



Medio ambiente y calidad de vida (Especialización)

Edición: 4
Fecha de inicio: 29/10/2009
Duración: 2 meses
Idioma: Castellano

La Universitat Oberta de Catalunya (UOC), a través del Instituto Internacional de Posgrado, da un paso más en el liderazgo de la formación continua en línea de calidad, poniendo al alcance de las personas y de las organizaciones y empresas una oferta de programas de reconocido rigor académico, orientada a las necesidades del mundo profesional y con una visión y orientación claramente internacional.

El uso intensivo de las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) en los programas que ofrece el Instituto Internacional de Posgrado de la UOC garantiza a los participantes el conocimiento de las herramientas necesarias para la comunicación y la creación de redes de relación social, que la sociedad de hoy y las personas y las organizaciones que la conforman piden.

El Instituto Internacional de Posgrado tiene una amplia oferta de programas, en formato modular y progresivo, de Formación de Posgrado (Máster, diplomas de Posgrado y especializaciones) acreditados por agencias de calidad y con titulaciones oficiales y propias de la universidad según el caso. Además, cada una de las áreas de conocimiento del Instituto Internacional de Posgrado pone a vuestra disposición una diversa oferta de programas abiertos, accesibles a todo el mundo y de calidad reconocida, además de una oferta de formación a medida específica para las empresas.

La innovación es el eje vertebrador de una oferta educativa que pretende el estímulo de la emprendeduría, y que pone un especial énfasis en la formación de las personas en las competencias que demanda la sociedad actual.

La satisfacción de miles de estudiantes y graduados nos avala. Si quieres, puedes añadirte a la comunidad de nuestra universidad. Te esperamos y contamos con tus aportaciones para continuar construyendo entre todos esta oferta de formación válida y eficaz para todas las personas e instituciones relacionadas

Josep M.^a Duart

Vicerrector de Posgrado y Formación Continua

Universidad abierta al mundo

El uso de internet y el modelo asíncrono facilitan la participación de estudiantes de todo el mundo en los programas de Formación de Posgrado. La dimensión internacional de la universidad se materializa en forma de convenios interuniversitarios, que facilitan la movilidad y la presencia de estudiantes de diversas procedencias geográficas en las aulas, con una serie de características comunes que permiten compartir intereses y enriquecer el aprendizaje.

El perfil de los participantes de Formación de Posgrado se caracteriza por los siguientes rasgos:

- Conocedores y usuarios avanzados de las nuevas tecnologías
- El 12% es de procedencia internacional
- El 81% tiene entre 25 y 45 años
- El 83% trabaja

Más de 20.000 profesionales han realizado diferentes actividades en la programación docente periódica de Formación de Posgrado.

Especialización de Medio ambiente y calidad de vida

Sin duda las ciudades son un fenómeno en expansión tanto desde el punto de vista demográfico como de ocupación territorial. El actual modelo de crecimiento urbano está provocando grandes disfunciones ambientales. Muchos de los problemas ambientales y socioeconómicos de nuestro planeta tienen su origen en las grandes concentraciones urbanas. Estas disfunciones no sólo afectan a nuestro entorno natural, sino que además generan procesos de marginalidad y graves problemas sociales en las grandes metrópolis. Estamos frente a una crisis ecológica que pide un cambio de modelo basado en conceptos como la equidad, la solidaridad, la igualdad, en definitiva, la sostenibilidad.

Una titulación pensada para tu progreso

El programa de posgrado **Gestión de la ciudad** se ha diseñado de manera que pueda enmarcarse en el nuevo Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), un proceso de convergencia y armonización de la educación superior europea que culminará el año 2010.

El sistema ECTS (european credit transfer system), pieza fundamental de este proceso, es un mecanismo diseñado para hacer posible el intercambio académico de estudiantes entre los países del EEES, garantizando la equivalencia de las cargas lectivas.

Este sistema preconiza que la unidad de medida del crédito es el volumen de horas de estudio del estudiante, una vez computadas todas las actividades que se hagan para alcanzar los objetivos previstos, desde tareas de planificación y organización de la asignatura hasta preparación de trabajos, realización de ejercicios de evaluación, lectura de libros, etc.

Existen **tres itinerarios** posibles dentro del programa: **un máster y dos posgrados**- de manera que permita a los participantes adaptar el proceso de formación a sus necesidades, sus intereses específicos y sus posibilidades de tiempo y dedicación.

Se ofrece la posibilidad de obtener el diploma progresivamente, cursando de forma no consecutiva las diferentes partes que conforman los itinerarios. La unidad mínima de matrícula es la especialización (o asignatura).

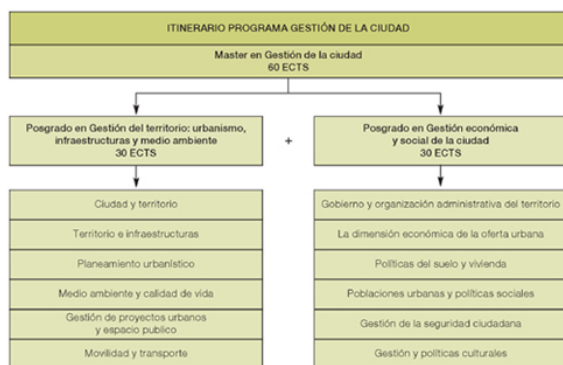
El itinerario formativo principal otorga el diploma de **Máster en Gestión de la ciudad** y está compuesto por 12 asignaturas, que configuran juntas 60 créditos ECTS.

La duración total del máster es de 2 años académicos, repartidos en cuatro semestres.

La totalidad del curso corresponde a una dedicación óptima de 1.500 horas, sin embargo, se estima que 900 horas serían el mínimo para que un estudiante cumpla con las actividades requeridas.

Los otros dos itinerarios formativos otorgan el diploma de **Posgrado en Gestión económica y social de la ciudad** y el diploma de **Posgrado en Gestión del territorio: urbanismo, infraestructuras y medio ambiente**. Cada uno está compuesto por 6 asignaturas y tiene 30 créditos ECTS.

Tienen la duración de 1 año académico y una dedicación óptima de 750 horas, sin embargo, 450 horas serían el mínimo para que un estudiante cumpla con las actividades requeridas.



A quién se dirige

El programa va dirigido a todos aquellos profesionales liberales, del sector público o la empresa privada, que quieran ampliar sus conocimientos sobre las políticas ambientales en las ciudades y los instrumentos de planificación y gestión.

Objetivos académicos

Competencia 1: Capacidad de comprender y de describir la visión de las ciudades como ecosistemas.

Objetivos:

- 1.1 Comprender los conceptos básicos de la ecología y cómo estos son aplicables a nuestras ciudades y su funcionamiento.
- 1.2 Analizar el complejo impacto del cambio global y sus repercusiones en el ámbito local y regional.

Competencia 2: Capacidad de describir el territorio de la ciudad correlacionando aspectos como la planificación, la evolución de las redes y la aparición de paradigmas urbanísticos.

Objetivos:

- 2.1 Afrontar criterios de sostenibilidad en nuevos desarrollos urbanos.

Competencia 3: Capacidad para entender las diferentes alternativas de gestión de los distintos vectores ambientales

Objetivos:

- 3.1 Adquirir conocimientos sobre las distintas tendencias en la gestión de los principales vectores ambientales.
- 3.2 Adquirir conocimientos sobre la gestión del agua y de cómo racionalizar su utilización.
- 3.3. Adquirir conocimientos sobre los mecanismos de recogida de residuos y sistemas de tratamiento.
- 3.4. Conocer métodos de implementación de sistemas de ahorro y eficiencia energética, así como energías renovables.

Competencia 4: Capacidad para entender y aplicar distintos mecanismos de evaluación ambiental para lograr un desarrollo sostenible en el entorno urbano.

Objetivos:

- 4.1 Adquirir los conocimientos básicos sobre los procesos de agenda 21 y su aplicación para lograr un desarrollo sostenible de las ciudades, regiones etc.
- 4.2. Conocer el sistema de indicadores de las agendas 21 y su correcta aplicación.

Competencia 5: Capacidad para comprender, explicar y aplicar las herramientas necesarias para conseguir un buen funcionamiento ambiental de un tejido urbano.

Objetivos:

- 5.1 Describir de manera sintética y crítica el estado actual de un ámbito urbano (barrio, municipio), desde el punto de vista ambiental, destacando las oportunidades de transformación urbana a través de la aplicación de criterios ambientales en la planificación urbanística.
- 5.2. Proponer herramientas para la mejora de la situación ambiental de un entorno urbano

Aplicación profesional

El curso capacitará el alumno para participar dentro de organismos públicos o privados en labores de gestión, planificación ambiental en la ciudad, así como para controlar y desarrollar los procesos de la Agenda Local 21.

Metodología

El modelo pedagógico de la UOC se basa en el participante, que trabaja con autonomía, gestionando su tiempo y construyendo su propio itinerario de aprendizaje por medio de la interacción y el trabajo cooperativo.

Mediante el Campus Virtual, se consigue un aprendizaje profundo y flexible, sin barreras de espacio ni de tiempo, desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Este modelo permite una atención personalizada por parte de profesionales, docentes y expertos de reconocido prestigio, que acompañan a cada participante de forma individual y al grupo en su conjunto hacia la construcción del nuevo conocimiento.

Los materiales y recursos didácticos incluyen e integran contenidos, aplicaciones prácticas y herramientas directamente relacionadas con el entorno y las actividades laborales concretas. En este programa se utiliza una variada combinación de metodologías, considerando que los participantes son profesionales en activo y que el intercambio de sus propias experiencias profesionales será un aspecto muy relevante para conseguir los objetivos académicos.

Los participantes que acceden por primera vez al entorno del campus virtual realizarán una formación paralela al inicio del programa docente, basada en un breve curso introductorio para aprender a navegar por el entorno, conocer sus funcionalidades y utilización de los espacios destinados a la comunicación y la docencia.

Si deseas realizar un recorrido virtual por el campus de la UOC, visita <http://www.uoc.edu/presentaciones/campus/>.

Materiales

Los cursos de posgrado de la UOC pueden tener material en papel y/o en formato digital. Los materiales se entregan a los estudiantes a medida que avanza el curso

Lecturas obligatorias

Alarcon, A. (2005) "La Sostenibilidad como respuesta a la crisi ecológica". Material UOC

Mayor, X. (2005) " La ciudad y el entorno". Material UOC.

Bibliografía general

Área de Medio Ambiente; Diputación de Barcelona (2000). Manuals núm. 10: Els processos de l'Agenda 21 Local en els municipis de Barcelona. III La diagnosi Ambiental document bàsic de l'auditoria municipal. Els fluxos metabòlics als municipis.

Ayuntamiento de Barcelona; Agencia Local de Ecología Urbana de Barcelona (2002). Barcelona Ciutat Mediterranea, Compacta i Complexa, una visió de futur més sostenible.

Barracó, H.; Parés, M.; Prat, A.; Terradas, J. (1999). Barcelona 1985-1999. Ecología d'una Ciutat. Ajuntament de Barcelona.

Begon, M.; Harper, J. L.; Townsend, C. R. (1999). Individuos, poblaciones y comunidades Barcelona: Ediciones Omega.

Boada, M.; Capdevila, L. (2000). Barcelona, biodiversitat urbana. Barcelona: Ajuntament de Barcelona.

Brown, Lester R. (2002). Ecoeconomia La construcció d'una economia per a la Terra. Centre UNESCO de Catalunya.

Comisión de las Comunidades Europeas (1998). Sobre una Estrategia de la Comunidad Europea en materia de la Biodiversidad. Bruselas.

Comisión de las Comunidades Europeas (1992). Cap a un Desenvolupament Sostenible: programa de la Comunidad Europea sobre política i acció en relació al medi ambient i el desenvolupament sostenible. Departament de Medi Ambient; Generalitat de Catalunya.

CNUMAD Naciones Unidas. Cumbre de la Tierra Conferencia de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y el Desarrollo (1992). Conveni sobre la Diversitat Biològica. Departament de Medi Ambient; Generalitat de Catalunya.

Consejo Municipal de Medio Ambiente y Sostenibilidad; Ayuntamiento de Barcelona (2001). Cap a l'Agenda 21 de Barcelona. Document per al Debat.

Consejo Municipal de Medio Ambiente y Sostenibilidad; Ayuntamiento de Barcelona (2002). Compromis Ciutadà per la Sostenibilitat.

Council of Europe; UNEP; European Centre for Nature Conservation (1996). The Pan-European Biological and Landscape Diversity Strategy. Àmsterdam: Ministry of Agriculture, Nature Management and fisheries of the Netherlands.

Cunillera, M.; Miralles, J. (1997). Duel per un municipi verd. El medi Ambient i la gestió municipal. Fundació Terra.

Darwin, C. (1859). The Origin of Species. **Departamento de Medio Ambiente; Generalitat de Catalunya** (1993). Revista Medi Ambient Tecnologia i Cultura: Repensar la Ciutat.

Dirección General de Conservación de la Naturaleza (1999). Estrategia Española para la Conservación y Uso Sostenible de la Diversidad Biológica. Ministerio de Medio Ambiente.

Diputación de Barcelona (1998). Eines per a una gestió municipal cap a la sostenibilitat. La pràctica diària de l'Agenda 21 Local.

Diputación de Barcelona (2000). Sistema Municipal de Indicadors de Sostenibilitat.

Diputación de Barcelona (2003). El territorio como Sistema. Conceptos y Herramientas de Ordenación.

Diputación de Barcelona (noviembre, 2002). Revista SAM: Electropoluició.

Diputación de Barcelona (junio, 2003). Revista SAM: Contaminació lumínica.

Diputación de Barcelona (marzo, 2004). Revista SAM: Contaminació acústica.

Eibl-Eibesfeldt (1979). Etología. Barcelona: Ediciones Omega.

European Environment Agency (1995). The Dobris Assessment. Copenhagen.

Ezra Park, R. (1999). La ciudad y otros ensayos de ecología urbana. Ediciones del Serval.

- Folch, R.** (1990). Que lo hermoso sea poderoso, Sobre ecología, educación y desarrollo. Editorial Altafulla.
- Forman, R. T. T.** (2004). Mosaico Territorial para la región metropolitana de Barcelona. Editorial Gustavo Gili.
- Forman, R. T. T.** (1995). Land Mosaics. The ecology of landscapes and regions. Gran Bretaña: Cambridge University Press.
- Forman, R. T. T.** (2004). Mosaico territorial para la región metropolitana de Barcelona. Agència Barcelona Regional. Barcelona: Gustavo Gili.
- Gaja i Díaz, Fernando** (2003). Revolució Informacional, crisi ecològica i urbanisme. Monografies de la Universitat Politècnica de Valencia. Valencia: Ed. UPV.
- Instituto de Recursos Mundiales (WRI); Unión Mundial para la Naturaleza (UICN); Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)** (1992). Estrategia Global para la Biodiversidad. WRI/UICN/PNUMA.
- Infraestructures del Llevant de Barcelona S. A.** (2003). Front litoral. Besòs un nou impuls per Barcelona.
- Instituto de Recursos Mundiales (WRI); Unión Mundial para la Naturaleza (UICN); Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)** (1992). Estrategia Global para la Biodiversidad. WRI/UICN/PNUMA.
- Izembart, Hélène; Le Boudec, Bertrand** (2003). Waterscapes. El tratamiento de las aguas residuales mediante sistemas vegetales. Land AndScape Series. Editorial Gustavo Gili.
- Labaree, J. M.** How greenways work? A handbook on ecology. National Park Service And Quebec-Labrador Foundation's Atlantic Center for the Environment.
- Margalef, R.** (1982). Ecología. Barcelona: Ediciones Omega.
- Margalef, R.** (1981). Ecología. Editorial Planeta. Se puede considerar un buen resumen de la obra anterior.
- Mayor, X.** (2003). "Ecological Connectivity: an Approach to Environmental Improvement by means of Ecology Applied to the Planning of the Landscape"; En: Proceedings of the 5th Biennial of Towns and Town Planners: Connecting the city - connecting citizens. Barcelona.
- McHarg, I. L.** (2000). Proyectar con la naturaleza. Barcelona: Editorial Gustavo Gili.
- McNaughton, S. J.; Wolf, L. L.** (1984). Ecología General. Barcelona: Ediciones Omega.
- Nel-lo Oriol** (2003). Aquí No! Els conflictes territorials a Catalunya. Editorial Empúries.
- Nel-lo Oriol** (2001). Ciutat de Ciutats. Editorial Empúries.
- Patronat Metropolità Parc de Collserola; Mancomunitat de municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona; Fundació "La Caixa"; Col·legi Oficial de Biòlegs** (1995). II Simposium sobre espacios naturales en áreas metropolitanas y periurbanas. Barcelona: Ed. Diputació de Barcelona.
- Pineda, F. D; de Miguel, J. M; Casado, M. A; Montalvo, J.** (coord. ed.) (2002). La diversidad biológica de España. Madrid: Penitence Hall.
- Pujadas, R.; Font, J.** (1998). Ordenación y planificación territorial. Colección Espacios y sociedades, serie Mayor, núm 8. Madrid: Editorial Síntesis.
- Revista Barcelona metròpolis mediterranea** (mayo, agosto, 2002). Agenda 21 el futur possible (núm. 59).
- Rifkin, Jeremy** (2002). La economía del hidrógeno. Ed. Paidós.
- Rueda, Salvador** (1995). Ecología Urbana. Barcelona i la seva regió metropolitana com a referents. Beta Editorial.
- Seoánez Calvo, M.** (2001). Tratado de Gestión del Medio Ambiente Urbano. Ediciones Mundi Prensa.
- UNEP (United Nations Environment Programme)** (2002). Perspectivas del Medio Ambiente Mundial 3. UNEP.
- Terradas, J.** (2001). Ecología urbana. Barcelona: Rubes Editorial.
- Tyler Miller, G.** (1994). Ecología y Medio Ambiente. Grupo Editorial Iberoamérica. México D. F.
- Unió Internacional per a la Conservació de la Natura i dels Recursos Naturals (UICN)** (1980). Estratègia Mundial per a la Conservació. Barcelona: Ed. Diputació de Barcelona, 1986.
- Unió Mundial per a la Natura (UICN), Programa de les Nacions Unides per al Medi Ambient (PNUMA) And Fons Mundial per a la Natura (WWF).** 1992. Cuidem la terra: una estratègia per viure de manera sostenible. Edició del Departament de Medi Ambient. Generalitat de Catalunya.
- Wallace, A. R.** (1876). The Geographical Distribution of Animals.
- Worldwatch Institut** (diferentes años). L'estat del món. Centre UNESCO de Catalunya.

Links:

Urban Ecology Institute <http://www.urbaneco.org/>

Center for Urban Ecology and Sustainability <http://www.entomology.umn.edu/cues/>

Ecopolis Architects <http://www.ecopolis.com.au/>

Ciudades para un futuro más sostenible. Actualización 2004. **Parra, F.** Ciudad y entorno natural. 1997. Dirección General de Urbanismo y Política de Suelo. **Ministerio de Vivienda.** <http://habitat.aq.upm.es/cs/p3/a015.html>

Revista Urbanismo. La forma urbana del medio ambiente construido, 2000. SISIB, Universidad de Chile. <http://revistaurbanismo.uchile.cl/n3/cardenas/cardenas.html>

Centro de Estudios Ambientales. Anillo verde de Vitoria-Gasteiz. Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. <http://www.vitoria-gasteiz.org/ceac/anilloverde/default.html>

Estructura i contenidos del programa

Módulo didáctico 1. La ciudad como ecosistema.

- La ciudad como ecosistema

Desafíos y funciones en un período de crisis

¿Se pueden buscar estrategias que no estén basadas en la expoliación de recursos y de energía y que a la vez hagan competitivas a las ciudades?

Algunas reflexiones sobre el "cambio global"

Módulo didáctico 2. Teoría ecológica de las ciudades

- Principales desafíos para un urbanismo con criterios de sostenibilidad
- Algunos conceptos básicos para un enfoque urbanístico alternativo
- Criterios de aplicación en la planificación y urbanización de las ciudades
- Algunas prácticas de referencia

Módulo didáctico 3. Hacia un nuevo modelo de urbanización

La gestión de los residuos urbanos

El ciclo del agua

Eficiencia y racionalización de la energía

La calidad del aire

El ruido

El modelo de urbanización

Módulo didáctico 4. Herramientas de evaluación del medio ambiente

- Algunas directrices para la evaluación del metabolismo urbano
- Indicadores medioambientales
- Las Agendas 21 Locales
- Los estudios de impacto ambiental

Requisitos de admisión

Para acceder al programa, es necesario disponer de **una titulación universitaria legalizada**.

En el caso de no tenerla, un comité de admisión valorará los conocimientos y la experiencia de solicitudes a partir de su curriculum.

Conocimientos Previos

Se supone que cualquier graduado, sea cual sea su especialidad, dispone de los conocimientos elementales sobre el territorio. El curso se basa en textos fácilmente comprensibles y los trabajos y temas de debate no requieren conocimientos específicos previos.

Titulación

Una vez superado el proceso global de evaluación, la UOC otorgará **un diploma de Especialización de Medio ambiente y calidad de vida** a los participantes que acrediten una titulación universitaria legalizada en España.

En el caso de no disponer de esta titulación, se expedirá un Certificado en **Medio ambiente y calidad de vida**

Información asociada

Este curso de especialización podrá cursarse individualmente o en el marco de uno de los dos itinerarios formativos posibles del programa de posgrado en Gestión de la ciudad-máster de Gestión de la ciudad y posgrado en Gestión del territorio: urbanismo, infraestructuras y medio ambiente.

El alumno que lo haya cursado individualmente podrá posteriormente ampliar su matrícula a máster o posgrado si lo desea.

Consulten las becas y descuentos disponibles.

Ver el itinerario completo

Sistema de evaluación

La evaluación del proceso de aprendizaje es continua y se centra mayoritariamente en trabajos que facilitan la integración del conocimiento y la adquisición de competencias para la praxis profesional de cada estudiante.

Si deseas más información sobre el sistema de evaluación no dudes en ponerte en contacto con nuestros asesores formativos en el 902 372 373 o enviando un correo a infofp@uoc.edu.

Otras ventajas

El Club de Graduados y Antiguos Estudiantes de la UOC representa la continuidad del concepto de comunidad universitaria con adscripción voluntaria durante los periodos en que no se está matriculado.

El Club UOC se centra en ofrecer servicios, recursos y actividades en el ámbito de la progresión personal y profesional. Los principales ejes de actuación son la proyección profesional, el aprendizaje no formal o postformación, la cultura, el ocio, las relaciones y los intercambios de experiencias y conocimientos.

Además de:

Biblioteca Virtual, conexión con las principales bibliotecas del mundo y disposición de extensos servicios de consulta. Cooperativa Virtual, ser socio de la cooperativa permite disfrutar de sus servicios de librería y material informático. Espacios virtuales de comunicación, en dónde se facilita la relación con otros participantes y profesionales mediante los foros y chats del Campus.

Información y matrícula

Si deseas conocer más detalles sobre los programas de posgrado puedes contactar con nuestros asesores formativos en:

- El teléfono 902 372 373
- Enviando un correo a infofp@uoc.edu
- Dirigiéndote personalmente a cualquiera de las Sedes de la UOC.
 - Madrid
Plaza de las Cortes, 4
28014 Madrid
 - Sevilla
C/ Virgen de Luján, 12
41011 Sevilla
 - Valencia
C/ Paz, 3
46003 Valencia
 - Barcelona
Rambla de Catalunya, 6, plantas 1 y 2
08907 Barcelona
 - México, D.F.
Paseo de la Reforma, 265, Piso 1
Col. Cuauhtémoc
06500 México, D.F.
Horarios: de lunes a viernes de 9 a 19h
Teléfono: + (52 55) 55 11 42 25

Además la UOC facilita a empresas, instituciones y colectivos una interlocución directa y ágil, y unas condiciones preferentes en la matrícula de sus profesionales.

Para más información:
matriculacorporativa@uoc.edu

Los programas de formación que figuran en este documento están disponibles en modalidad in company.

Para más información:

incompany@uoc.edu

Nota: La información que contiene este PDF es a título informativo. Su vigencia se deberá contrastar en el momento de formalizar la inscripción.