

## PROGRAMA DE INTERCAMBIO MÉXICO - ALEMANIA

### Estancias Técnicas de alto nivel / Programa de Perfeccionamiento Profesional

#### "Desarrollo de Competencias en el área de Energía" 2014(1)

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) en colaboración con la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit -GIZ (Cooperación Alemana al Desarrollo), por encargo del Ministerio Federal para la Cooperación Económica y Desarrollo del gobierno de la República Federal de Alemania, y en colaboración con entidades académicas, instituciones y empresas alemanas, convocan a profesionistas mexicanos, que están iniciando su carrera profesional, y que deseen realizar una estancia técnica de alto nivel en Alemania en el área de Energía (**Energías renovables y Eficiencia energética**), a participar en el proceso de selección para obtener una beca conforme con las siguientes condiciones:

#### Objetivos del programa:

Mejorar las capacidades de asesoría interna y/o externa en nuevas estrategias energéticas, así como la transferencia de tecnologías a nivel organizacional, para fomentar la utilización de las diferentes fuentes de energías renovables así como el uso eficiente y ahorro de energía, por parte de empresas e instituciones mexicanas, sean públicas o privadas, como parte del desarrollo integral de las mismas. Aumentar las capacidades de formación y absorción de las organizaciones y empresas productoras a través de sus especialistas y/o capital humano con conocimientos específicos en el ámbito energético.

Al término del programa, los participantes contarán, entre otros, con conocimientos teóricos y experiencia práctica en:

- Análisis integral de sistemas como base de un mejoramiento continuo de procesos.
- Tecnologías para un Uso eficiente de la energía y las Energías renovables.
- La contribución del uso eficiente de energía para una conservación y mejor uso de los recursos naturales y la economía sustentable.
- Balance energético de procesos
- Capacidades generales de gestión y de asesoría a empresas e instituciones.
- Gestión de procesos de cambio.
- Planificar, implementar, controlar, documentar y mejorar de manera continua y de forma adecuada la gestión energética de su organización/empresa y su influencia en el entorno social.

- Gestión energética (ISO 50001)

### **Público objetivo:**

El grupo meta, son profesionistas y/o especialistas mexicanos, que están iniciando su carrera profesional, con alternativas de ocupar posiciones de mando en empresas, instituciones públicas y/o privadas, que tengan en su ámbito de trabajo aspectos vinculados directamente con el uso de la energía en donde la eficiencia energética y las energías renovables son alternativas reales de mejoras, en los sectores productivos y/o de servicios.

**Número de becas:** hasta 16

### **Perfil del candidato:**

- Poseer título universitario (o acta de examen profesional) de licenciatura o maestría, en disciplinas afines al área del programa.
- Comprobar experiencia laboral de dos años como mínimo en el tema del programa.
- Muy buen dominio del idioma inglés (hablado y escrito). Conocimientos básicos del idioma alemán serán de gran utilidad.
- Trabajar actualmente en una empresa o institución y estar en lo posible encargado de tareas afines a la temática del programa.

Comprobar el compromiso de trabajo, al término del perfeccionamiento en Alemania, por parte del empleador, así como del apoyo para la implementación de un proyecto de transferencia (llámese también proyecto de mejoras) en la empresa o en su puesto de trabajo (se deberán dar detalles sobre el proyecto de transferencia en un documento por separado a la solicitud de aplicación de la GIZ para la cual le solicitamos apoyarse en la "Guía para la planificación de Proyectos de Transferencia" de la GIZ. Ver punto abajo 1.9).

En caso de tener dependientes económicos, comprobar que los mismos tendrán seguridad financiera durante su estadía en Alemania. El programa no prevé que el participante vaya acompañado a Alemania por sus familiares, es decir, cónyuge, hijos, padres, etc.

### **Estructura del programa:**

El programa consta de las siguientes fases y actividades:

#### **1. Preparación, en México, llevado a cabo por la GIZ: de Abril a Mayo del 2014**

- Curso presencial de tiempo completo del idioma alemán, de **6 semanas intensivas**.  
Ciudad de residencia, por confirmar.
- Seminario introductorio y de homogenización de conocimientos técnicos sobre Energías renovables y Eficiencia energética, de 3 días (presencial). Ciudad de residencia, por confirmar.
- Seminario sobre "Planificación de Proyectos", de 3 días (presencial). Ciudad de residencia, por confirmar.

Nota: La participación en estas actividades es obligatoria y su aprobación es un requisito indispensable para continuar en la siguiente fase.

## **2. Perfeccionamiento en Alemania:** de Junio a Diciembre del 2014.

- Seminarios taller en gestión integral.
- Formación teórica especializada en Energías renovables y Eficiencia energética.
- Prácticas profesionales individualizadas en una empresa o institución alemana. Si al momento de ser seleccionado, el candidato no cuenta con una empresa de contacto en Alemania donde realizar sus prácticas, deberá comenzar en México con la búsqueda y el contacto con empresas y/o instituciones alemanas para apoyar así con la asignación de sus prácticas.

## **3. Transferencia, en México,** de Enero a Junio del 2015

- Implementación del proyecto de transferencia en la empresa/institución (el participante implementará, junto con su empresa/institución, un proyecto que debió previamente identificar y definir en su fase de preparación en México, haber desarrollado en Alemania y que irá encaminado a la solución de un problema o a la satisfacción de una necesidad que presente la empresa).

Al terminar el programa, el participante recibirá un certificado emitido por el Ministerio de Cooperación Económica de la República Federal de Alemania así como todos los certificados que acrediten la asistencia, aprobación y capacitación adquirida.

### **Idioma de trabajo durante el programa en Alemania:**

Inglés, con algunos módulos y/o seminarios en idioma español.

### **Directrices para la preparación de la candidatura**

El registro de la solicitud se realizará en su totalidad vía Internet, según el procedimiento de llenado y envío que se describe en la [Guía de Registro de la candidatura](#).

Es imprescindible incluir en la solicitud electrónica los requisitos que se indican a continuación. Cada documento debe ser adjuntado en archivo tipo PDF, con un tamaño inferior a los 2Mb y su nombre sólo puede contener 8 caracteres alfanuméricos.

## 1. Requisitos indispensables para la evaluación de la solicitud

**1.1. Registro de la candidatura.** Impresión de la Solicitud de beca correctamente llenado, firmado y con una fotografía actual de frente, tamaño credencial, pegado en el recuadro. Dentro del formato de captura de la solicitud, existe la opción para su impresión.

**1.2.** Copia del título o acta de examen profesional.

**1.3.** Tres cartas de recomendación en el modelo que se incluye en la presente liga: [Carta de recomendación](#).

**1.4.** Carta compromiso de trabajo al término del perfeccionamiento en Alemania por parte de una empresa/institución, así como del apoyo para la implementación de un proyecto de transferencia (proyecto de mejoras) en dicha empresa/institución o en su puesto de trabajo.

**1.5.** Documento que compruebe la experiencia laboral por el tiempo indicado como requisito general y de dos años mínimo en la temática del curso.

**1.6.** Copia del certificado oficial que acredite promedio mínimo de 7.8 o **su equivalente** en el último grado obtenido (licenciatura o maestría).

**1.7.** Certificado oficial de dominio del idioma inglés. Se acepta solamente TOEFL con 480 puntos versión impresa (157 puntos versión computadora, 54-55 puntos versión Internet) o IELTS de 5.0 puntos.

**1.8.** [Solicitud de aplicación de la GIZ](#) llenada en español (lea por favor detalladamente las indicaciones generales y las condiciones de participación, pág. 1 a 5 que encontrará en la solicitud de aplicación).

**1.9.** Bosquejo de la idea de un proyecto de transferencia (llámese también proyecto de mejoras) en su empresa. El bosquejo deberá realizarlo en un documento por separado para la cual le solicitamos apoyarse en la "[Guía para la planificación de Proyectos de Transferencia](#)" de la GIZ.

**1.10.** Copia de los documentos que avalen el *curriculum vitae*. En un solo archivo.

## 2. Documentación complementaria

2.1. Copia de documento con fotografía que acredite la nacionalidad mexicana (Pasaporte o credencial de elector, IFE).

2.2. Copia de la *Clave Única de Registro de Población (CURP)*.

2.3. En su caso, carta del aspirante en donde certifica la seguridad financiera de la familia durante su estadía en Alemania.

**Nota:** Antes de enviar toda la documentación a CONACYT, se deben enviar la “*Solicitud de aplicación de la GIZ*” y el “*Bosquejo del proyecto de transferencia*” vía correo electrónico a: [pedro.pacheco@giz.de](mailto:pedro.pacheco@giz.de) y [mwinocur@conacyt.mx](mailto:mwinocur@conacyt.mx)

## 3. Restricciones

El CONACYT no podrá recibir solicitudes en los casos que:

3.1. Se presente la documentación requerida incompleta o con información no fidedigna.

3.2. No se presente la información en el formato indicado.

3.3. El aspirante posea un grado académico superior a la maestría.

3.4. El aspirante ya haya sido becario de CONACYT en algún programa similar en Alemania o en otro país.

3.5. Sean presentada por una vía diferente al sistema de cómputo del CONACYT en Internet.

## 4. Evaluación y selección

Las becas se otorgan a través de un proceso de evaluación por parte de especialistas, y la selección por parte de representantes del CONACYT y la GIZ.

La entrega de toda la documentación requerida no garantiza el recibir la beca.

La evaluación será conducida por el CONACYT y la GIZ, tomando como base los siguientes criterios:

**4.1.** Calidad de la argumentación presentada por el aspirante, donde exprese las razones de su interés en participar en el programa, dé la justificación para realizar la estancia en Alemania y muestre la consistencia de esta solicitud con su experiencia laboral y académica previa.

**4.2.** Consistencia del proyecto de transferencia a la conclusión de la estancia a los sectores sociales o productivos nacionales, soportado por una carta de interés, y en su caso, compromiso de trabajo de la empresa u organización interesada en su proyecto.

**4.3.** Sustento académico y coherencia en su trayectoria académica y laboral para asegurar la culminación exitosa de la estancia, demostrado por el aspirante a través de su historial académico y profesional.

**4.4.** Resultado de la(s) entrevista(s).

## **5. Formalización**

La formalización consiste en la suscripción de los documentos donde se establecen las condiciones de la beca y compromisos que adquiere el becario. Ésta se lleva a cabo una vez que el aspirante aprueba las dos actividades contempladas en la fase de preparación en México.

## **6. Compromisos**

### **6.1. Compromisos del Aspirante/Becario y su empresa/institución:**

- a. Presentar la solicitud y documentación requerida en los tiempos y forma establecida.
- b. Cubrir el monto correspondiente a un porcentaje de la inversión de la beca **(1.950,00 euros)**. La aportación deberá ser transferida a la GIZ Alemania a más tardar 1 semana antes de empezar el perfeccionamiento en Alemania.
- c. Apoyar a la GIZ con la búsqueda de su puesto de prácticas profesionales, es decir, si al momento de ser seleccionado, el candidato no cuenta con una empresa o institución alemana de contacto (en Alemania) donde pueda realizar sus prácticas profesionales individualizadas, deberá comenzar en México con la búsqueda y el contacto con empresas y/o instituciones alemanas para apoyar así con la asignación de sus prácticas.
- d. Suscribir la documentación de asignación de la beca dando cumplimiento a las obligaciones que del mismo se deriven, así como a lo establecido en el [\*\*Reglamento de Becas del CONACYT\*\*](#) y normatividad complementaria.

- e. Realizar estudios presenciales convencionales, como alumno regular en los cursos y seminarios teóricos del programa de perfeccionamiento.
- f. Requerirá de dedicación exclusiva a los estudios, para cumplir con los tiempos señalados en el cronograma de trabajo y culminar así la estancia en el tiempo comprometido.
- g. Al término de la fase presencial en Alemania, regresar a México para insertarse al sector productivo, social o académico e implementar el proyecto de transferencia.
- h. Durante su estancia en el país anfitrión respetar la legislación, normatividad, usos y costumbres del mismo, manteniendo en alto la calidad y prestigio internacional de los becarios del CONACYT.
- i. Enviar al CONACYT y conforme lo indica la “Guía del becario”, todos los informes de actividades correspondientes.
- j. Dar en todo momento, el reconocimiento y el debido crédito público al CONACYT y la GIZ como sus patrocinadores, en los productos generados durante su estancia.
- k. En caso de suspender o cancelar la beca, avisar al CONACYT inmediatamente, el becario queda en estatus de *incumplimiento* ante el CONACYT, según se especifica en el *Reglamento de becas del CONACYT*.

## 6.2. Compromisos de CONACYT:

Durante el tiempo determinado del programa en que aplica, y de acuerdo a lo establecido en el [Reglamento de Becas del CONACYT](#).

- Otorgar apoyo para el transporte aéreo viaje redondo del aspirante, quien viajará de manera grupal con el resto de los becarios seleccionados.
- Dar seguimiento a las actividades del becario.

## 6.3. Compromisos de GIZ:

a. La GIZ cubrirá los costos correspondientes a:

- Curso intensivo del idioma alemán y manutención durante las semanas del curso, así como los costos de traslado a la ciudad de realización. Seminarios en la fase de preparación en México.
- Beca de manutención durante el perfeccionamiento en Alemania que incluye:
  - Gastos de hospedaje,
  - Cuota de manutención para la alimentación (hasta 24 EUR/día),
  - Seguro médico contra accidentes y enfermedades
  - Costos del programa teórico, seminarios y visitas técnicas,
  - Costos de transporte local (cuota global mensual),

- o Costos de traslados dentro de Alemania necesarios para el programa.
- b. Asesoría y seguimiento al participante durante su estancia en Alemania.
- c. Informar al CONACYT sobre cualquier modificación al programa o bien, de la estancia de cualquier participante.

## 7. Calendario 2014

<b>Publicación de la Convocatoria</b>	<b>11 de Febrero 2014</b>
<b>Apertura del sistema para ingreso de solicitudes</b>	15 de Febrero 2014
<b>Fecha límite para recepción de solicitudes</b>	20 de marzo 2014
<b>Entrevistas previas vía tele-conferencia</b>	<i>En caso de ser necesarias se coordinarán y confirmarán bilateralmente con el/los candidato(s)</i>
<b>Publicación de horarios y lugar de entrevistas presenciales</b>	<i>Finales de Marzo 2014</i>
<b>Evaluación y entrevistas en las oficinas del CONACYT (Cd. de México)</b>	1 al 3 de Abril 2014
<b>Publicación de resultados</b>	3 de Abril 2014
<b>Seminario presencial de inducción al programa (por la GIZ) en las oficinas centrales del CONACYT o de la GIZ (Cd. de México)</b>	4 de Abril 2014
<b>Curso de alemán, Seminarios de homogenización y Planificación de proyectos - tiempo completo (7 semanas)</b>	<i>21 de Abril al 8 de Junio 2014 (las fechas exactas y lugares se confirmarán posteriormente)</i>
<b>Viaje a Alemania</b>	15 de Junio 2014
<b>Programa en Alemania</b>	16 de Junio a 19 de Diciembre 2014
<b>Viaje de regreso a México</b>	20 de Diciembre 2014



Nota: Cualquier cambio en alguna de las fechas se le notificará oportunamente al candidato/participante/becario a través del portal del CONACYT o directamente vía correo electrónico.

Para mayor información en México contactar a **CONACYT**:

Lic. Michelle Guerrero Olvera  
Jefe de Departamento de Enlace  
Académico  
[nguerrero@conacyt.mx](mailto:nguerrero@conacyt.mx)  
Tel. 53 22 77 00 Ext. 1528

Martín Winocur Iparraguirre  
Subdirector de Movilidad y Enlace  
[mwinocur@conacyt.mx](mailto:mwinocur@conacyt.mx)

Dra. Dolores Manjarrez Alvarez  
Responsable del Programa

Para mayor información en Alemania contactar a la **Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit – GIZ**:

Pedro Pacheco Sánchez  
Project Manager  
[pedro.pacheco@giz.de](mailto:pedro.pacheco@giz.de)