

Documentación Programa Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

Convocatoria: C.2019

Área: POSTGRADO. PROGRAMAS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DE SANTA CRUZ (BOLIVIA)

Entidad Académica: Universidad Politécnica de Madrid

Presentación

El Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz (Bolivia) en colaboración con la Fundación Carolina aúnan esfuerzos para consolidar el proyecto de "Promoción y Especialización de los Recursos Humanos del Departamento de Santa Cruz", que fué primer proyecto de esta naturaleza que firmó la Fundación y que tiene como objetivo principal fortalecer el capital humano y contribuir al desarrollo de la región, mediante la calificación, especialización y seguimiento de profesionales en función a la vocación territorial y el avance tecnológico en el Departamento de Santa Cruz, a través de la concesión de becas a jóvenes con excelencia académica en las siguientes áreas consideradas estratégicas para el desarrollo del Departamento: salud pública, metalurgia, servicios tecnológicos, agropecuaria, turismo, ambiental, petrolera, telecomunicaciones, minera, energética e investigación, entre otras, durante el curso académico 2019-2020.

La Ingeniería Ambiental es la rama de la ingeniería que estudia y plantea soluciones a los problemas ambientales de forma integrada, teniendo en cuenta sus dimensiones ecológicas, sociales, económicas y tecnológicas, con el objetivo de promover un desarrollo sostenible.

La ingeniería ambiental incluye el diseño, planificación e implementación de medidas para la prevención, control y corrección de riesgos ambientales, la reducción de la producción de residuos así como su tratamiento y valorización, la reducción de emisiones contaminantes, la descontaminación y tratamiento de suelos y aguas, el control de la contaminación acústica, la eficiencia energética, el diseño sostenible de productos y servicios, la movilidad sostenible, calidad ambiental, etc.

El objetivo del programa es el de formar ingenieros ambientales con sólidos fundamentos técnicos que sean capaces de diseñar e implantar soluciones creativas e innovadoras ante problemas y retos ambientales, valorando su repercusión económica, considerando su impacto global y utilizando como elementos de toma de decisiones y actuación una conducta ética y socialmente responsable.

El centro responsable de la impartición del **Máster Universitario en Ingeniería Ambiental** es la **Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII)** de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

El programa tiene una carga lectiva de 60 créditos ECTS y una duración de un curso académico. Está dirigido a Graduados en Tecnologías Ambientales e Ingeniería Ambiental, así como a otras titulaciones de Grado con formación científico-técnica en áreas afines, motivados para orientar su carrera profesional hacia el diseño, la innovación, la aplicación y el desarrollo de soluciones técnicas para el diagnóstico y resolución de problemas ambientales.

En el diseño del plan de estudios se han tenido en cuenta, tanto la demanda de los diferentes sectores implicados, como los actuales problemas y retos ambientales. En el programa participan de forma estable 25 profesores pertenecientes a 8 Departamentos de la UPM, así como investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Además, anualmente se imparten seminarios y conferencias por parte de profesores e investigadores invitados, pertenecientes a instituciones de prestigio internacional, enriqueciendo de esta forma la adquisición de competencias y la formación del alumnado.

Los titulados del máster de Ingeniería Ambiental estarán capacitados para ejercer su actividad profesional tanto en el ámbito privado (empresas de Ingeniería, laboratorios, plantas de producción, tratamiento o generación de productos y materias primas), como en el ámbito público (administraciones públicas, centros de investigación, empresas públicas, etc).

Ficha Técnica

| | |
|---------------------------------------|--|
| Duración del Programa | De septiembre de 2019 a julio de 2020 La presentación de la tesis deberá finalizar antes de la fecha de retorno estipulada por la Fundación Carolina. |
| Tipo de título | Oficial |
| Número de créditos | 60 ECTS |
| Lugar | Madrid |
| Institución Académica | Universidad Politécnica de Madrid |
| Número de Becas: | 1 |
| Plazo de presentación de solicitudes: | Hasta el 7 de marzo de 2019, a las 09:00 a.m. (hora española) |
| Plazo de comunicación de admisiones: | Hasta el 31 de julio de 2019 |

Programa académico

Asignaturas Fundamentales

Ingeniería del Medio Ambiente 6.0 ECTS

Calidad del Aire 3.0 ECTS

Modelos de Computación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas 3.0 ECTS

Sistemas Computacionales de Evaluación Ambiental * 3.0 ECTS

Instrumentos Económicos y Jurídicos de Gestión Ambiental 3.0 ECTS

A escoger entre 20 y 25 créditos (en función de los créditos de las estancias)

Teorías de Diseño Sostenible * 3.0 ECTS

Estudio de Suelos 6.0 ECTS

Tecnología Agroambiental * 6.0 ECTS

La Energía y el Medio Ambiente en la Edificación * 6.0 ECTS

Control de Ruido y Acústica Ambiental 5.0 ECTS

Criterios Ambientales en el Diseño y la Construcción de la Ciudad * 3.0 ECTS

Tratamiento Térmico de Residuos 3.0 ECTS

Análisis Ambiental de Proyectos y Productos Energéticos 3.0 ECTS

Metodología Científica 3.0 ECTS

Complementos Formativos

Estadística 6.0 ECTS

La Empresa y su Entorno * 6.0 ECTS

Diseño de Experimentos y Modelos de Regresión * 3.0 ECTS

English for Professional and Academic Communication 6.0 ECTS

Habilidades de Comunicación Empresarial y Profesional 3.0 ECTS

Responsabilidad Social Empresarial 3.0 ECTS

Sistemas de Información Geográfica 3.0 ECTS

Creación de Empresas 3.0 ECTS

Gestión de la Calidad, la Prevención y la Sostenibilidad * 3.0 ECTS

Estancias / Otras Actividades

Estancias en Departamentos I+D+i y Otras Actividades 5.0 ECTS

Estancias en Centros, Departamentos I+D+i, Empresas y Otras Actividades 3.0 ECTS

Estancias en Centros, Departamentos I+D+i, Empresas y Otras Actividades 2.0 ECTS

Trabajo Fin de Máster

Trabajo Fin de Máster 15.0 ECTS

Para poder ver el link de acceso directo a las asignaturas:

http://www.etsii.upm.es/estudios/masteres/ingenieria_ambiental.es.htm , en la pestaña "PLAN DE ESTUDIOS"

Nota de interés: Por favor, tenga en cuenta que al no existir un espacio común de educación superior entre España y América Latina, la Fundación Carolina no puede garantizar en modo alguno la posible convalidación u homologación posterior de los títulos académicos obtenidos

Requisitos

- Ser nacional de Bolivia.
- Ser residente en el Departamento de Santa Cruz (Bolivia)
- No tener la residencia en España.
- Disponer de una dirección de correo electrónico
- En el momento de solicitar la beca el candidato deberá poseer el Título Superior Universitario de Ingeniero en ramas afines a las materias del máster.
- Nivel de Inglés igual o superior a B2 según el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER) o equivalente. (título en Provisión Nacional emitido por una universidad legalmente establecida en el Departamento de Santa Cruz).

Por otra parte deberá dirigir a la Secretaría de Desarrollo Humano del Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz, antes del 7 de marzo, la siguiente documentación:

- Carta de postulación dirigida a la Secretaría de Desarrollo Humano.
- Copia simple de la Cédula de Identidad.
- Certificados de estudios de formación profesional nivel licenciatura que acredite un aprovechamiento académico superior a 80/100 puntos de promedio (original o copias legalizadas).
- Certificado de antecedentes policiales, que acredite no tener ninguno (original).
- Certificado de antecedentes penales, que acredite no tener ninguno (original).

Dirección de envío:

Centro de Educación Ambiental, Secretaría de Desarrollo Humano

Av. Francisco Mora, 3er anillo, entre Av. 3 Pasos al frente y Av. San Aurelio

Santa Cruz de la Sierra

Correo electrónico:

becasgadscz@santacruz.gob.bo

[wdiazv@santacruz.gob.bo](mailto:w Diazv@santacruz.gob.bo)

yvelez@santacruz.gob.bo

Asimismo, en los siguientes enlaces dispone de toda la información de las bases de la convocatoria publicada por el Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz

- <http://bit.ly/BecasPresente2019>
- <http://bit.ly/ConvocatoriaBecasPresente2019>
- <http://bit.ly/RequisitosBecasPresente2019>
- <http://bit.ly/CartaPostulacionBecasPresente2019>
- <http://bit.ly/FormularioBecasPresente2019>
- <http://bit.ly/AreasBecasPresente2019>

En caso de no cumplir todos y cada uno de estos requisitos, su candidatura será automáticamente descartada.

Dotación económica

Para este programa se convoca 1 beca.

Las becas de **Fundación Carolina, El Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz y la Universidad Politécnica de Madrid** comprende:

- Total del importe de la matrícula abierta del programa. El precio total del programa para este curso asciende a la cantidad de 5044 €. Esta cantidad podrá verse modificada por la institución académica, según la actualización de los precios para el curso 2019-2020.
- 750 € mensuales en concepto de ayuda para alojamiento y manutención durante el período que dure la Beca en su fase presencial en España
- Billete de ida y vuelta en clase turista a España, desde Santa Cruz de la Sierra.
- Seguro médico no farmacéutico.

Aviso importante: Desde Fundación Carolina consideramos necesario poner en su conocimiento que, en previsión de la posible publicación de alguna medida procedente de cualquiera de las administraciones públicas que incremente el coste de la matrícula publicado, nuestra institución no podrá hacerse cargo de la misma, trasladando en su caso, este coste al beneficiario de las becas.

Así mismo le comunicamos que los gastos que en su caso puedan derivarse del pago de tasas administrativas y de la expedición del título, correrán íntegramente por cuenta del becario.

En el apartado “Preguntas Frecuentes” encontrará respuesta a muchas de las dudas que puedan surgirle en relación con las condiciones de la beca.

Proceso de selección

El candidato podrá presentar hasta un máximo de cinco solicitudes para la oferta de becas de postgrado. Asimismo, dichas solicitudes deberán ir priorizadas en la aplicación.

1. La solicitud on line que encontrará en esta página web deberá estar debidamente cumplimentada. Se eliminarán aquellas solicitudes que estén incompletas, no priorizadas y las que no cumplan los requisitos fijados para los candidatos que optan a este programa. En caso de enviar varias solicitudes on-line para un mismo programa, sólo se considerará como válida la última recibida.

2. La Institución Académica responsable del programa realizará una preselección de candidatos, confeccionando una lista que trasladará a la Fundación Carolina.

3. Una vez recibida la lista de preseleccionados por parte de la Institución Académica, un Comité de Selección evaluará las candidaturas presentadas confeccionando una lista priorizada. Este Comité estará formado por, al menos:

1. Uno o dos representantes de la Institución Académica responsable del programa.
2. Uno o dos representantes de la Fundación Carolina; uno de los cuales hará las funciones de Secretario del Comité.
3. Uno o dos representantes del Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
4. Uno o dos representantes de FUNDACIDEP.
5. Un experto independiente en el área objeto del programa, que será nombrado por la Fundación Carolina.

4. Los candidatos propuestos por el Comité podrán ser convocados a una entrevista por videoconferencia o por cualquier otro medio que la Fundación Carolina designe al efecto, en una fecha y hora previamente comunicada al candidato y, con el objeto de evaluar su adecuación al programa.

5. En dicha entrevista el candidato deberá aportar la documentación que previamente se le haya solicitado, así como acreditar los méritos académicos incluidos en la solicitud on-line. El candidato que no aporte lo solicitado o que no pueda acreditar dichos méritos, incluida la veracidad de la nota media (promedio) de los estudios universitarios indicada en la aplicación, quedará automáticamente descartado del proceso.

6. Una vez emitido el informe de la entrevista y, previa consulta con la Institución Académica, se formulará una propuesta definitiva. La decisión adoptada será inapelable.

7. La Fundación Carolina comunicará al candidato la concesión o denegación de la beca, indicándole, en el primero de los supuestos, el plazo máximo para confirmar la aceptación de la misma y la forma de realizarlo. Los plazos de

comunicación son los establecidos al efecto en el apartado “Ficha Técnica” de cada uno de los programas.

8. En el caso de resultar beneficiario de una beca, le será solicitada la documentación que a continuación se detalla y que deberá ser remitida a Fundación Carolina, en conformidad con los plazos establecidos en la comunicación de concesión de beca:

1. Carta de aceptación del becario. Esta carta solo será aceptada como válida si la misma está firmada por el becario en todas sus páginas. En caso contrario, no tendrá ninguna validez y deberá ser enviada de nuevo.
2. Carta de respaldo de la Gobernación de Santa Cruz, cuyas instrucciones para su obtención se le facilitarán en el momento que se le otorgue la beca.
3. Copia legalizada del título de Licenciado, Ingeniero o similar. Esta fotocopia puede compulsarla o autenticarla ante un notario público o en su propia universidad.
4. Certificado original o copia legalizada o autenticada del expediente académico donde se detallen las notas o calificaciones obtenidas durante la realización de sus estudios de licenciatura. Este documento debe solicitarlo en su universidad.
5. Fotocopia de los documentos que acrediten los principales méritos académicos o profesionales afirmados por el candidato en su solicitud on-line.
6. Fotocopia del pasaporte en vigor.
7. Certificado acreditativo de domicilio o residencia. Este documento deberá solicitarlo ante cualquier entidad o institución que acredite la veracidad del dato en cuestión; normalmente ante la policía.

NOTA: En ningún caso se devolverá al candidato la documentación aportada.

Una vez recibida la aceptación formal de la beca en las condiciones establecidas por la Fundación Carolina y la documentación solicitada, la beca le será adjudicada, dando comienzo los procedimientos necesarios para la incorporación del becario al programa. Los candidatos cuya documentación no se reciba dentro de las fechas límite indicadas en la comunicación de concesión de beca, perderán la misma.

INFORMACIÓN PARA LOS CANDIDATOS

- El número de pasaporte incluido en su solicitud on-line deberá ser éste y no otro. Asimismo, deberá estar actualizado en todo momento.
- Es importante que el candidato retenga correctamente su nombre de usuario y contraseña, a fin de poder acceder en todo momento a su solicitud on-line.
- Todas las comunicaciones de la Fundación Carolina se realizarán a través de correo electrónico y a la dirección electrónica que figure en la solicitud on-line. En este sentido, le recomendamos que revise periódicamente la sección “Mis Comunicados” de su página personal en nuestra web, el correo consignado en su solicitud on line, sin olvidar la bandeja de entrada de correo no deseado.
- A fin de garantizar la correcta recepción de las comunicaciones de la Fundación Carolina, será responsabilidad del candidato la actualización en su ficha on-line de sus datos personales, incluida su dirección de correo electrónico. Esta información es la única que el candidato puede modificar en su ficha on-line, una vez finalizado el plazo de admisión de solicitudes.
- El candidato podrá consultar en todo momento el estado de su/s candidatura/s en la última página de su solicitud on-line, que se irá actualizando conforme se desarrolle el proceso de selección.
- Para cualquier consulta relacionada con su/s candidatura/s, el candidato deberá dirigirse al buzón específico del programa para el que ha solicitado una beca, y que ha sido habilitado al efecto: INGENIERIAMBIENTALCRUZUPM_2019@fundacioncarolina.es

Asimismo, encontrará la respuesta a muchas de las preguntas que puedan surgirle en el apartado “Preguntas Frecuentes”.

- La información contenida en la página web de la Fundación Carolina acerca del programa (fechas de inicio y fin, horario, sede del curso, etc.) tiene sólo carácter orientativo, y podrá ser modificada en alguno de sus extremos. La Fundación Carolina notificará dichos cambios, en caso de producirse, en el tiempo y forma oportunos, sin que ello pueda dar derecho a reclamación alguna.

- En el caso de que la Institución Académica que imparte el programa decida, unilateralmente, no impartirlo por falta de alumnos suficientes, la Fundación Carolina no será responsable ni adquiere obligación alguna de ofertar un programa alternativo.

Condiciones de la beca

- El régimen de la beca es de **dedicación exclusiva**, por lo que **es incompatible** con cualquier otro tipo de beca o remuneración económica procedente de cualquier institución o empresa española. Excepto en los casos de las prácticas obligatorias contempladas en los programas académicos que podrán ser remuneradas con conocimiento expreso y autorización de la Fundación.
- La Fundación Carolina confirmará regularmente, en colaboración con las Instituciones Académicas, la adecuada participación y progreso de los becarios, a fin de asegurar el nivel de éxito esperado.
- El incumplimiento de estos requisitos y de aquellos otros que se establecen en la carta de compromiso que el becario deberá firmar para la aceptación de la beca, así como la comprobación de la inexactitud de los datos aportados por el mismo en el proceso de selección, darán lugar a la interrupción y retirada inmediata de la beca, así como a la reclamación de todos los fondos percibidos por el becario.
- Durante el disfrute de la beca se deberá mantener unos resultados académicos de un mínimo de 8 sobre 10 que serán reportados de forma bimensual al Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
- Los candidatos se comprometen de forma irrenunciable a que si finalmente resultaran adjudicatarios de una de las becas de Fundación Carolina, deberán retornar a Santa Cruz con el compromiso de realizar proyectos de desarrollo y transferencia de conocimientos adquiridos por un mínimo de dos años.