



**OEA** | Más derechos  
para más gente



## OPORTUNIDADES DE BECAS OEA-FONDO VERDE

Programa de Alianzas para la Educación y la Capacitación (PAEC)

### DIPLOMA INTERNACIONAL EN ECOEFICIENCIA, CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

#### ¿POR QUÉ HACER ESTE PROGRAMA?

En un contexto actual de cambio climático, crisis económica y degradación ambiental, se hace patente que la comunidad global ha de adquirir con urgencia hábitos de consumo y de producción más sostenibles con el objetivo de reducir la explotación de los recursos naturales y las emisiones de CO<sub>2</sub>, así como de erradicar la pobreza. Para ello se plantea que los complejos problemas de enorme escala, pueden ser abordados mediante una red de micro operaciones de tipo autogestionario y local con la participación de todos los actores sociales, desde los gobiernos, el sector empresarial, hasta la sociedad civil y los ciudadanos.

El sector empresarial debe encontrar un camino que permita un rendimiento financiero y ambiental positivo, incorporen variables de diseño para el medio ambiente en procesos de desarrollo de productos y servicios. Desde el gobierno, la promoción de la ecoeficiencia, y producción sostenible es fundamental para promover un uso eficiente de los recursos y de la energía, facilitar infraestructuras sostenibles y el acceso a servicios básicos y a productos sostenibles, a la vez que se crean empleos verdes. Todo ello inspira y permite lograr una mejor calidad de vida de la sociedad civil y los ciudadanos.

Entre los temas incluidos en el programa, están: Ecoeficiencia, herramientas de ecoeficiencia: huella ecológica, análisis de ciclo de vida, ecodiseño y auditoría ambiental, Ecodiseño: estrategia clave para la ecoinnovación y mejora ambiental del diseño de producto; Economía circular en producto y nuevos modelos de negocio; Producción más Limpia (P+L) ¿Cómo? y ¿Por qué? se deben generar proyectos de P+L; Instrumentos de impulso a la producción y consumo sostenible: la compra pública verde, la huella ambiental de organización y de producto; Producción y consumo sostenible: Casos exitosos de sostenibilidad y eficiencia Empresarial y por último las Certificaciones y sellos verdes o Eco-etiquetas.

#### PERFIL DEL PARTICIPANTE:

El programa está dirigido a:

- **Titulados universitarios** de carreras científico-técnicas tales como Ciencias Ambientales, Biología, Ingenierías Industriales, Arquitectura, etc.
- **Técnicos de medio ambiente**, ingenieros, responsables de calidad de empresas, empresarios, graduados, licenciados, y a personas no profesionales con interés en la temática del curso.

*La Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA) se reserva el derecho a cancelar este anuncio de beca en cualquier momento del proceso. Asimismo, la OEA, SG/OEA y su personal no son responsables por ninguna acción vinculada de cualquier manera con la información en este anuncio.*

- Profesionales o **personal operativo del sector empresarial**, que deseen aprender y aplicar herramientas de ecoeficiencia en su empresa o actividad laboral.
- **Técnicos y especialistas** de organismos de gobierno relacionados con la temática ambiental e industrial.
- **Profesionales**, que ejerzan en diferentes administraciones o empresas relacionadas con medio ambiente, mejoras de sistemas productivos y energía.
- **Profesionales**, y personas interesadas en desarrollar competencias y adquirir herramientas para la identificación y formulación de proyectos de ecoeficiencia para el desarrollo local, con equipos de trabajo multi e interdisciplinario.
- **Especialistas** de entidades financieras y ONGs que financien programas de mejora del desempeño ambiental.
- **Empresarios** o empleados, para empezar a aplicar las estrategias de ecodiseño en sus actividades o saber sobre las potencialidades de esta disciplina.

## OBJETIVOS DEL CURSO

- **Formar** especialistas en sostenibilidad ambiental, proporcionándoles los conocimientos precisos para identificar y valorar el impacto sobre el entorno de sus proyectos y actividades industriales.
- **Brindar** las capacidades técnicas para detectar y generar áreas de oportunidad que beneficien a las empresas de manera técnica, económica, ambiental y social.
- **Formar** especialistas capaces de realizar diagnósticos de Producción Limpia (P+L) y de Eficiencia Energética (EE) en los diversos sectores empresariales, con la finalidad de detectar y generar áreas de oportunidad que beneficien a las empresas de manera técnica, económica, ambiental y social.
- **Dar** a conocer diferentes metodologías operativas para el proceso de desarrollo de productos y servicios.
- **Describir** detalladamente las estrategias de eco-eficiencia y facilitar a los destinatarios las herramientas para su implantación en su lugar de trabajo.
- **Conocer** que es la Ecoeficiencia y cuáles son sus principales herramientas.
- **Conocer** la importancia, relevancia y relación que hay entre el modelo económico y de desarrollo de las empresas y el uso de herramientas de ecoeficiencia, así como la implementación de programas de ecoeficiencia.
- **Conocer** el uso, funcionamiento y alcance de herramientas de ecoeficiencia.
- **Mostrar** las diferentes estrategias de Ecodiseño y su relación con la competitividad empresarial y los beneficios que supone la introducción de los productos ecodiseñados.
- **Exponer** sobre el diseño sostenible, y los distintos enfoques que existen actualmente.
- **Aprender** qué significa un Análisis del Ciclo de Vida y su utilización en un proyecto de Ecodiseño.
- **Conocer** las herramientas disponibles para poder utilizar en un proyecto de Ecodiseño.
- **Definir** la producción y el consumo sostenible como estrategias preventivas de gestión ambiental.

## PROGRAMA:

### Estructura Curricular

El Diploma Internacional en Ecoeficiencia, Consumo y Producción Sostenible, tiene una duración de 6 meses, estructurados en 3 cursos (12 módulos) y proyecto con un total de 600 horas lectivas.

Curso/Módulo	Duración	Horas
<b>CURSO 1: EL CONSUMO Y LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE</b>	<b>4 semanas</b>	<b>100 h</b>
<b>Módulo 1:</b> El Consumo y la Producción Sostenible. Retos socio-económicos-ambientales, una visión sistémica. 1 <sup>era</sup> Parte	1 semana	25 h
<b>Módulo 2:</b> El Consumo y la Producción Sostenible. Retos socio-económicos-ambientales, una visión sistémica. 2 <sup>da</sup> Parte	1 semana	25 h
<b>Módulo 3:</b> El Consumo y la Producción Sostenible: Soluciones y oportunidades	1 semana	25 h
<b>Módulo 4:</b> El Consumo y la Producción Sostenible: Herramientas	1 semana	25 h
<b>CURSO 2: ECODISEÑO Y ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA</b>	<b>4 semanas</b>	<b>100 h</b>
<b>Módulo 1:</b> Análisis de Ciclo de Vida ISO 14040: Cuantificación del impacto ambiental de un producto	1 semana	25 h
<b>Módulo 2:</b> Ecodiseño: estrategia clave para la ecoinnovación y mejora ambiental del diseño de producto	1 semana	25 h
<b>Módulo 3:</b> Industrialización del proceso de ecodiseño	1 semana	25 h
<b>Módulo 4:</b> Economía circular en producto y nuevos modelos de negocio: la servitización ambiental de producto	1 semana	25 h
<b>CURSO 3: ECOEFICIENCIA, GREEN SUPPLY CHAIN Y AUDITORÍA AMBIENTAL</b>	<b>4 semanas</b>	<b>100 h</b>
<b>Módulo 1:</b> Ecoeficiencia: marco de análisis, políticas medioambientales, indicadores e iniciativas relevantes a nivel mundial y latinoamericano	1 semana	25 h
<b>Módulo 2:</b> Eficiencia Energética EE: Auditorías Energéticas en sectores industriales específicos y manufactura verde	1 semana	25 h
<b>Módulo 3:</b> Las cadenas de suministro sostenible (Green Supply Chain)	1 semana	25 h
<b>Módulo 4:</b> Auditoría Ambiental e implementación práctica de proyecto de ecoeficiencia en lugar de trabajo	1 semana	25 h
<b>Proyecto de Fin de Curso</b>	<b>12 semanas</b>	<b>300 h</b>
Desarrollo del Proyecto	12 semanas	300 h
<b>Segmento Teórico</b>	<b>12 semanas</b>	<b>300 h</b>
<b>Desarrollo del Proyecto de Fin de Curso</b>	<b>12 semanas</b>	<b>300 h</b>
<b>Total</b>	<b>24 semanas</b>	<b>600 h</b>

## BENEFICIOS ANTICIPADOS E IMPACTO PROFESIONAL

Los alumnos asistentes al curso adquirirán las siguientes competencias, necesarias para realizar diferentes tareas emergentes en el ámbito de la sostenibilidad ambiental, tales como el Análisis de Ciclo de Vida, el Ecodiseño y la Producción Sostenible.

- **Análisis y gestión** de los distintos aspectos de la sostenibilidad ambiental para determinar la afección ambiental de los productos y servicios industriales.
- **Aplicación** de los conocimientos técnicos y herramientas necesarias para gestionar las nuevas problemáticas y realidades ambientales.
- **Serán capaces** de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de los procesos vinculados con

*La Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA) se reserva el derecho a cancelar este anuncio de beca en cualquier momento del proceso. Asimismo, la OEA, SG/OEA y su personal no son responsables por ninguna acción vinculada de cualquier manera con la información en este anuncio.*

la sostenibilidad y el cambio global, así como de los materiales y sistemas a fin de conseguir la ecoeficiencia.

- **Conocimientos avanzados** adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos multidisciplinares relacionados con la sostenibilidad, y más concretamente con la ecoeficiente, ecodiseño y producción limpia.
- **Conciencia ambiental y responsabilidad ciudadana** para aportar a la consolidación de una cultura de producción y consumo responsable.
- **Interpretar** el concepto de producción más limpia como estrategia de gestión ambiental.
- **Identificar** la aplicación potencial de la ecoeficiencia en la producción y los servicios.
- **Proponer**, planificar y realizar evaluaciones de P+L.
- **Proponer** acciones de ecoeficiencia y P+L con su correspondiente evaluación técnica, económica y ambiental.
- **Desarrollar** planes y programas de gestión de residuos, agua y energía.
- **Capacidad** de identificar áreas de oportunidad para llevar a cabo acciones ecoeficientes en su empresa y comunidad.
- Los egresados, además **contarán con herramientas y técnicas** aplicables en el proceso de desarrollo de productos y servicios, el Análisis de Ciclo de Vida y la Gestión Ambiental del producto.

## SALIDAS PROFESIONALES

El egresado del Diploma Internacional en Ecoeficiencia, Ecodiseño, Consumo y Producción Sostenible, podrá desempeñarse en las siguientes ocupaciones:

- **Responsable técnico** en unidades de negocios ambientales de organizaciones públicas y privadas de grandes dimensiones, encargados de proponer acciones de ecoeficiencia y producción sostenible con su correspondiente evaluación técnica, económica y ambiental.
- Como parte de un **equipo interdisciplinario** orientado a ofrecer herramientas técnicas de análisis, planificación y gestión de los usos energéticos aplicables a instalaciones y equipamientos de cualquier sector.
- **Director o Gestor** del área de Medio Ambiente de empresas.
- **Responsable** en empresas y organizaciones de la administración pública y la empresa privada, encargados de proponer, planificar y realizar evaluaciones de ecoeficiencia y producción limpia.
- **Profesional Líder** en la planificación, desarrollo, gestión e implementación de diferentes estrategias de Sostenibilidad y Medio Ambiente.
- Está **calificado y preparado** para el ámbito privado de las consultorías ambientales como en público de las administraciones que tienen el encargo de la aplicación potencial de programas de ecoeficiencia en la producción y los servicios.
- **Gestor ambiental** de industrias y/o empresas públicas y privadas que enfrentan grandes retos socio/ambientales en su gestión.