



Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica
UNIVERSIDADE DA CORUÑA



MUES

PRESENCIAL
y ONLINE
ciclo anual - 60 ECTS

MÁSTER UNIVERSITARIO EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

Máster Universitario de Edificación Sostenible

MASTER IN SUSTAINABLE BUILDING



INTRODUCCIÓN

El Máster Universitario en Edificación Sostenible (MUES) es un ciclo oficial de estudios de un año de duración cuyo fin es ofrecer una formación avanzada en los ámbitos de la sostenibilidad.

La temática a desarrollar cuenta en la actualidad con gran interés debido a la entrada en vigor de diversas normativas nacionales y europeas, como el marco Horizonte 2020, que condicionan el futuro de las nuevas edificaciones.

En el plan de estudios del MUES, entre otros contenidos, se contemplan las estrategias de arquitectura pasiva, ciclo de vida, huella ecológica, ecoetiquetas (DAP), huella de carbono, certificación de sostenibilidad y ambiental de edificios (Passivhaus, Breeam, Leed, Verde, etc.), las nuevas tecnologías para la representación del territorio y el patrimonio, la fiabilidad estructural, la aplicación de las tecnologías de generación de energía en los edificios y las técnicas de intervención para mejora de la eficiencia energética del patrimonio inmobiliario existente.

La temática de la edificación sostenible se encuentra en un proceso de cambio en su planteamiento y tecnología, debido a un cambio de conciencia social y a la aplicación de nuevas normativas. Por tanto, el MUES no solo es interesante para recién titulados que deseen completar su formación, sino que también lo es para profesionales en ejercicio, para actualización y ampliación de sus conocimientos y competencias, de sus habilidades y destrezas en este campo.

El Máster en Edificación Sostenible se oferta en dos modalidades: presencial y a distancia; esta última se introducirá por primera vez en el próximo curso 2019-2020 con el objetivo de ofrecer a los profesionales en activo la oportunidad de compaginar y simultanear los estudios académicos con el desempeño laboral, permitiéndoles optimizar su tiempo disponible sin que tengan que consumirlo en desplazamientos.

El MUES no presencial, se basará en el aprendizaje por resolución de trabajos prácticos técnicos, con apoyo de contenidos teóricos y tutorías personalizadas a distancia. Los trabajos a desarrollar estarán enfocados a la práctica profesional en relación con la edificación sostenible, pudiéndose adaptar a la ubicación geográfica del alumnado, por ejemplo, mediante el desarrollo de certificaciones o proyectos de edificaciones pasivas en el lugar de ubicación geográfica de los alumnos.

El Plan de estudios incluye 3 especialidades:

- Certificación de la sostenibilidad en la edificación
- Certificación de la verificación estructural
- Auditoria y certificación energética en la edificación

Máster Universitario de Edificación Sostenible

MASTER IN SUSTAINABLE BUILDING



PLAN DE ESTUDIOS

La titulación se ha diseñado bajo una estructura anual con un Plan de Estudios de 14 asignaturas obligatorias, 12 optativas y un Trabajo Fin de Máster. Las asignaturas optativas se organizan en tres especialidades, donde el alumno deberá elegir 4 asignaturas de manera libre, confeccionando su propio currículum.

Relación de asignaturas

01. Sistemas de gestión medioambiental
02. Análisis de ciclo de vida
03. Materiales constructivos innovadores y eficientes
04. Introducción al TFM : introducción la investigación
05. Sistemas constructivos avanzados
06. Gestión avanzada información: SIG y BIM
07. Tecnologías avanzadas de representación gráfica
08. Principios de la evaluación y la certificación de la sostenibilidad en la edificación
09. Estructuras ecoeficientes
10. Estrategias constructivas en arquitectura pasiva y bioclimática
11. Sistemas e instalaciones basadas en energías renovables y microgeneración
12. Técnicas de montaje e integración de los sistemas de energías renovables
13. Estrategias sostenibles con soluciones constructivas tradicionales
14. Smart Cities.

-Especialidad 01: certificación de la sostenibilidad

15. Metodologías de certificación de sostenibilidad en la edificación (Breeam, Leed, Verde)
16. Metodologías de certificación de sostenibilidad en la edificación (Passivhaus)
17. Demolición selectiva y gestión de residuos (RCD).
18. Certificación de la calidad acústica

-Especialidad 02: certificación verificación estructural

19. Fiabilidad estructural: principios básicos
20. Verificación de estructuras existentes
21. Estructuras de madera y derivados
22. Tecnologías estructurales ecoeficientes y métodos de cálculo

-Especialidad 03: auditoría y certificación energética

23. Auditoría energética y evaluación de la eficiencia en la edificación I: uso residencial y pequeño terciario
24. Auditoría energética y evaluación de la eficiencia en la edificación II: gran terciario
25. Técnicas de ahorro y uso eficiente de la energía en los edificios: rehabilitación energética
26. Técnicas de acondicionamiento y Certificación IAQ
27. Trabajo de Fin de Máster

Calendario: Según calendario académico de la UDC para estudios de Máster Universitario.

Docencia: Presencial y No presencial (dos modalidades).

Matrícula: (60 ECTS) 1.881,60 € para alumnado con residencia en España o en la UE
(60 ECTS) 3.481 € para alumnado sin residencia en España o en la UE

Perfiles recomendados: Titulados en Arquitectura, Arquitectura Técnica o Ingeniería de Edificación. Además, será accesible a titulados de todas las ingenierías cuya trayectoria profesional o intereses de formación en investigación se orienten hacia las competencias del Máster en Edificación Sostenible.

MÁS INFORMACIÓN: <http://euat.udc.es/es/master-ues>



1º PLAZO (abril-agosto 2019)		2º PLAZO (agosto-septiembre 2019)		3º PLAZO (septiembre-octubre 2019)	
1 abril–10 julio:	Preinscripción	19-31 agosto:	Preinscripción	26 sept.–1 octubre:	Preinscripción
15 de julio:	Publicación lista provisional	4 septiembre:	Publicación lista provisional	4 octubre:	Publicación lista provisional
15-17 julio:	Reclamaciones	4- 6 septiembre:	Reclamaciones	4-7 octubre:	Reclamaciones
22 julio:	Publicación lista definitiva	10 septiembre:	Publicación lista definitiva	8 octubre:	Publicación lista definitiva
26 julio–2 agosto:	Matrícula	13-20 septiembre:	Matrícula	11-18 octubre:	Matrícula



Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica
UNIVERSIDADE DA CORUÑA

