la Maestría en Gestión e Innovación Tecnológica al PNPC	\$200,000.00
TOTAL				\$600,000.00

PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN

Objetivo	Incentivar y fortalecer el desarrollo de actividades a la formación e incremento de capital humano de alto nivel, para que sometan sus programas de certificación profesional, en el estado de Guanajuato.
Dirigido a	Instituciones, Centros de Investigación y empresas asentadas en Guanajuato.
Monto máximo	Por institución \$100,000.00 (cien mil pesos 00/100 M.N.), 50% por empleado.

Desglose Resultados 2015

Empresa / Institución	Certificación	Monto
Roboteck	Programa de certificación siemens sitrain step7 v5.x	\$ 51,400.00
Universidad de Guanajuato	Programa internacional de coaching ontológico	\$62,208.00
Centro de investigación en matemáticas A.C.	Certified scrum developer	\$100,000.00
Biokrone S.A. de C.V.	Certificación iso 9001	\$89,548.75
Soluciones inteligentes tecnológicas S.A. de C.V.	Aumento de certificaciones en el área de TI	\$99,781.25
	Monto total aprobado	\$ 402, 938.00