

Máster

Diseño de sistemas integrados para la sostenibilidad



La formación de posgrado
en línea para los profesionales

Diseño de sistemas integrados para la sostenibilidad

La mayoría de las personas del mundo viven y trabajan en pueblos y ciudades que cuentan con sistemas de transporte, sistemas constructivos, formas de uso del territorio, sistemas de alimentación, sistemas económicos y financieros, sistemas de gobernanza, etc., todos ellos “diseñados” con una intención determinada en un momento determinado. Pero el diseño continúa. Pueblos, ciudades, comunidades y organizaciones humanas se están rediseñando continuamente para adaptarse a las condiciones de un entorno en permanente cambio. Los problemas del cambio climático, la pérdida de biodiversidad, el agotamiento de los recursos naturales, el aumento de la desigualdad y la pobreza, la demanda creciente de mayor participación social, etc., nos obligan a replantearnos nuestra manera de estar en el mundo, la manera en cómo diseñamos nuestras comunidades y organizaciones para que sean verdaderamente sostenibles.

El arte y la ciencia del diseño de asentamientos y emprendimientos humanos sostenibles es una empresa multidimensional, integral y holística, que abarca toda la experiencia humana. Para un buen diseño todo es pertinente, por ello es necesario combinar lo mejor de la sabiduría tradicional basada en el lugar, con las tecnologías modernas apropiadas y la innovación, siempre dentro de los límites de los ciclos naturales que sostienen la vida en la Tierra.

El máster de Diseño de sistemas integrados para la sostenibilidad ha sido diseñado para capacitar a personas generalistas, capaces de comprender e integrar de forma simultánea numerosas y diversas disciplinas, e interesadas en desarrollar un papel activo en la transformación de sus comunidades y organizaciones.

Objetivos y competencias

El objetivo global del programa es capacitar a los profesionales del diseño, en todas sus manifestaciones (educadores, arquitectos, ingenieros, responsables medioambientales, etc.), para el desarrollo de sus profesiones en el marco de una cultura para el desarrollo de hábitats, comunidades y organizaciones sostenibles.

Los estudiantes deberán alcanzar las competencias generales siguientes:

- Capacidad para poner en marcha procesos de transición hacia una cultura sostenible integral, tanto a pequeña escala (pequeñas empresas, asociaciones y comunidades locales), como a nivel de grandes comunidades biorregionales y organizaciones.
- Capacidad para (re)diseñar comunidades y organizaciones desde una perspectiva holística, sistémica e integral, haciendo uso de los desarrollos recientes de la teoría de la complejidad y de los sistemas dinámicos.
- Capacidad para liderar o asesorar un equipo multidisciplinar de trabajo, formado por expertos en los diferentes ámbitos del diseño de comunidades y organizaciones sostenibles.
- Capacidad para comprender los grandes desafíos a los que nos enfrentamos en una sociedad cada vez más compleja y basada en la información, y para responder adecuadamente.

A quien se dirige

- Profesionales de la planificación urbana, rural y biorregional.
- Profesionales de la arquitectura, la construcción y la ingeniería.
- Líderes comunitarios (en comunidades rurales o urbanas) y organizacionales (en todo tipo de proyectos de emprendimiento a pequeña y gran escala).
- Planificadores, diseñadores e investigadores de hábitats humanos sostenibles.
- Empresarios y economistas interesados en la responsabilidad social y ambiental, y en el desarrollo ético y sostenible.
- Educadores que quieran aprender nuevas habilidades y perspectivas.
- Profesores y estudiantes con interés por el diseño sostenible.
- Trabajadores y educadores sociales.
- Cooperantes y responsables de organizaciones no gubernamentales ligados al desarrollo y la cooperación.

Salidas profesionales

- Sector privado: coordinador o asesor de equipos de diseño sostenible, para la creación de nuevos eco-barrios, eco-urbanizaciones, eco-condominios, eco-empresarios, etc.
- Sector público: gestor o asesor en departamentos de medio ambiente y urbanismo de cualquier administración pública.
- Tercer sector social: gestor o asesor en proyectos de cooperación que impliquen el (re)diseño parcial o total de comunidades locales.

Dirección académica

David Martínez Zorrilla

Doctor en Derecho, Universidad Pompeu Fabra. Profesor de Teoría del derecho, Filosofía y Metodología de la UOC.

Giovanni Ciarlo

Educador, músico, consultor, experto en procesos grupales, y un incansable agente de cambio. Su enfoque es la formación de grupos y redes, la práctica artística y ecológica, y el desarrollo de estudios académicos y prácticos sobre el diseño de asentamientos sostenibles. Director de gestión en Gaia Education.

Coordinador académico

José Luis Escorihuela Domínguez

Licenciado en Matemáticas y Filosofía. Posgrado Internacional en Resolución de Conflictos por la UOC. Facilitador profesional. Miembro activo de Gaia Education y embajador de GEN-Europe (Red europea de ecoaldeas).

Información asociada

La asignatura Principios básicos del diseño sostenible se podrá convalidar si se han realizado uno de los siguientes cursos:

- CDP, Curso de Diseño en Permacultura, certificado por la Academia de Permacultura.
- EDE, Educación para el Diseño de Ecoaldeas y Emprendimientos Sostenibles, certificado por Gaia Education.

Para más información consultar la web de la UOC.

Este programa se realiza con la colaboración de Gaia Education (www.gaiaeducation.net). Gaia Education, es una organización internacional que promueve un enfoque holístico de la educación para el desarrollo sostenible. Trabaja en colaboración con las Naciones Unidas y agencias gubernamentales.

Temario

Créditos ECTS

Especialización: Ecosistemas y dinámicas sociales

Principios básicos para el diseño sostenible	2
La dimensión social del diseño sostenible	6
La dimensión ecológica del diseño sostenible	6

Especialización: Economía sostenible y pensamiento sistémico

Diseño permacultural de asentamientos humanos	6
Una visión sostenible del mundo	6

Especialización: Diseñando con la naturaleza

Diseño permacultural de asentamientos humanos	6
Organizaciones como ecosistemas, complejidad y biomimesis	6

Especialización: Diseño adaptado al contexto

Diseño de ecosistemas urbanos	6
Comunidades rurales e indígenas, inspiración y adaptación	6

Trabajo final de máster	10
--------------------------------	-----------



Programa realizado conjuntamente con:



Sedes

BARCELONA

Rambla del Poblenou, 156
08018 Barcelona
Tel.: 93 481 72 72

MADRID

Plaza de las Cortes, 4
28014 Madrid
Tel.: 91 524 70 00

SEVILLA

Avenida Torneo, 32
41002 Sevilla
Tel.: 954 99 16 25

VALENCIA

Calle de la Paz, 3
46003 Valencia
Tel.: 96 348 66 48

VILA-REAL

Biblioteca Universitària
del Coneixement
Avinguda Pius XII, 43
12540 Vila-real (Castelló)
Tel.: 964 54 72 44

MÉXICO DF

Paseo de la Reforma, 265, piso 1
Col. Cuauhtémoc
06500 México DF
Tel.: + 52 (55) 55 114206 al 08

Premios y reconocimientos UOC

- Premio LTI App Bounty (2013)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Bronce) (2011)
- Premio IGC a la Innovación Digital (2010)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Leadership) (2009)
- Center of Excellence del New Media Consortium (NMC) (2009)
- Premios al Impacto en el Aprendizaje (Gold) (2008)
- Premio Nacional de Telecomunicaciones de la Generalitat de Catalunya (2005)
- Sello de Oro de Excelencia Europea (EFQM) (2004)
- Centro de Excelencia de SUN (2003)
- Premio ICDE de Excelencia (2001)
- Premio WITSA (2000)
- Premio Bangemann Challenge (1997)

Toda la información actualizada en
<http://estudios.uoc.edu>

Estudios UOC

CATALÀ



ESPAÑOL

