

ASIGNATURAS

Módulo General

	Cts. Teóricos	Cts. Prácticos	
→ Estructuras de hormigón y metálicas aplicadas	1,5	4,5	OBL
→ Representación de proyectos CAD avanzado y modelado 3D	1,5	4,5	OBL
→ Certificación energética C3X, Calener	1	2	OBL
→ Ofimática Avanzada	1	2	OBL
→ Gestión y planificación de proyectos	1,5	4,5	OBL

Módulo Específico Arquitectura

→ Modelado de edificios y maquetación	1,5	4,5	OBL
→ Instalaciones del Edificio. Cumplimiento del CTE	1,5	4,5	OBL
→ Inspección Técnica de Construcciones (ITC)	1	2	OBL
→ Demanda y Eficiencia Energética	1	2	OBL
→ Documentos y anejos del proyecto	1	2	OBL
→ Proyecto Fin de Máster	15		OBL
→ Prácticas en Empresa	20		OPT

Docentes de la Universidad de Burgos:

Guillermo Aragón Torre / *Dr. Arquitecto.*
Andrés del Barrio Tajadura / *Arquitecto y Arquitecto Técnico.*
Rosa Herrero Cob / *Ingeniero Técnico de Obras Públicas.*
Jesús Minguez Algarrá / *Dr. Ingeniero de Caminos.*

Docentes colaboradores externos:

Juan Carlos Arnáiz Martínez / *Especialista en modelado CAD, BIM.*
José Ramón Carril González / *Ingeniero de Caminos.*
Raúl del Barrio Tajadura / *Arquitecto.*

Importe de la matrícula:

Tarifa General: 3.490 €
Tarifa Reducida: 2.990€ (1)
Tarifa super-reducida: 2.490 € (2)

(1)Para colegiados en el colegio oficial de Arquitectos o Arquitectos Técnicos.
(2)Alumnos matriculados de algún título oficial de la Universidad de Burgos o que haya finalizado un estudio oficial de la Universidad de Burgos.

ACCESO:

- Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto, Ingeniero, Licenciado, Arquitecto Técnico, Diplomado, Ingeniero Técnico o Maestro, u otro expresamente declarado equivalente, o estar en disposición de obtenerlo en el curso académico.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución del **Espacio Europeo de Educación Superior**, que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas universitarias de postgrado.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero no homologado por el Ministerio de Educación y que faculte en el país expedidor del mismo para el acceso a enseñanzas universitarias de postgrado.

+ INFORMACIÓN:

jminguez@ubu.es
T.: 947 259 005 / 947 258 859
www3.ubu.es/mahpc
www.fundacionubu.com

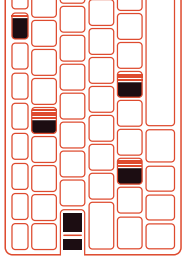
edg. Goyo Rodríguez Creativo

+ Máster en

DISEÑO Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE EDIFICIOS CON HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

- Modalidad presencial
- Modalidad online

**AL FINAL DEL MÁSTER
SE OFERTARÁN PRÁCTICAS
EN EMPRESAS DEL SECTOR**



Máster en

El avance y mejora de las herramientas de software aplicadas para el desarrollo de proyectos de construcción, unido a la mejora de la capacidad de los equipos informáticos genera importantes ventajas en las empresas de construcción y en los estudios de ingeniería y arquitectura, como son: *la optimización de recursos por reducción de tiempos de elaboración de proyectos, mejora competitiva, automatización de procedimientos, reducción de errores, desarrollo de I+D.*

Todas estas ventajas conllevan a que exista hoy en día una gran implantación de este tipo de herramientas en las empresas relacionadas con la construcción, la ingeniería y la arquitectura.

Por tanto es imprescindible para el profesional del sector, el conocimiento en el manejo de dichas herramientas para solucionar los problemas que se le pueden plantear en su quehacer diario.

Existe en las titulaciones ofertadas por la **Escuela Politécnica Superior de Burgos** (*Ingeniería de Caminos, Arquitectura Técnica, Ingeniería Técnica de Obras Públicas, Ingeniería Técnica Industrial y sus correspondientes grados*) planes de estudio en los que se imparten los fundamentos teóricos y prácticos necesarios para desarrollar con solvencia técnica todas las competencias de cada titulación.

En general la formación en el manejo de herramientas informáticas de cálculo y diseño es *insuficiente*, debiendo realizar el profesional una formación complementaria por su cuenta o por parte de la empresa una vez finalizada la formación reglada.

Está formación específica tiene una demanda con un gran crecimiento por parte de las empresas del sector, y por tanto existe en estos momentos un nicho formativo que la Universidad de Burgos puede copar con este **"MÁSTER en diseño y desarrollo de proyectos de edificios con herramientas informáticas."**

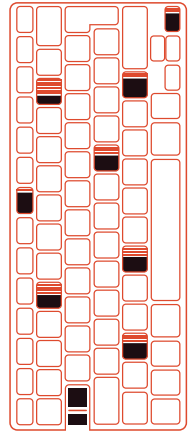
DISEÑO Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE EDIFICIOS CON HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

OBJETIVOS del Máster

- **Introducción de datos y análisis de resultados e información de la documentación de un Proyecto.**
- **Manejo de software para Proyectos.**
- **Reciclaje para el manejo de programas para justificar cualquier Proyecto de Construcción.**
- **Conocimiento de nueva normativa y actuales técnicas y calidad de materiales.**
- **Coordinación de la información para generar un proyecto y relación entre programas.**
- **Completar la docencia teórica vista en las titulaciones vigentes con la implantación de ejercicios reales y prácticos en su totalidad.**
- **Dirección y gestión de mejores proyectos de construcción con mejor calidad técnica.**
- **Conocer la realidad de la profesión con la posibilidad de realizar prácticas profesionales para el alumno.**

PRÁCTICAS EN EMPRESAS DEL SECTOR

Sujeto a la demanda de empresas *(en todas las ediciones anteriores se cubrió el 100% de las demandas de prácticas).*



PLAN de Estudios

El Máster está dividido en dos módulos. Uno común y otro específico de la especialidad en Arquitectura.

Para obtener el título de máster el alumno deberá completar el módulo común y el específico de la rama que elija. La carga asignada a cada asignatura se evalúa en créditos ECTS.

La docencia se realizará en dos modalidades:

→ **Modalidad presencial**

El alumno asistirá a la docencia en el aula asignada para cada una de las asignaturas.

→ **Modalidad online**

El alumno asistirá a la docencia en tiempo real accediendo a todas las explicaciones desde un equipo informático situado en cualquier lugar del mundo. Para ello se utilizará un software específico de tele formación que se le suministrará al alumno.

La docencia se impartirá íntegramente utilizando el equipo informático. Cada alumno se traerá su propio equipo y la Universidad le facilitará el acceso a las licencias no libres que se vayan a utilizar.