

Arquitectura y Urbanismo Sostenible



ÁREAS PARTICIPANTES

- Composición Arquitectónica
- Construcciones Arquitectónicas (Dpto. responsable)
- Expresión Gráfica Arquitectónica
- Expresión Gráfica en la Ingeniería
- Ingeniería de la Construcción
- Proyectos
- Urbanismo y Ordenación del Territorio

MÁSTER universitario

DIRIGIDO A

El Máster en Arquitectura y Urbanismo Sostenibles se dirige, preferentemente, a titulados en Arquitectura y graduados en Arquitectura, así como a titulados en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Arquitectura Técnica, Ingeniería Técnica de Obras Públicas, grado en Ingeniería de Edificación, grado en Ingeniería Civil, o títulos afines de carácter nacional o internacional que deseen adquirir una formación avanzada que enfatice el cambio de mentalidad hacia una Arquitectura y un Urbanismo sostenibles.

Se propone el Máster como un lugar de reflexión y formación sobre los rasgos esenciales de la configuración y funcionamiento de los sistemas urbanos actuales así como de todo el proceso arquitectónico, desde el proyecto a la construcción, incluyendo estrategias de reutilización. El objetivo último es reforzar la unidad entre la materia, la forma y la energía, respondiendo a retos ecológicos y sociales de nuestro tiempo.

El máster de Arquitectura y Urbanismo Sostenibles es un Máster de investigación que constituye la etapa de formación del programa de doctorado "Investigación en Arquitectura y Urbanismo Sostenibles".

CRITERIOS DE ADMISIÓN

La admisión de estudiantes se basará en los siguientes criterios:

- Estar en posesión de un título oficial de Arquitecto o grado en Arquitectura, con carácter preferente, o de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Arquitectura Técnica, Ingeniería Técnica de Obras Públicas, grado en Ingeniería de Edificación, grado en Ingeniería Civil, o títulos afines de carácter nacional o internacional que cumplan la conversión en créditos europeos de 240.
- Nivel del expediente académico.
- Resultados académicos en asignaturas afines al máster.
- Currículum personal y profesional.



PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

Los plazos de Preinscripción y Matrícula se podrán consultar anualmente en la siguiente dirección www.ua.es/cedip/masteroficial/index.html

DOCUMENTACIÓN A APORTAR

Lugar de presentación:
CEDIP (CENTRO DE ESTUDIOS DE DOCTORADO Y POSGRADO)

Durante la preinscripción, se aportarán copias simples de la siguiente documentación:

1. DNI, NIE o Pasaporte.
2. Título que da acceso.
3. Certificación académica.
4. Currículum Vitae.

Durante la matrícula, se aportarán los originales de la documentación anterior, debidamente legalizados y traducidos en su caso.

TASAS DE MATRÍCULA

El precio por crédito matriculado lo establece anualmente la Generalitat Valenciana mediante Decreto del Consell.

INFORMACIÓN Y CONTACTO

Dpto. de Construcciones Arquitectónicas
Correo electrónico: dcarq@ua.es
Teléfono: 965903677
Fax: 965903702
Página web: www.dcarq.es



OBJETIVOS DEL MÁSTER Y COMPETENCIAS

El objetivo fundamental del Máster es ofrecer una formación de carácter multidisciplinar orientada al ámbito profesional de la investigación que capacite para aplicar de manera eficiente los criterios que rigen la transformación sostenible del territorio, la ciudad y la arquitectura en todas sus escalas e interrelaciones.

OBJETIVOS GENERALES:

- Aplicar de manera eficiente los criterios que rigen la transformación sostenible del territorio, la ciudad y la arquitectura en todas sus escalas e interrelaciones.
- Conocer, proyectar y gestionar el funcionamiento sostenible del medio construido y natural
- Profundizar en los aspectos que rigen los diseños de nuevas edificaciones y planificaciones urbanísticas sostenibles.
- Profundizar en el conocimiento del uso racional de los materiales y de los escasos recursos disponibles procurando maximizar su durabilidad.
- Conocer los últimos avances tecnológicos incorporados a los edificios y las herramientas necesarias para comprender y profundizar en el comportamiento energético de las edificaciones.

COMPETENCIAS GENERALES:

- Compresión del método científico, a través de la realización de trabajos experimentales siguiendo de forma explícita las diversas etapas: observación, análisis y toma de datos, evaluación, comparación de resultados y conclusiones.
- Capacidad de aplicar el método científico para desarrollar la investigación.
- Capacidad de estudiar, comprender y criticar objetivamente bases de datos y publicaciones científico-técnicas
- Conocimiento, comprensión y capacidad para proponer nueva legislación necesaria para la investigación y el ejercicio profesional en el ámbito de la arquitectura y el urbanismo sostenible.
- Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico, legal y de la propiedad que se plantean en los diferentes campos de la arquitectura y capacidad para establecer diferentes alternativas válidas, elegir la óptima y plasmarla adecuadamente, previendo los problemas, y empleando los métodos y tecnologías más adecuadas, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia y favorecer el progreso y un desarrollo de la sociedad sostenible y respetuoso con el medio ambiente.
- Capacitación para analizar, valorar e innovar en las obras de arquitectura desde el punto de vista de la sostenibilidad.
- Capacitación para desarrollar la sostenibilidad en los proyectos de arquitectura y urbanismo.
- Capacidad para la realización y propuesta de nuevos métodos de estudios de planificación territorial, incluyendo todos los aspectos que implica la sostenibilidad.
- Capacidad para trasladar y aplicar métodos científicos a trabajos académicos, profesionales o de investigación, así como proponer nuevas formas de trabajo en el ámbito de la Arquitectura y el Urbanismo.
- Capacidad de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan la reflexión crítica e innovadora.
- Capacidad para relacionar y agrupar los distintos factores intervinientes en la Arquitectura y el Urbanismo atendiendo a sus tipos y posibilidades, reconociendo en los mismos valores sociales, culturales, artísticos y arquitectónicos.



PLAN DE ESTUDIOS

El Máster consta de 60 créditos ECTS, 33 de ellos obligatorios (OBG), debiéndose cursar 12 créditos optativos (OPT). Se estructura en materias, compuestas por asignaturas de 3 créditos ECTS, un seminario de investigación y el trabajo fin de máster.

MATERIA: CIUDAD Y TERRITORIO

- OBG: Los Nuevos Modelos de Ocupación Urbana y Territorial
- OBG: Los Sistemas de Información Geográfica como Tecnología para una Nueva Descripción del Territorio
- OPT: La Intervención Urbanística; Su Legislación

MATERIA: CIUDAD Y PAISAJE

- OBG: Los Nuevos Modelos Arquitectónicos y la Matemática Aplicada
- OPT: Ciudades Extremas: Tokio, Londres y Las Vegas

MATERIA: CIUDAD Y ARQUITECTURA REUTILIZABLES

- OBG: Arquitectura Urbana Reutilizable
- OPT: La Investigación en Arquitectura y Urbanismo

MATERIA: SOSTENIBILIDAD MATERIAL

- OBG: Estructura y Procesos: Las Estructuras como Tecnologías para una nueva descripción
- OBG: Construcción Sostenible
- OPT: Sostenibilidad y Materiales de Construcción
- OPT: Evolución de la sostenibilidad en la Arquitectura

MATERIA: DURABILIDAD

- OBG: Durabilidad de Materiales de Construcción: Hormigón armado y metales
- OPT: Durabilidad de otros materiales de construcción
- OPT: Intervención en el Patrimonio

MATERIA: EFICIENCIA ENERGÉTICA

- OBG: Hábitat y Energía
- OPT: Superficie y Energía Radiante

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN: 9 CRÉDITOS ECTS OBLIGATORIOS
TRABAJO FIN DE MÁSTER: 15 CRÉDITOS ECTS OBLIGATORIOS

