

## MASTER DE EDIFICACION.(5ª EDICION).

### E.T.S. ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA.

El próximo octubre comenzará la 5ª edición del Master de Edificación. El nuevo curso pretende animar a los recién licenciados completando su formación, junto con aquellos agentes que ya vienen participando desde ediciones anteriores.

#### El ejercicio actual de nuestra profesión justifica:

- La necesidad de buscar la **especialización** dentro de la formación generalista que se adquiere durante la carrera.
- La adaptación a los cambios que está experimentando el sector de la edificación, que nos obliga a desarrollar nuestra actividad con la **máxima responsabilidad, formación y competencia profesional**, para conseguir nuestra permanencia en el mismo como profesionales libres.
- Abrir **otros campos de actividad** insuficientemente explotados u ocupados por agentes escasamente cualificados, para un presente cada vez más exigente.

Con los conocimientos adquiridos contribuiremos a conseguir la **competitividad** en el sector de la edificación mediante el aumento de la **competitividad** de la **calidad** y de la **seguridad**, dando así respuesta a la exigencia creciente de la sociedad en estos aspectos.

#### PROGRAMACION

El programa Master de Edificación consta de 64 créditos, equivalentes a un total de 640 horas, de las cuales 372 corresponden a sesiones teórico-prácticas y conferencias y 268 a la realización de un trabajo práctico bajo la dirección de un profesor. Dicho Master se ha estructurado en diez de cursos monográficos consecutivos, que suman un total de 372 horas de sesiones teórico-prácticas y conferencias:

36 horas	<b>Acondicionamiento del terreno y cimentaciones</b> Derribos y demoliciones. Movimientos de tierra. Cimentaciones superficiales, semi-profundas y profundas. Contención de tierras. Pantallas.
24 horas	<b>Normativa y control de calidad en la edificación</b> Proyecto de ejecución. Cimentación. Hormigón. Estructuras de acero. Fábricas. Cerramientos. Acabados. Instalaciones. Estudio de seguridad e higiene. Proyecto de actividades clasificadas.
36 horas	<b>Optimización de los sistemas estructurales</b> Acciones. Optimización. Sistemas estructurales. Estructuras de muro de carga. Estructuras de pórticos. Estructuras trianguladas. Estructuras laminares. Estructuras tensadas y colgadas. Estructuras ligeras. Elementos horizontales.
36 horas	<b>Sistemas de acondicionamiento y servicios</b> Redes en los edificios. Agua. Saneamiento. Incendios. Electricidad. Climatización. Gas. Gasóleo. GLP. Redes de comunicación, transporte y gestión.
36 horas	<b>Patología y rehabilitación</b> Teoría. Normativa. Proyecto. Cimentaciones. Hormigón. Acero. Madera. Cerramientos. Particiones. Acabados. Humedades.
48 horas	<b>Cerramientos, particiones y acabados</b> Cerramientos verticales. Cerramientos horizontales. Cubiertas. Particiones interiores. Acabados.
36 horas	<b>Infraestructura y urbanización</b> Obras de urbanización. Organización. Seguridad. Criterios técnicos. Contención de tierras. Acabados superficiales. Mobiliario. Jardinería. Diseño energético del entorno urbano. Infraestructura hidráulica y de evacuación de residuos. Infraestructura energética y de comunicaciones.
48 horas	<b>Aspectos socio-económicos de la edificación</b> Responsabilidades. Promoción inmobiliaria. Tipos. Viabilidad. Costos. Valoraciones inmobiliarias. Valoraciones administrativas. Valoraciones urbanísticas. Valoraciones fiscales. Actuación pericial.
48 horas	<b>Dirección y organización de empresas y obras</b> Agentes del proceso edificatorio. La dirección de obra. La empresa constructora. Planificación. Plan de calidad. Plan de seguridad. Plazos y Costos.
36 horas	<b>Intervención en el patrimonio y restauración</b> Criterios de intervención. Levantamiento de planos. Alteración y consolidación de materiales y elementos constructivos. Cubiertas. Incorporación de instalaciones. Pintura mural. Vitrales. Artesonados. Cerrajería.

El carácter dinámico del programa implica su modificación atendiendo a la evolución tecnológica, lo que se corresponde con cambios en el contenido de los cursos en la programación.

#### **ORGANIZACION DE LOS CURSOS**

Los cursos constan de sesiones teórico-prácticas y conferencias, impartidas por profesores de la Escuela, de otras Escuelas, investigadores de empresas y profesionales especializados. En los cursos se hace especial hincapié en las innovaciones tecnológicas que van apareciendo en los distintos campos.

Además el programa Master consta de un trabajo práctico equivalente a 268 horas, realizado bajo la tutela de un profesor de una de las escuelas.

Los cursos tendrán lugar todos los viernes y sábados desde el mes de octubre de 1995 hasta el mes de junio de 1996. El horario será los jueves de 16 a 20 horas y los viernes de 9,30 a 20 horas. Los viernes se incluyen comidas de trabajo con el fin de facilitar el intercambio de ideas y experiencias entre todos los participantes

#### **ACREDITACIONES**

Para obtener el Título de Master de Edificación otorgado por la E.T.S.A de la Universidad de Navarra será necesario cumplir los siguientes requisitos:

- Asistencia al menos al 80% de las clases y conferencias de todos los cursos monográficos.
- Evaluación positiva del trabajo práctico.

#### **MATRICULACION**

El número máximo de plazas es de 50. La admisión de alumnos se realizará atendiendo al orden de presentación de las solicitudes hasta completar el número de plazas.

#### **INCORPORACION A LOS CURSOS MONOGRAFICOS**

Se permite la incorporación de alumnos externos al master para realizar independientemente los cursos monográficos, cuando existan plazas libres hasta completar 50. Los créditos que se obtienen con la realización de los cursos son los que se detallan a continuación:

Acondicionamiento del terreno y cimentaciones	6 créditos
Normativa y control de calidad en la edificación	4 créditos
Optimización de los sistemas estructurales	6 créditos
Sistemas de acondicionamiento y servicios	6 créditos
Patología y rehabilitación	6 créditos
Cerramientos, particiones y acabados	8 créditos
Infraestructura urbana	6 créditos
Aspectos socioeconómicos de la edificación	8 créditos
Dirección y organización de empresas y obras	8 créditos
Intervención en el patrimonio y restauración	6 créditos

Para la obtención del diploma del curso monográfico correspondiente será necesario la asistencia al menos al 80% de las sesiones teórico-prácticas y conferencias y la evaluación positiva del trabajo práctico que hay que realizar en cada curso.

Me'