



MASTER MEHD EN EDIFICACION Y HOGAR DIGITAL

Propuesta para Enseñanzas propias de la UCLM

Instituciones que organizan el Master:

UCLM: Universidad de Castilla La Mancha

COITT: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación

Instituciones colaboradoras:

Operadora TICs de Castilla La Mancha: (pendiente)

Constructora de Castilla La Mancha: (pendiente)

Entidad Financiera de Castilla La Mancha: (¿pendiente?)



2.- Denominación

MASTER MEHD EN EDIFICACION Y HOGAR DIGITAL

3.- Objetivos

Podrán participar en el programa los titulados universitarios que pretendan potenciar su formación académica y profesional con una titulación de postgrado oficial en convergencia con el Espacio Europeo de Educación Superior y que tengan una vocación de adquirir conocimientos y experiencias prácticas de alto nivel en materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de aplicación en el sector de la Edificación. Este programa Master es de utilidad de estudiantes españoles o de intercambios internacionales; empresarios que pretendan desarrollar sus departamentos de gestión; técnicos tanto de las telecomunicaciones, como de la edificación y el urbanismo; directivos de empresas de construcción, promoción, inmobiliarias, etc.; gabinetes de ingeniería de diseño y/o instalaciones; miembros de departamentos técnicos de la Administración; etc. para desarrollar con éxito todos los aspectos de la gestión empresarial.

Dominar las estrategias y la gestión de los proyectos de las tecnologías electrónicas y digitales en su interacción con los procesos de la edificación. Desarrollar en los participantes las habilidades y actitudes necesarias para ser capaces de analizar, diagnosticar y resolver los problemas que lleva consigo el diseño, las instalaciones y el desarrollo de las comunidades digitales: hogar digital, ciudad digital, parque tecnológico, etc. Ofrecer las bases necesarias para el estudio, diseño, cálculo, evaluación, ejecución, mantenimiento y conservación de los diferentes tipos de instalaciones de la edificación.

Crear una red de conocimiento y negocio entre empresarios, ingenieros, arquitectos, administración pública y todos los agentes participantes en el programa de edificación.

Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo durante el proceso de toma de decisiones.



4.- Destinatarios.

Accederán a este segundo ciclo, organizado siguiendo los criterios de los estudios de postgrado en convergencia con el Espacio Europeo de Enseñanza Superior, aquellos estudiantes que hayan obtenido los niveles de Grado en Ingeniería, Arquitectura, o Informática según los nuevos planes de estudio que resulten de la reforma en marcha en España. Con este requisito se asegura que todos los que accedan a este postgrado tendrán conocimientos reconocidos acerca de los fundamentos matemáticos y físicos de la ingeniería, así como de las ciencias básicas constructivas y/o de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC's). Se considerará, en esta línea de reconocimiento académico, el acceso desde las titulaciones completas de ingeniero e ingeniero técnico en telecomunicaciones o informática y de arquitecto y arquitecto técnico. También se admite para cursar este Master a Ingenieros de otras ramas que muestren interés en su desarrollo formativo o profesional en estas áreas de conocimiento, para lo que se prevé que cursen las materias de nivelación de primer curso tanto de TICs como de Edificación. Finalmente, también serán admitidos, conforme a la legislación en vigor, los titulados extranjeros equivalentes a los anteriores, con las mismas condiciones iniciales.

Otra posibilidad a destacar es la utilidad de este Master para titulados universitarios que trabajando en la empresa deciden volver a la Universidad para obtener un reciclaje de primer nivel. Así, este programa está dirigido a titulados tanto a técnicos de empresa como profesionales liberales o funcionarios relacionados con la construcción, con el objetivo de formar especialistas capaces de afrontar las problemáticas reales de mercado y que quieran conocer las nuevas tecnologías aplicables a todos los tipos de edificaciones.

5.- Duración.

El Máster tiene una duración de 120 créditos ECTS (1500 horas totales incluyendo clases presenciales, prácticas y trabajo personal), distribuidos en dos cursos académicos de dos cuatrimestres cada uno.

6.- Titulación que se obtiene.

Los participantes, una vez cursado este Máster, de perfil europeo, y obtenidos los créditos académicos correspondientes a las materias del programa, conforme a los criterios de protagonismos del aprendizaje práctico y permanente, obtendrán el título de: **Máster MEHD en Edificación y Hogar Digital.**



7.- Carga Lectiva

El Máster tiene una carga lectiva total de 1500 horas (120 créditos ECTS), distribuidas de la siguiente forma:

CARGA LECTIVA PRESENCIAL

| | Titulados TICS | Titulados Arquitectura | Otras Ingenierías |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Primer Curso | 300 | 300 | 360 |
| Segundo Curso | 360 | 360 | 360 |
| Carga lectiva presencial total | 660 | 660 | 720 |

CARGA LECTIVA NO PRESENCIAL

| | Titulados TICs | Titulados Arq. | Otras Ingenierías |
|--|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Primer Curso | 325 | 325 | 390 |
| Segundo Curso | 390 | 390 | 390 |
| Carga lectiva no presencial total | 715 | 715 | 780 |

8.- Precio de las enseñanzas y plazos de matriculación

El precio del Máster será de 2.200 € por curso, lo que representa un total de 4.400 €

Periodo de inscripción: del 21 de julio al 15 de septiembre de 2006

Periodo de matrícula: del 1 al 15 de octubre de 2006

El Máster se impartirá con periodicidad bianual, comenzando en octubre de 2006.

9.- Número de plazas, selección y admisión de alumnos.

Los candidatos elegibles para cursar estos estudios pueden pertenecer a algunos de los siguientes colectivos:

1. Titulados en alguna de las carreras del sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TICs)
2. Titulados en Arquitectura o Arquitectura Técnica
3. Titulados en cualquier otra ingeniería

El número mínimo de alumnos para la celebración del Máster será de 15. El máximo será de 35. Además se establece un número mínimo de 5 alumnos para impartir las materias de nivelación, previstas en el plan de estudios (es decir, si por ejemplo hubiese 25 alumnos, de los cuales 23 son de Arquitectura y 2 de Ingenierías, no se impartirían las asignaturas de nivelación del módulo de arquitectura).

En caso de que las preinscripciones superen el número máximo de alumnos posible, se reservarán 10 plazas para cada titulación



La asignación de plazas al Máster será por orden de inscripción

10.- Lugar de celebración

El Máster MEHD en Edificación y Hogar Digital se impartirá en la Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca, cuya dirección es:

ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE CUENCA
Campus Universitario s/n
16071 Cuenca

11.- Horario

Las sesiones presenciales del Máster se impartirán en una de estas dos modalidades, en función de las preferencias mostradas por los alumnos en la preinscripción:

Modalidad 3 días: 4 horas/día, 3 días a la semana

Modalidad Executive: 6 horas/día, viernes por la tarde y sábado por la mañana



15.- Plan de Estudios.

Definición de los 3 programas en función del perfil del alumno entrante:

MASTER en EDIFICACION Y HOGAR DIGITAL

| Programa de Estudios para ITTs | | |
|--------------------------------|--|-----------------|
| Nivelación | | CREDITOS |
| | Fundamentos de Construcción | 6 |
| | Materiales aplicados | 4 |
| | Total Créditos | 10 |
| Módulo TIC's | | CREDITOS |
| | Instalaciones TICs en la Edificación | 5 |
| | Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones | 5 |
| | Domótica, Inmótica y proyectos de IHD | 5 |
| | Acústica en la Edificación y Mapas de Ruido | 5 |
| | Redes de Comunicaciones y de acceso público | 5 |
| | Sistemas inalámbricos para Hogar Digital | 5 |
| | Total Créditos | 30 |
| Módulo Construcción | | CREDITOS |
| | Infraestructuras urbanas para Ciudades Digitales | 5 |
| | Construcción de las Instalaciones en la Edificación | 5 |
| | Usos de las TICs en el proceso de Construcción | 5 |
| | Proyectos de energías renovables, alternativas y Energía Solar | 5 |
| | Construcción sostenible y Arquitectura bioclimática | 5 |
| | Control e Integración de instalaciones | 5 |
| | Total Créditos | 30 |
| Módulo Gestión | | CREDITOS |
| | Economía y Gestión arquitectónica | 5 |
| | Dirección y Gestión de Proyectos (Project Management) | 5 |
| | Gestión de Calidad de la Edificación | 5 |
| | Política y normativa de Hogar Digital en la Edificación | 5 |
| | Recursos Humanos y Seguridad | 5 |
| | Técnicas de Comunicación | 5 |
| | Creación y Gestión de Empresas | 5 |
| | Proyectos Fin de Postgrado | 5 |
| Total Créditos | 40 | |



MASTER en EDIFICACION Y HOGAR DIGITAL

Programa de Estudios para ATs

| | | |
|----------------------------|--|-----------------|
| Nivelación | | CREDITOS |
| | Fundamentos de Electrónica | 4 |
| | Fundamentos de Comunicaciones y Acústica | 6 |
| | Total Créditos | 10 |
| Módulo TIC's | | CREDITOS |
| | Instalaciones TICs en la Edificación | 5 |
| | Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones | 5 |
| | Domótica, Inmótica y proyectos de IHD | 5 |
| | Acústica en la Edificación y Mapas de Ruido | 5 |
| | Redes de Comunicaciones y de acceso público | 5 |
| | Sistemas inalámbricos para Hogar Digital | 5 |
| | Total Créditos | 30 |
| Módulo Construcción | | CREDITOS |
| | Infraestructuras urbanas para Ciudades Digitales | 5 |
| | Construcción de las Instalaciones en la Edificación | 5 |
| | Usos de las TICs en el proceso de Construcción | 5 |
| | Proyectos de energías renovables, alternativas y Energía Solar | 5 |
| | Construcción sostenible y Arquitectura bioclimática | 5 |
| | Control e Integración de instalaciones | 5 |
| | Total Créditos | 30 |
| Módulo Gestión | | CREDITOS |
| | Economía y Gestión arquitectónica | 5 |
| | Dirección y Gestión de Proyectos (Project Management) | 5 |
| | Gestión de Calidad de la Edificación | 5 |
| | Política y normativa de Hogar Digital en la Edificación | 5 |
| | Recursos Humanos y Seguridad | 5 |
| | Técnicas de Comunicación | 5 |
| | Creación y Gestión de Empresas | 5 |
| | Proyectos Fin de Postgrado | 5 |
| Total Créditos | 40 | |



MASTER en EDIFICACION Y HOGAR DIGITAL

Programa de Estudios para otras titulaciones de Ingeniería

| | | |
|----------------------------|--|-----------------|
| Nivelación | | CREDITOS |
| | Fundamentos de Electrónica y Comunicaciones | 6 |
| | Fundamentos de Acústica | 4 |
| | Fundamentos de Construcción | 6 |
| | Materiales aplicados | 4 |
| | Total Créditos | 20 |
| Módulo TIC's | | CREDITOS |
| | Instalaciones TICs en la Edificación | 5 |
| | Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones | 5 |
| | Domótica, Inmótica y proyectos de IHD | 5 |
| | Acústica en la Edificación y Mapas de Ruido | 5 |
| | Redes de Comunicaciones y de acceso público | 5 |
| | Sistemas inalámbricos para Hogar Digital | 5 |
| | Total Créditos | 30 |
| Módulo Construcción | | CREDITOS |
| | Servicios y aplicaciones Ciudades Digitales y Parques Tecnológ | 5 |
| | Construcción de las Infraestructuras Urbanas | 5 |
| | Usos de las TICs en el proceso de Construcción | 5 |
| | Arquitectura bioclimática, eficiencia energética energía solar | 5 |
| | Construcción de las instalaciones en la edificación | 5 |
| | Control e Integración de instalaciones | 5 |
| | Total Créditos | 30 |
| Módulo Gestión | | CREDITOS |
| | Gestión económica de la edificación | 5 |
| | Dirección y Gestión de Proyectos (Project Management) | 5 |
| | Gestión de Calidad de la Edificación | 5 |
| | Política y normativa de Hogar Digital en la Edificación | 5 |
| | Recursos Humanos y Seguridad | 5 |
| | Técnicas de Comunicación | 5 |
| | Creación y Gestión de Empresas | 5 |
| | Proyectos Fin de Postgrado | 5 |
| Total Créditos | 40 | |
| | OBJETIVOS / ORIENTACIONES | |