

La edificación representa en España del orden del 67 % del sector de la construcción (informe SEOPAN 2010), se trata pues de un área de gran trascendencia económica, técnica y social: Ello supone que un número importante de técnicos esté desarrollando su actividad profesional en este campo. Los cursos de Máster, Expertos y Especialización en Tecnología y Gestión de la Edificación de la Universidad de Cantabria persiguen varios objetivos: Profundizar y consolidar los conocimientos teóricos que poseen los alumnos universitarios sobre Edificación (con especial atención al Código Técnico CTE); mostrar sistemáticamente ejemplos prácticos y aplicaciones de los principales programas informáticos que están siendo utilizados por las oficinas técnicas que trabajan en el sector; desarrollo de prácticas de laboratorio y visitas a obra para reforzar los conceptos expuestos en las clases; y aportar experiencias concretas de diferentes profesionales y empresas en casos reales de actuación en obras.



Para alcanzar tales metas el profesorado del máster está compuesto por profesionales que proceden de ámbitos complementarios: Desde profesores universitarios, con contrastada relación con la actividad de la construcción, a técnicos que ejercen su actividad en oficinas de proyectos y consultoras o en empresas del sector (siendo amplia la lista de sociedades que colabora con estos cursos universitarios de postgrado).

Este máster pretende ser útil a un amplio espectro de alumnos: Desde jóvenes titulados, en la etapa de transición que media entre la formación universitaria al trabajo en empresas, a profesionales en ejercicio que deseen actualizar, ampliar y mejorar sus conocimientos. Los cursos tienen un "marcado carácter profesional", en sus cinco primeras ediciones los han seguido un total de 341 alumnos, consolidándose como una gran oportunidad para los técnicos del sector.

Palabras del Rector de la Universidad de Cantabria.
Excmo. Prof. D. Federico Gutiérrez Solana:



Este es un postgrado que tiene el objetivo de acercar el conocimiento básico y ofrecerlo a la necesidad de la sociedad en un entorno profesional complejo como el de la edificación. La sociedad presenta una demanda explícita en el ámbito constructivo que hay que afrontar con calidad, eficacia y con respeto a la sostenibilidad.

Por ello, la Universidad de Cantabria, consciente de que tiene que prolongar su proceso formativo con unos estudios de postgrado con plena realidad profesional, presenta los estudios que nos ocupan.

Palabras del Director de la Escuela de Ingenieros de Caminos, C. y P.
Ilmo. Prof. D. Pedro Serrano Bravo



Este Máster de "Tecnología y Gestión de la Edificación" tiene objetivos importantes y ambiciosos que se van consolidando en el tiempo, trata de incrementar la formación de los profesionales dedicados al sector y de generar los conocimientos adecuados para que las empresas puedan adaptarse a las exigencias del mercado futuro.

Agradecemos los esfuerzos realizados a los gestores de estos cursos, a los Colegios Profesionales, las Empresas y, por supuesto, al Gob. de Cantabria.



Desde la primera edición del Postgrado (curso 2006/07) esta Consejería, y su Dirección General de Vivienda y Arquitectura, ha patrocinado y otorgado algunas Becas de Matrícula para cursar estos estudios.

El objetivo perseguido por la Administración Regional es el fomento de la innovación y calidad de la edificación y de la vivienda al servicio del desarrollo sostenible, en especial en los aspectos relativos a la seguridad, la habitabilidad y el medio ambiente, que se incorporan en el Código Técnico de la Edificación.

La importancia que este Máster tiene para el Gobierno de Cantabria se refrenda por la sistemática presencia institucional del mismo en los Actos Académicos de la Inauguración (Excmo. Sr. Consejero) y Clausura (Ilmo. Sr. Director General) de los cursos.

ESTRUCTURA GENERAL DE LA DOCENCIA DE LAS ASIGNATURAS

Periodo	Martes (tarde)	Miércoles (tarde)	Jueves (tarde)
1º Cuatrimestre (Oct.11 / Feb.12)	Tecnología de Estructuras	Tecnología de Instalaciones	Gestión empresarial
2º Cuatrimestre (Feb.12 / Jun.12)	Patología y rehabilitación	Tecnología de Cerramientos	Gestión de la ejecución

CURSOS PROGRAMADOS	Asignaturas Docencia y trabajos	Título (*) o Diploma
MASTER en Tec. y Gestión de la Edificación (M1).	6 asignat. (martes a jueves) 420 horas + 6 trabajos y proyecto	TÍTULO DE MASTER
EXPERTO en Tecnología de la Edificación (EX1).	4 asign. (martes y miércoles) 280 horas + 4 trabajos y proyecto.	TÍTULO DE EXPERTO
EXPERTO en Estructuras y Patología de la Edif.(EX2).	2 asignaturas (martes) 140 horas de docencia + 2 trabajos y proyecto.	TÍTULO DE EXPERTO
EXPERTO en Instalaciones y Cerramientos (EX3).	2 asignaturas (miércoles) 140 horas de docencia + 2 trabajos y proyecto.	TÍTULO DE EXPERTO
EXPERTO en Gestión de la Edificación (EX4).	2 asignaturas (jueves) 140 horas de docencia + 2 trabajos y proyecto.	TÍTULO DE EXPERTO
Especialización (Ei)	Asignaturas individuales 70 horas de docencia	DIPLOMA de asistencia.
(*) <i>Títulos de Master y Experto: Firmados por el Rector de la UC</i>		
<i>Costes de matrícula: M1: 6.000€ / EX1: 4.000€ / EX2 a EX4: 2.000€ / Ei: 1.000€</i>		

SOLICITUD DE BECAS Y "PREINSCRIPCIÓN PREVIA" EN GTED

Existe un número importante de BECAS (del 50% para los cursos M1 y EX1 y del 25% para los EX2, EX3, EX4 y Ei) otorgadas por las entidades patrocinadoras y por el Departamento:

Las personas interesadas en seguir estos cursos y en recibir una beca deberán enviar un correo a gted@unican.es indicando el curso de su interés y adjuntando un breve CV.

GTED informará de la concesión de la beca antes del plazo de preinscripción oficial en la UC.

INCIDENCIA EN LA FORMACIÓN PRÁCTICA: Visitas a obras (aprox. 15 construcciones / instalaciones), prácticas de programas de ordenador (30 horas) y prácticas de laboratorio (15 horas).

En los cursos de **MASTER** y **EXPERTO**: Titulados universitarios. Alumnos universitarios que estén matriculados en todas las asignaturas que les queden para finalizar sus carreras. Profesionales que tuvieran aprobado el acceso a la Universidad

En los cursos de **ESPECIALIZACIÓN**: Además de los anteriores, pueden matricularse Profesionales que tengan experiencia en el tema objeto del curso (aunque no hayan accedido a estudios universitarios).

VISITAS A OBRAS (Curso 2010-2011)



El pasado curso, entre otras obras de edificación, se visitaron: (1) Varias obras Parque Cient. y Tec. de Cantabria - PCTCAN. (2) Bodegas Protos, Peñafiel. (3) Estadio de fútbol la Balastera, Palencia. (4) Rehabilitación de antigua tejera como palacio de congresos, Palencia. (5) Instalaciones del Corte Inglés, Santander. (6) IKEA Valladolid "Río Shopping".

PROGRAMA DE LAS ASIGNATURAS

(Programas detallados y Profesorado: Consultar web)

Tecnología de Estructuras: Geotecnia (CTE). Estructuras de cimentación y de forjado (CTE - EFHE). Estructuras de hormigón (EHE) y de acero (CTE). Estructuras de fábrica y de madera (CTE). CYPE.

Tecnología de Instalaciones: Fontanería y saneamiento (CTE). Eléctricas y de alumbrado (REBT - CTE). Climatización (CTE- RITE). Seguridad contra incendios (CTE). Telecomunicación, transporte y control de la edificación. Programa CYPE.

Gestión empresarial y económica del proceso edificatorio: Entorno económico del negocio. Organización y gestión de empresas. Liderazgo y gestión de equipos. Promoción inmobiliaria.

Patología y Rehabilitación: Patología (defectos, anomalías y sus causas). Metodología de la investigación (Equipos, END y ayudas. Informes de patología). Tecnología de la Rehabilitación. Terapéutica.

Tecnología de Cerramientos: Protección física: Térmica, acústica y estanquidad. Cerramientos de fachadas y cubiertas. Particiones interiores y revestimientos. Tecnología de la ejecución. Accesibilidad.

Gestión de la ejecución del proceso edificatorio: Planificación y control de la ejecución. Programas Presto y Project. Gestión de la calidad, seguridad y medioambiente. Dirección Integrada de Proyectos: DIP. La consultoría.

Nº de Alumnos de MÁSTER y EXPERTOS, según Profesión, en las cinco ediciones desarrolladas: cursos 2006/07 a 2010/11

Ing. Civil	Arquitectura	Ing. Industrial	Otras	TOTAL
82 (26 ICCP + 38 ITOP + 18 Ing. Civil)	60 (33 Arq. + 27 Arq. Tec.)	30 (10 Ing. Ind. + 20 ITI)	25	197 Alumnos

OPINIÓN DE LOS ALUMNOS – 5ª Edición: (+ Ver Boletines GTED)

Javier Soto – Ing. Caminos, C. y P., España: “(...) para mi caso concreto de Ingeniero veterano este Máster me ha refrescado conocimientos teóricos, que ahora relaciono perfectamente con la práctica y por otra parte me ha actualizado en la legislación y tecnología vigente, tema primordial en mi profesión”.

Rodrigo Alfaro – Arquitecto, Guatemala: “La oportunidad de estudiar en este máster me dio conocer temas que no se abordan en mi país por tratarse de contextos diferentes. Su realización me ha hecho mejorar y aumentar mis conocimientos”.

Marta Campo – Ing. Técnico de Obras Públicas, España: “Cabe destacar la experiencia de los ponentes y la diversidad de contenidos que se abarcan. También el trato cercano que se recibe tanto de los ponentes como del GTED, y la posibilidad de participar en las clases de forma abierta.”

Luis Córdova – Ingeniero Civil, Ecuador: “Como aspectos positivos destacaría la buena calidad de los docentes y ensayos realizados en laboratorio, así como las visitas a obras que realizamos (...)”.

Mª Julia Pérez – Arquitecto, Argentina: “Destacar la magnífica gestión y organización de los viajes de Prácticas. Me parece una idea estupenda la de brindarle a los alumnos la oportunidad de visitar obras de tal magnitud, con variada temática y presupuesto”.

Sergio Rojo – Arquitecto Técnico, España: “(...) Destacar también el interés y dedicación para que pudiéramos sacar el máximo rendimiento de todo el Curso”.

DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA



(1) Entrega del certificado de calidad ISO 9001 a GTED-UC por Applus+. (2) Premios 2009-10 “Construcciones Andres Fernández”. (3) Entrega del Premio Internacional AUIP. (4) Firma del convenio con INBISA Construcciones. (5, 6, 7, 8 y 9) Conferencias del Prof. José Calavera, Prof. Hugo Corres, Dr. Ángel Corcóstegui, Prof. Juan José Arenas y Prof. Juan Monjo.

ENTIDADES COLABORADORAS

Dpto. Ing. Estructural y Mecánica-UC / Acad. ACRON / AIDICO / AIRCONFORT / ANJACA / ALAVA Ing. / APPLUS+ / ARENAS & Asoc. / ARENISCAS Stone / ARRANZ ACINAS / ARRUTI / ASCAN / Asociación Promotores y Constructores / ATECYR / CENAVI / CTC LOZANO & Asoc. / DAISALUX / DRAGADOS / DYNAMIS / EL CORTE INGLES / ERGOTECNON / FERROVIAL / Fund. Sta. M^a de Vitoria / GERENS HILL Int. / GIROA / Grupo ORTIZ / TRIGUERO / HABIDITE-Gr. AFER / IA4 / IAC4 / IBERPLACO / IDOM / IKEA / INELECMA / INGECONSUL / INSAGO-Hermet10 / ISOVER – Saint GOBAIN / JOVILMA / KRONSA / Lab. Control Edific. – Gob. Vasco / TECNALIA / Limes Roma (Italia) / MONTAÑESA DE DESINFECCIÓN / MP Ascensores / PAREX morteros / PCTCAN / ROCACERO/ RyC Ing. / SABERNET / SENER / SILGA Ing. / STEEL BETON / TARKETT / TECHNAL / TEICAN / UBU / UNIOVI / UNAV / UPN / UPM / UPV-EHU / VOLCONSA

EJECUCIÓN DE PROYECTOS MULTIDISCIPLINARES TUTELADOS EN TALLERES POR ARQUITECTOS E INGENIEROS



CALENDARIO DE PREINSCRIPCIÓN Y MATRICULACIÓN OFICIALES en la Universidad de Cantabria. Entrar en: www.unican.es

CURSOS	Preinscripción (*)	Matriculación
MASTER	13/06 al 16/09 (2011)	22/09 al 30/09 (2011) (pago en 2 plazos)
EXPERTOS (cualquiera de ellos)	Idem.	Idem.
ESPECIALIZACIÓN (comienzo en Octub. 11).	Idem.	Idem. (abono al matricularse)
ESPECIALIZACIÓN (comienzo en Febr. 2012).	02/01 al 13/01 (2012)	23/01 al 27/01 (2012)

(*) Comunicación de aceptación definitiva: 20/09/2011 (o 18/01/2012)

SESIONES INFORMATIVAS DE LOS CURSOS: PROGRAMAS DETALLADOS DE LAS ASIGNATURAS Y DE LAS VISITAS A OBRAS
SANTANDER, Martes 13 y Miércoles 28 de Sept. de 2011 (18:30): Aula 3 de la E.T.S. de Ingenieros de Caminos, C. y P. (Avda. los Castros s/n)



INFORMACIÓN ADICIONAL

942 201 738 (43) o (40) / gted@unican.es / www.gted.unican.es

MÁSTER, EXPERTOS Y ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍA Y GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN (6ª Edición): Curso 2011 - 2012



Máster, Expertos y Especialización
6ª Edición Curso 2011 - 2012

TECNOLOGÍA Y GESTIÓN DE LA EDIFICACIÓN



www.gted.unican.es



5ª Promoción de Titulados de Máster y Experto en Tecnología y Gestión de la Edificación (2010-11)



341 Alumnos en los cursos 2006-11 (5 primeras ediciones)
PREMIOS a los 3 mejores Proyectos de Máster y Expertos