



OEA Más derechos
para más gente



OPORTUNIDADES DE BECAS OEA-FONDO VERDE

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

Programa Avanzado de Desarrollo Profesional en Hábitat, Urbanismo y Edificación Sostenible

¿POR QUÉ HACER ESTE PROGRAMA?

El Programa, aspira a crear en los estudiantes una conciencia y formación más sólida en materia de sostenibilidad medioambiental, desde un enfoque multidisciplinario y holístico, que abarca la problemática global del planeta, los principales problemas que afectan a las ciudades y las dificultades más puntuales en materia de aprovechamiento energético en las edificaciones. Se pretende entonces, desarrollar las capacidades y destrezas en el conocimiento, el proyecto y gestión del funcionamiento sostenible del medio construido y natural.

Los profesionales involucrados en el tema hacen parte de un grupo que lidera el cambio en la industria de la construcción, formula estrategias de cambio positivo en la construcción del hábitat con enfoque en la sostenibilidad, promueve la transformación del mercado y se convierte en actor clave en proyectos de todo tipo (urbanos, nuevas construcciones, actualización de edificaciones existentes y administración de proyectos). Valora cuando proyecta los edificios, la eficiencia de los materiales, fomenta la eficiencia energética para que esas edificaciones no generen un gasto innecesario de energía, aprovechen los recursos de su entorno para el funcionamiento de sus sistemas y no tengan ningún impacto en el medio ambiente.

PERFIL DEL PARTICIPANTE:

El programa está dirigido a:

- **Profesionales** en el área de **arquitectura, ingeniería, medio ambiente y construcción, paisajistas, diseñadores** urbanos, desarrolladores inmobiliarios, consultores, relacionados con la industria de la construcción y el desarrollo urbano e interesados en el diseño arquitectónico en función del medio ambiente.
- **Arquitectos, urbanistas, biólogos, ecólogos e ingenieros**, que aspiran intervenir positivamente en los procesos de desarrollo y gestión a través de la formulación y dirección de proyectos en el territorio.
- **Profesionales** que estén involucrados en el sector de la **construcción**, quienes desean ampliar sus conocimientos y convertirse en líderes en construcción sostenible.
- **Técnicos y profesionales**, involucrados en la toma de decisiones en planeación, diseño y construcción, administración, operación, mantenimiento y conservación de edificios residenciales, industriales, recreativos y turísticos.
- **Empleados públicos** responsables de la planificación y gestión del desarrollo, de la ordenación

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.

territorial y del urbanismo.

- **Técnicos** interesados en profundizar en temas relacionados con el paisaje, especialmente de localidades urbanas y rurales.
- **Académicos, investigadores**, autoridades con relación o interés en las áreas urbanas y ambientales, consultores y asesores en los temas de impacto urbano, social y ambiental, y el manejo sustentable de recursos naturales.
- **Actores implicados en la producción social del hábitat**, y todos aquellos agentes relacionados con la cooperación al desarrollo (técnicos y voluntarios de ONGs, asociaciones, administración pública y empresa privada).
- **Personas** que no teniendo experiencia o teniendo poca experiencia laboral y/o profesional, desean desarrollarse profesionalmente en el Medio Ambiente o en cualquiera de sus ámbitos de actuación.

OBJETIVOS DEL CURSO

- **Crear** en los estudiantes una conciencia y formación más sólida en materia de sostenibilidad medioambiental, desde un enfoque multidisciplinario y holístico, que abarca la problemática global del planeta, los principales problemas que afectan a las ciudades y las dificultades más puntuales en materia de aprovechamiento energético en las edificaciones.
- **Generar** conocimiento de frontera en los ámbitos de permanencia y habitabilidad de los espacios arquitectónicos en su directa relación con los contextos en que se ubica.
- **Conocer** alternativas constructivas y de paisaje para contribuir a minimizar el impacto ecológico causado por los inadecuados procesos constructivos, de gestión, planificación y de mantenimiento, en las ciudades y en las edificaciones.
- **Realizar** propuestas de diseño y edificación que cumplan con los diferentes estándares orientados al manejo eficiente de recursos como el agua o la energía, el empleo de criterios bioclimáticos y el manejo de los residuos en las edificaciones.
- **Exponer** algunas de las tecnologías de construcción e infraestructuras a bajo coste, desarrolladas y experimentadas por expertos, con la característica fundamental de ser apropiadas y apropiables, para el entorno dónde se inserta y por la población beneficiaria.
- **Deducir** de qué forma se introduce el paisaje en la planificación ya existente (territorial y urbanística).

PROGRAMA:

Estructura Curricular

El **Programa Avanzado de Desarrollo Profesional en Hábitat, Urbanismo y Edificación Sostenible**, tiene una duración de tres trimestres. Su plan de estudios está compuesto de una secuencia básica de 9 meses donde se imparten nueve cursos diseñados para dar una sólida formación en las áreas centrales del programa.

Curso/Módulo	Duración	Horas
1° TRIMESTRE		
CURSO 1: Energía, calidad del ambiente interno y la sostenibilidad	4 semanas	180 h
Módulo 1: Uso de la energía a través de la historia	1 semana	45 h
Módulo 2: Contaminación ambiental	1 semana	45 h

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.

Módulo 3: Calidad del ambiente interno	1 semana	45 h
Módulo 4: Eco-materiales	1 semana	45 h
CURSO 2: Asentamientos humanos sostenibles	4 semanas	180 h
Módulo 1: Asentamientos humanos ambientalmente sostenibles	1 semana	45 h
Módulo 2: Sostenibilidad Urbana	1 semana	45 h
Módulo 3: Manejo de Residuos Sólidos	1 semana	45 h
Módulo 4: Movilidad Urbana	1 semana	45 h
CURSO 3: Medio Ambiente y Clima	4 semanas	180 h
Módulo 1: Atmósfera y clima	1 semana	45 h
Módulo 2: Arquitectura vernácula	1 semana	45 h
Módulo 3: Confort y bienestar térmico	1 semana	45 h
Módulo 4: Estrategias pasivas para el control ambiental	1 semana	45 h
2° TRIMESTRE		
CURSO 4: Paisaje Urbano	4 semanas	180 h
Módulo 1: Conceptos, perspectivas y encrucijadas del paisaje urbano	1 semana	45 h
Módulo 2: Diseño y planificación de espacios verdes urbanos sostenibles	1 semana	45 h
Módulo 3: Estructura Verde Urbana	1 semana	45 h
Módulo 4: Arbolado urbano y otras acciones de fomento de la vegetación en la ciudad	1 semana	45 h
CURSO 5: Urbanismo y Paisaje	4 semanas	180 h
Módulo 1: Plazas	1 semana	45 h
Módulo 2: Parques y Jardines	1 semana	45 h
Módulo 3: Articulaciones	1 semana	45 h
Módulo 4: Otros Paisajes	1 semana	45 h
CURSO 6: Bienestar térmico en la edificación	4 semanas	180 h
Módulo 1: Transmisión del calor en los edificios	1 semana	45 h
Módulo 2: Ventilación natural	1 semana	45 h
Módulo 3: Iluminación natural	1 semana	45 h
Módulo 4: Elementos de protección y captación solar	1 semana	45 h
3° TRIMESTRE		
CURSO 7: Construcción mediante tecnologías a bajo coste para la mejora del hábitat	4 semanas	180 h
Módulo 1: La importancia de la habitabilidad básica para el ser humano. La participación en el diseño urbano y arquitectónico	1 semana	45 h
Módulo 2: Tecnologías de construcción a bajo coste y adaptadas al entorno: ferrocemento, mortero y hormigón	1 semana	45 h
Módulo 3: Tecnologías de construcción a bajo coste y adaptadas al entorno: cerámica armada y madera	1 semana	45 h
Módulo 4: Soluciones y casos prácticos de infraestructura física a bajo coste y adaptadas al entorno	1 semana	45 h
CURSO 8: Arquitectura Emergente: Cargotectura y su aporte a la Sostenibilidad 3R	4 semanas	180 h
Módulo 1: Arquitectura modular industrializada	1 semana	45 h

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.

Módulo 2: Origen y evolución de la Cargotectura	1 semana	45 h
Módulo 3: La vivienda mínima asequible	1 semana	45 h
Módulo 4: Aportación a la Sostenibilidad 3R	1 semana	45 h
CURSO 9: Proyectos ecológicos a mayor escala	4 semanas	180 h
Módulo 1: Rascacielos ecológicos	1 semana	45 h
Módulo 2: Cubiertas ajardinadas y paisajismo ecológico	1 semana	45 h
Módulo 3: Métodos de certificación medioambiental	1 semana	45 h
Módulo 4: Proyectos de Vivienda Social Sostenible	1 semana	45 h

Periodo de Formación (en las áreas centrales del programa)	36 semanas	1620 h
---	-------------------	---------------

SALIDAS PROFESIONALES

El Programa en Hábitat, Urbanismo y Edificación Sostenible, se enmarca la mayoría de los puestos de trabajo que en la actualidad desempeñan profesionales de la gestión del territorio y la conservación. Las salidas profesionales, se centran claramente en:

- **Gestor y planificador** de proyectos de infraestructura, dentro y fuera de sus comunidades, con líneas de actuación y de intervención, más acordes con el desarrollo humano y sostenible.
- **Personal multidisciplinar** en grandes empresas constructoras con proyectos de eficiencia energética y arquitectura sostenible en edificación nueva y la adecuación de proyectos que integren y estudien soluciones con nuevos materiales constructivos y tecnologías constructivas de bajo coste.
- **Desarrollador** de intervenciones y proyectos sostenibles en ámbitos urbanos que las definan, especialmente en el ámbito de la edificación, el diseño urbano y de intervención en las infraestructuras.
- **Ejecutor** de instalaciones involucradas en un proyecto de construcción de acuerdo a normativa nacional.
- **Investigador** en Arquitectura Sostenible, podrán formular y desarrollar avances en el área, en particular sobre Construcción Sostenible, Hábitat Sustentable o Gestión Ambiental Urbana.
- **Asesor científico** en la toma de decisiones, en el diseño, integración, análisis y evaluación de estrategias de sustentabilidad ambiental aplicadas a proyectos y productos para el desarrollo del hábitat.
- **Investigador** de su área de conocimiento participando en redes de colaboración académica y científica.
- **Evaluador calificado** de la sostenibilidad global de proyectos de edificación a partir de criterios establecidos en marcas de calidad.