



# Rama de Ingeniería y Arquitectura

## Construcción

- Grado en Arquitectura -
- Grado en Ingeniería Civil -
- Grado en Ingeniería de Edificación -
- Grado en Ingeniería Geomática y Topografía -
- Grado en Ingeniería de Obras Públicas -



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



## Rama de Ingeniería y Arquitectura Construcción

### Índice

· Rama de Ingeniería y Arquitectura.....	3
· Escuela Técnica Superior de Arquitectura.....	4
· Escuela Técnica Superior de Gestión en la Edificación.....	6
· Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica.....	8
· Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.....	10
· Grado en Arquitectura.....	12
· Grado en Ingeniería Civil.....	14
· Grado en Ingeniería de Edificación.....	16
· Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía.....	18
· Grado en Ingeniería de Obras Públicas.....	20
· Estudiar en la Universidad Politécnica de Valencia.....	22

# Rama de Ingeniería y Arquitectura

**arquitectura** estructuras urbanismo  
**conservación** entorno planificación  
**puentes** peritación **obras públicas**  
cimentación **planos** materiales **edificación**  
**sostenibilidad** carreteras territorio  
**hidráulica** transportes **puertos**

La rama de Ingeniería y Arquitectura es una de las cinco ramas del conocimiento en que se estructuran los estudios universitarios. Las otras cuatro son:

- Artes y Humanidades
- Ciencias
- Ciencias de la Salud
- Ciencias Sociales y Jurídicas

Estas ramas son grandes campos del saber cuya seña de identidad es un conjunto de materias básicas (lo que antes se llamaban troncales). En el caso de la rama de Ingeniería y Arquitectura, estas materias son:

- Empresa
- Expresión Gráfica
- Física
- Informática
- Matemáticas
- Química

A su vez, las materias básicas se concretan en asignaturas, que tienen una duración mínima de 6 créditos ECTS y pueden adaptarse a las características de la titulación.

Cada grado contiene un mínimo de 60 créditos ECTS de formación básica, es decir, perteneciente a una de las cinco ramas del conocimiento. De ellos, 36 tienen relación directa con la rama del conocimiento a la que pertenece la titulación y se ofertan en los primeros dos años de carrera. El resto puede ser de esta o de otra rama del conocimiento siempre que se justifique su carácter básico o transversal.

## Y ¿qué pasa si decides cambiar de carrera?

- Si la nueva carrera pertenece a la misma rama del conocimiento, se reconocen automáticamente los créditos de formación básica de esta rama que ya hayas aprobado.
- Si la nueva carrera pertenece a otra rama del conocimiento, se reconocen solo los créditos que coincidan con la formación básica de la nueva rama.

Y recuerda que cada título de grado pertenece a una -y solo una- de las ramas del conocimiento.

# Escuela Técnica Superior de Arquitectura · ETSA

## Campus de Vera (Valencia)

La Escuela Técnica Superior de Arquitectura se creó en 1966. Durante más de 40 años, se han formado en sus aulas titulados que han contribuido a desarrollar y enriquecer la arquitectura, a diseñar los espacios en los que vivimos y a investigar sobre las futuras formas de habitar. Dispone de importantes recursos que invierte en la modernización de sus instalaciones y en innovación docente.

Actualmente, la Escuela proporciona formación a más de 3.600 alumnos, impartida por más de 350 profesores.

### Servicios e instalaciones

La Escuela cuenta con modernas instalaciones y todo tipo de servicios y recursos. Entre otros, cabe citar:

- 60 aulas equipadas con las últimas tecnologías de la información y las comunicaciones.
- 6 aulas informáticas con 200 equipos. Aula de ploteado de acceso libre y gratuito para los alumnos.
- Taller de maquetas, provisto de varios bancos de trabajo e instrumental (cortadora láser, sierra eléctrica, ingletadora, lijadoras de banda y cepilladoras) donde los alumnos pueden realizar sus proyectos. Asimismo, tienen a su disposición todo un equipo de imagen (cámaras réflex, objetivos y focos) para que fotografíen sus maquetas.
- Centro de información arquitectónica habilitado para 320 puestos de lectura. Es una biblioteca, hemeroteca y videoteca que permite desarrollar trabajos en grupo y fomenta la integración de los alumnos. Dispone de una amplia colección de libros y revistas especializados, escáneres de A4 y A3, fotocopadoras, cámara digital, reproductores de vídeo y DVD, visores de diapositivas...
- Aula magna, laboratorio de audiovisuales y sala de grados.
- Sala de estudio, biblioteca y un completo archivo de arquitectura y urbanismo.
- Red wifi de conexión a Internet gratuito y accesible desde todos los espacios de la Escuela.

## Vida universitaria

La arquitectura es la única enseñanza técnica que combina la formación científica con la humanística. Esta circunstancia se refleja en el carácter de la Escuela, que desarrolla una intensa actividad cultural. En este sentido, al año se imparten más de 50 conferencias en las que participan arquitectos y profesores de reconocido prestigio de otras escuelas, tanto españolas como extranjeras.

Asimismo, con el objeto de conocer in situ proyectos emblemáticos, edificaciones públicas y privadas, nuevas construcciones, ampliaciones, reformas o rehabilitaciones singulares, la Escuela promueve viajes de estudio subvencionados.

## Relaciones con otras universidades

La Escuela tiene suscritos más de 100 acuerdos de colaboración e intercambio académico con universidades de Europa (Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, Eslovenia, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Italia, Letonia, Lituania, Noruega, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Suecia, Suiza y Turquía), Latinoamérica, Norteamérica y Asia. Cerca de 200 alumnos disfrutan cada año de becas de estudio en instituciones extranjeras.

## Grado que se imparte

· Arquitectura



# Escuela Técnica Superior de Gestión en la Edificación · ETSGE

## Campus de Vera (Valencia)

La Escuela Técnica Superior de Gestión en la Edificación se inauguró en el año 1971. Desde entonces, este centro universitario ha formado técnicos que han controlado y coordinado las obras de edificación, contribuyendo con ello al progreso del país y a su desarrollo tecnológico, cultural y social.

El objetivo principal de la Escuela es la formación de profesionales en la dirección y ejecución de obras, en la economía, seguridad y coordinación de la edificación, en el diseño, del análisis y control de calidad de los materiales, de los sistemas constructivos, de las estructuras y de las instalaciones, así como en la edificación en su conjunto.

Actualmente, la Escuela cuenta con 3.700 alumnos y 150 profesores de once departamentos distintos: Construcciones Arquitectónicas; Expresión Gráfica Arquitectónica; Física Aplicada; Ingeniería Mecánica y de los Materiales; Ingeniería Química y Nuclear; Lingüística Aplicada; Matemática Aplicada; Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras; Organización de Empresas; Proyectos de Ingeniería; Química y Urbanismo. Cada año se incorporan unos 400 alumnos nuevos.

### Servicios e instalaciones

La Escuela dispone de una biblioteca especializada en rehabilitación (con 137 puestos de lectura), varias aulas informáticas, laboratorios de construcción, física, instalaciones y materiales, aula magna, salón de actos y sala de juntas. Además, los alumnos disfrutan de los siguientes servicios: reprografía, papelería, publicaciones, cajero automático y cafetería. Sus instalaciones albergan el Fórum UNESCO, el programa de la UNESCO para la protección del patrimonio cultural y natural.

### Vida universitaria

La Escuela tiene una gran actividad cultural y deportiva, que se articula a través de sus distintas asociaciones: AEDP (Asociación de Estudiantes para la Defensa del Patrimonio), ACOTAT (asociación formada por alumnos de la Escuela sensibilizados en la conservación del patrimonio arquitectónico y cultural), Grupo Internacional (ayuda a la integración de los alumnos de intercambio), grupo de teatro, tuna...

La Escuela participa asimismo en los campeonatos deportivos universitarios. Además organiza numerosas actividades y cursillos: el ciclo de conferencias y jornadas técnicas EXCO (Salón Tecnológico de la Construcción, que se celebra dentro el marco de Cevisama, la feria internacional del sector), viajes de estudios, etc.

## Relaciones con otras universidades

La Escuela Técnica Superior de Gestión en la Edificación es una escuela dinámica y abierta, consciente del interés de los alumnos por ampliar conocimientos. Por ese motivo, se preocupa por que sus estudiantes puedan realizar intercambios internacionales, en los que cursen asignaturas y lleven a cabo el proyecto final de carrera en otro idioma.

Las estancias en el extranjero les permiten conocer una cultura diferente y les abren las puertas al mercado del trabajo europeo y mundial.

La Escuela participa en los siguientes programas nacionales e internacionales: Séneca, Erasmus (con acuerdos firmados con universidades de Austria, Bélgica, Dinamarca, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Polonia, República Checa, Suecia y Suiza), Promoe, Leonardo, Intercampus e IAESTE.



## Grado que se imparte

- Ingeniería de Edificación

# Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica · ETSIGCT

## Campus de Vera (Valencia)

Es una de las escuelas más jóvenes de la UPV (data de 1989). Sin embargo, las ciencias y tecnologías cartográficas son tan antiguas que, quizás, sean contemporáneas de los primeros intentos de lenguaje escrito. De hecho, cuando los griegos inventaron su geometría, la cartografía catastral egipcia era ya milenaria.

Es el centro de dimensiones más reducidas de la UPV, donde estudian apenas 1.000 alumnos.

### Servicios e instalaciones

La Escuela dispone de aulas informáticas (tanto docentes, como multimedia y de acceso libre), laboratorios, almacenes de instrumentos, cartoteca, etc.

En el año 2004, se inauguró el nuevo edificio de la Escuela, con una superficie total de 26.000 m<sup>2</sup>, equipado con sistema de climatización inteligente y una red inalámbrica de conexión a Internet. Alberga una entidad de ingeniería cartográfica de referencia internacional (el Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría), y la Fundación Giménez Lorente de cartografía antigua.

### Vida universitaria

Además de la actividad cultural y deportiva propia de un centro universitario de la UPV, la Escuela impulsa también actividades solidarias. Es el caso de la ONGD Ingeniería Sin Fronteras-Valencia que, desde sus inicios, ha estado vinculada a la UPV.

En esta ONGD colaboran profesores, estudiantes y profesionales de diferentes especialidades convencidos de que es posible construir un mundo más justo e igualitario, en el que, al menos, cada comunidad vea satisfechas sus necesidades de alimentación, salud, vivienda y educación.

### Relaciones con otras universidades

La Escuela participa en numerosos programas internacionales de intercambio de alumnos (programa Erasmus, Promoe...) que implican el reconocimiento de los estudios realizados en otros centros universitarios. Tiene acuerdos firmados con universidades de Alemania, Argentina, Australia, Austria, Bélgica, Bulgaria, Canadá, Chile, Dinamarca, Eslovenia, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Letonia, Lituania, México, Noruega, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumania, Suecia, Suiza y Turquía.



Asimismo, estimula a sus alumnos para que realicen prácticas en empresa bajo el programa Leonardo, que les aporta una experiencia profesional y personal muy valorada por las empresas en el mercado laboral.

Por otro lado, la ETSIGCT está trabajando en un acuerdo de doble titulación con las universidades de FH-Karlsruhe (Alemania) y de l'École Spéciale des Travaux Publics (ESTP) de París, que ofrecerán la posibilidad de cursar un máster internacional de dos años en Geomatics.

La Escuela de la Universidad Politécnica de Valencia lidera la única red temática europea en materia de topografía y cartografía (European Education in Geodetic Engineering Cartography and Surveying), la primera red concedida por la Comisión Europea, en el año 2002, a una universidad española.

La red temática EEGECS cuenta con 115 socios entre universidades y organismos públicos y privados, pertenecientes a 28 países europeos y extraeuropeos. También posee contactos con universidades en otros continentes que participan en este proyecto.



## Grado que se imparte

- Ingeniería en Geomática y Topografía

# Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos · ETSICCP

## Campus de Vera (Valencia)

Esta es una de las cuatro escuelas fundadoras de la Universidad Politécnica de Valencia. Se creó en el año 1968 y fue la tercera Escuela de Caminos de España (tras la creación de las de Madrid y Santander). Sin duda, la Escuela vela por la calidad de la formación impartida y sus resultados. Así lo demuestra la facilidad con que los titulados se incorporan a sus primeros puestos de trabajo.

La Escuela forma a los alumnos para unas profesiones que se ejercen desde hace más de 200 años y que se han ido adaptando progresivamente a los cambios sociales, tecnológicos y económicos. Entre sus enormes virtudes, destacan sus planes de estudios diseñados siguiendo planteamientos nuevos: métodos activos, flexibles y coordinados entre las diferentes titulaciones, lo que permite a los alumnos aprovechar mejor sus estudios. En los últimos tiempos ha sido muy significativo el incremento de prácticas de laboratorio y de ordenador.

Actualmente, la Escuela cuenta con un total de 3.000 alumnos y más de 280 profesores.

### Servicios e instalaciones

La Escuela dispone de dos edificios principales y dos naves con grandes laboratorios. En ellos, se distribuyen 25 aulas tecnológicamente equipadas (con cañones de videoproyección y ordenador), 8 aulas informáticas con 200 equipos (70 de uso libre), 15 laboratorios básicos (de física, química...) o tecnológicos (hidráulica, tráfico, hormigón, puertos y costas, geotecnia...), dos salones de actos y dos salas de grado.

Además, alberga una biblioteca con 125 puestos de lectura y un fondo bibliográfico específico de cerca de 10.000 ejemplares, una sala de estudio con capacidad para 63 personas, un aula taller de proyectos y un servicio de reprografía.

### Vida universitaria

La Escuela tiene una gran actividad cultural y deportiva, que desarrolla a través de las diversas asociaciones: Delegación de Alumnos, Club Deportivo, etc. A lo largo del curso, programa numerosas actividades: exposiciones, cursillos, conferencias, ciclos de cine, edición de revistas, conciertos de música, etc.

Reconocida como una de las mejores de España, la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos ofrece una formación generalista sin dejar de ser especializada, impartida por profesionales de prestigio, con especial atención a la alta gestión y a la dirección de equipos y donde los idiomas tienen un peso específico.

Organiza más de 120 visitas anuales a obras e instalaciones singulares, a las grandes infraestructuras...

Y un total de 450 alumnos realizan anualmente prácticas en empresas con la máxima remuneración.

Es una Escuela exigente, pero muy bien considerada tanto por los estudiantes como por los empleadores (consultoras, constructoras y administraciones públicas).

## Relaciones con otras universidades

La Escuela mantiene relaciones de cooperación académica a diferentes niveles con más de 70 centros europeos de enseñanza superior, y otros 30 de América y Asia, con los que cada año realiza intercambios de alumnos y profesores. Esta actividad internacional comenzó con las grandes escuelas de ingeniería francesas hace más de 15 años y, desde entonces, ha experimentado un continuo crecimiento.

En este sentido, los alumnos tienen la posibilidad de obtener la doble titulación, gracias a los acuerdos que la Escuela mantiene con la Universidad de Cranfield (Reino Unido), VIA University College (Dinamarca), l'École des Ponts Paris Tech (ENPC) y l'École Spéciale des Travaux Publics, du Bâtiment et de l'Industrie (ESTP), ambas en Francia.

## Grados que se imparten

- Ingeniería Civil
- Ingeniería de Obras Públicas



# Arquitectura

ETSA

Rama: Ingeniería y Arquitectura

Ciclo: grado

Tipo: presencial

Curso de implantación: 2010-2011

Créditos: 300 + 30 ECTS (5 cursos + proyecto de fin de grado)

## ¿En qué consiste esta carrera?

En el Grado en Arquitectura, los alumnos adquieren conocimientos y capacidades para elaborar proyectos que satisfagan las exigencias estéticas y técnicas, y concebir edificios adaptados al usuario, confortables, sostenibles, económicamente viables y ajustados a la normativa legal.

Además, estudian la historia y teoría arquitectónicas, el arte, las tecnologías y ciencias humanas, el urbanismo y la planificación; los métodos de investigación y resolución de problemas de construcción, estructuras, física y tecnología de la edificación; las industrias, reglamentaciones y procedimientos aplicables a la edificación y el planeamiento urbano.

Y también, conocen la profesión de arquitecto y su función en la sociedad; las relaciones entre las personas, las creaciones arquitectónicas y su entorno; la armonización de las creaciones arquitectónicas a las necesidades y la escala humana.

## ¿Qué debes dominar antes?

El estudiante de Arquitectura debe combinar la capacidad para el razonamiento científico-matemático con la habilidad para la representación gráfica, la creatividad y el interés por la cultura y la historia. Es conveniente una buena formación en física, matemáticas, dibujo técnico y artístico, así como en historia del arte.

## ¿Qué sabrás hacer cuando termines la carrera?

El graduado en Arquitectura sabrá realizar proyectos básicos y ejecutivos de la edificación pública y privada de nueva construcción, reforma o rehabilitación; redactar proyectos ejecutivos de cimentaciones, estructuras, fontanería, climatización, electricidad, de planteamiento urbano, de ordenación del territorio o del paisaje.

Además, podrá dirigir obras derivadas del proyecto (replanteos, inspecciones, visitas a obra, realización de detalles constructivos) y gestionar presupuestos de obras, certificaciones, control de calidad y prevención de riesgos laborales.

Según la Ley de Ordenación de la Edificación, el arquitecto puede realizar el proyecto de cualquier tipo de edificio y tiene la exclusiva de los destinados a uso residencial, administrativo, sanitario, religioso, docente o cultural.

## ¿En qué trabajarás?

Este grado te habilita para ejercer la profesión regulada de arquitectura. Podrás trabajar en estudios de arquitectura, promotoras, constructoras y empresas de rehabilitación de edificios; de materiales de construcción y prefabricados; de diseño industrial; de decoración e interiorismo; de tasaciones y peritaciones, cooperativas y gestoras de viviendas, consultorías y asesorías técnicas. Es muy frecuente el ejercicio libre de la profesión.

Además, podrás ser personal funcionario o laboral de los cuerpos técnicos de la Administración Pública (Unión Europea, estatal, autonómica y local) como arquitecto en áreas de proyectos, vivienda, urbanismo, planificación y patrimonio arquitectónico, principalmente.



## ¿Qué tipo de prácticas puedes hacer?

Las prácticas que realiza el estudiante dentro de la actividad general del estudio consisten en la colaboración y asistencia en los proyectos que se llevan a cabo (de edificación, desarrollo de concursos, seguimiento y visitas de obra, valoraciones y peritaciones y rehabilitación del edificio), siempre bajo la supervisión y tutoría directa de un arquitecto. También se realizan prácticas en empresas constructoras y en despachos dedicados al urbanismo.

## ¿Dónde puedes pasar un semestre?

Los alumnos del Grado en Arquitectura podrán completar su formación pasando un semestre en las mejores escuelas de arquitectura, tanto europeas como del resto del mundo (Estados Unidos, Australia, China, India, Japón, Latinoamérica), gracias a los diferentes programas de intercambio.

## ¿Qué másteres universitarios puedes estudiar?

El Grado en Arquitectura permite el acceso a los siguientes másteres universitarios impartidos por la UPV: Conservación del Patrimonio Arquitectónico, y Arquitectura Avanzada, Paisaje, Urbanismo y Diseño.

Además, se puede acceder a cualquier máster universitario de la UPV realizando las asignaturas de nivelación oportunas.

# Ingeniería Civil

ETSICCP

Rama: Ingeniería y Arquitectura  
Ciclo: grado  
Tipo: presencial  
Curso de implantación: 2010-2011  
Créditos: 240 ECTS (4 cursos)

## ¿En qué consiste esta carrera?

El nuevo Grado en Ingeniería Civil, junto con el futuro Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, sustituye y equivale en su conjunto a la actual titulación de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

Ésta es una profesión al servicio de la sociedad y que contribuye a su desarrollo. Se dedica principalmente al diseño, construcción y explotación de obras como puentes, presas, carreteras, ferrocarriles, puertos... Los estudios se organizan en cuatro cursos:

- En primero y segundo se estudian asignaturas básicas (Estadística, Mecánica, Matemáticas, Dibujo...) y asignaturas pretecnológicas (Métodos Numéricos, Fundamentos Físicos de las Técnicas, Cálculo de Estructuras, Materiales de Construcción, Hidráulica, Geotecnia...).
- En tercero y cuarto se abordan asignaturas tecnológicas como Ferrocarriles, Urbanismo, Puertos, Ingeniería de Tráfico, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Prevención de Riesgos...

## ¿Qué debes dominar antes?

Los alumnos han de tener una buena base científica. La formación de ingenierías exige siempre sólidos conocimientos en matemáticas, física y dibujo técnico. Como profesionales no deben limitarse a aplicar repetitivamente métodos aprendidos, que se vuelven antiguos a corto plazo, sino que han de ser capaces de encontrar soluciones nuevas a problemas nuevos y, para ello, es imprescindible un razonamiento científico y una capacidad de formación permanente.

## ¿Qué sabrás hacer cuando termines la carrera?

Los graduados en Ingeniería Civil se especializan en construcción y sabrán realizar (teniendo siempre presente el respeto al medio ambiente, la calidad y la prevención de riesgos laborales) funciones de proyecto y construcción de obra civil como cimentaciones, estructuras de hormigón y

metálicas, carreteras, ferrocarriles, obras marítimas, de edificación, hidráulicas...

También sabrán realizar tareas de planificación, gestión, explotación y conservación de infraestructuras y construcciones.

## ¿En qué trabajarás?

Principalmente, podrás trabajar en empresas de construcción, consultoras de ingeniería y arquitectura, empresas de materiales de construcción y control de calidad, de producción de energía, de mantenimiento y explotación de servicios...

También podrás ejercer libremente la profesión llevando a cabo la dirección e inspección de obras, control de calidad de materiales, estudios y proyectos, gestión de maquinaria de obras públicas y materiales de construcción, peritaciones, prevención de riesgos...

Podrás ser funcionario de los cuerpos técnicos en todo tipo de administraciones (ministerios, consejerías, ayuntamientos...) o dedicarte a la investigación en centros públicos o privados.

## ¿Qué tipo de prácticas puedes hacer?

La Escuela tiene firmados acuerdos con las mejores empresas constructoras y consultoras, tanto nacionales como internacionales, así como con organismos públicos y privados relacionados con la ingeniería civil. Los alumnos pueden realizar prácticas remuneradas en España (estancias en obras o trabajos en oficinas de proyectos o en laboratorios) y en diferentes países extranjeros.

## ¿Dónde puedes pasar un semestre?

Los estudiantes tienen la posibilidad de completar su formación en alguna de las más de 70 universidades extranjeras con las que la Escuela tiene acuerdos de movilidad de estudiantes. Podrás estudiar en países como Francia, Alemania, Reino Unido, Italia, Finlandia, Austria, Estados Unidos...

## ¿Qué másteres universitarios puedes estudiar?

Uno de los criterios fundamentales utilizados en el diseño de este grado ha sido el de incorporar una formación generalista de la ingeniería civil, que es la manera de facilitar la mejor adaptación de un graduado al futuro Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, que habilita para el ejercicio de la profesión regulada de esta ingeniería.

Además se puede acceder a los siguientes másteres universitarios impartidos por la UPV: Ingeniería Ambiental; Ingeniería del Hormigón; Ingeniería Hidráulica y del Medio Ambiente; Planificación y Gestión en Ingeniería Civil, Prevención de Riesgos Laborales; Transportes, Territorio, y Urbanismo, y Edificación.

Y, como en el resto de casos, se puede solicitar el acceso a cualquier máster universitario de la UPV realizando las asignaturas de nivelación oportunas.



# Ingeniería de Edificación

ETSGE

Rama: Ingeniería y Arquitectura  
Ciclo: grado  
Tipo: presencial  
Curso de implantación: 2009-2010  
Créditos: 250 ECTS (4 cursos)

## ¿En qué consiste esta carrera?

El Grado en Ingeniería de Edificación permite llevar a cabo actividades muy diversas en el campo de la edificación: la dirección de la ejecución material de la obra, su organización y planificación, el control de calidad, la prevención y seguridad laboral, la economía, y el control de costes y gestión.

## ¿Qué debes dominar antes?

Para conseguir un buen aprovechamiento de las enseñanzas, se precisa una sólida base en matemáticas, física, química y geología; tener capacidad de análisis y síntesis, y de representación gráfica de objetos y piezas sencillas; y conocimientos básicos de sistemas de representación espacial. Estos estudios exigen un relativo grado de creatividad, iniciativa y motivación por la calidad y por el trabajo en equipo.

## ¿Qué sabrás hacer cuando termines la carrera?

La orden ministerial de 2007 establece que los estudiantes deben adquirir, entre otras, las siguientes competencias profesionales:

- Dirigir técnica y económicamente la ejecución de la totalidad de una obra de edificación.
- Redactar planes de seguridad y salud laboral y realizar informes y documentos técnicos: mediciones, tasaciones, viabilidad económica, peritaciones, inspecciones y análisis de patología.
- Efectuar levantamientos de planos, elaborar proyectos y dirigir la edificación en el ámbito de su habilitación legal.
- Investigar en nuevas tecnologías y en gestión de edificación, y asesorar técnicamente la fabricación de materiales y elementos constructivos de edificación.
- Gestionar la calidad integral, la eficiencia energética, la sostenibilidad, el impacto ambiental, el ciclo de vida útil y el tratamiento de residuos de la edificación.
- Gestionar el uso, conservación y mantenimiento de los edificios.



## ¿En qué trabajarás?

Este grado te habilita para ejercer la profesión regulada de arquitectura técnica. Por lo tanto podrás trabajar como director de la ejecución de la obra, jefe de obra o director técnico en constructoras, promotoras, empresas de rehabilitación y de proyectos. También podrás emplearte en consultorías y empresas de asesoramiento técnico, decoración, interiorismo, tasaciones y peritaciones, inmobiliarias y oficinas técnicas.

Podrás optar por el ejercicio libre de la profesión, llevando a cabo la dirección facultativa de obras, redacción de estudios de seguridad y salud, y coordinación de su implantación; redacción de proyectos, consultorías y asistencias técnicas.

Además, tendrás abierta la posibilidad de trabajar en la administración pública como técnico en áreas de edificación, urbanismo y planificación o dedicarte a la investigación en centros públicos o privados.

## ¿Qué tipo de prácticas puedes hacer?

La Escuela tiene firmados convenios de colaboración con empresas de ámbito autonómico y nacional que abarcan la totalidad de los campos profesionales en los que los titulados pueden ejercer dentro del sector de la construcción. Los alumnos cursarán un mínimo de 180 horas de prácticas obligatorias en empresas como complemento de la base teórica ofertada en el centro.

## ¿Dónde puedes pasar un semestre?

La Escuela ofrece a sus estudiantes la posibilidad de cursar asignaturas en otros centros nacionales o internacionales o de llevar a cabo el proyecto de fin de grado en otra universidad, aprendiendo otro idioma y conociendo otra cultura.

En la actualidad, la Escuela realiza intercambios con numerosas universidades de Alemania, Dinamarca, Francia, Italia, Lituania, Suecia, Holanda, Polonia, Finlandia, Inglaterra, Gales, Suecia, Portugal, Hungría, República Checa, México, Cuba y Chile, entre otros.

## ¿Qué másteres universitarios puedes estudiar?

El Grado en Ingeniería de Edificación permite el acceso a los siguientes másteres universitarios impartidos por la UPV: Edificación, y Conservación del Patrimonio Arquitectónico.

Además, se puede acceder a cualquier máster universitario de la UPV realizando las asignaturas de nivelación oportunas.



# Ingeniería en Geomática y Topografía

**ETSIGCT**

**Rama:** Ingeniería y Arquitectura

**Ciclo:** grado

**Tipo:** presencial

**Curso de implantación:** 2010-2011

**Créditos:** 240 ECTS (4 cursos)

## ¿En qué consiste esta carrera?

El Grado en Geomática y Topografía proporciona los conocimientos técnicos suficientes para representar (sobre planos, mapas o soportes informáticos) la superficie terrestre en su totalidad o en porciones pequeñas y todo lo existente encima o debajo de ella, incluido el patrimonio histórico.

Para ello, el nuevo profesional utilizará técnicas clásicas y avanzadas y distinto instrumental. Estudiará la ordenación territorial y realizará inventarios de la propiedad, infraestructuras y todo lo relacionado con la información espacial. Mediante programas informáticos, combinará datos gráficos y alfanuméricos con el fin de ayudar a decidir la planificación territorial. Asimismo realizará levantamientos topográficos y replanteos de obras de edificación y de ingeniería civil.

## ¿Qué debes dominar antes?

Es recomendable que el alumno haya adquirido conocimientos científico-tecnológicos previamente. Hay una primera parte de la titulación en materia de formación básica importante en matemáticas, física, geología, conocimientos de la empresa y técnicas de representación gráfica.

## ¿Qué sabrás hacer cuando termines la carrera?

Podrás llevar a cabo proyectos geomáticos y topográficos relacionados con las diferentes ingenierías. Formarás parte de un equipo técnico multidisciplinar que intervendrá en el proyecto y ejecución de obras civiles y de edificación. Sabrás desarrollar sistemas de información geográfica para las administraciones públicas y empresas particulares. En definitiva, podrás representar la superficie terrestre.

## ¿En qué trabajarás?

Este grado te habilita para ejercer la profesión regulada de ingeniería técnica en topografía. La salida laboral más inmediata es la dedicación a obras de ingeniería civil y de edificación, normalmente contratados por empresas constructoras. También las empresas de ingeniería y arquitectura necesitan trabajos topográficos y crean puestos fijos para atender la redacción de proyectos y asistencias técnicas en el replanteo o control de obras.

Además, tendrás abierta la posibilidad de trabajar en organismos públicos como técnico para realizar la cartografía oficial que se disponga o de dedicarte a la investigación en centros públicos o privados.

## ¿Qué tipo de prácticas puedes hacer?

El alumno podrá realizar prácticas en empresas de topografía y cartografía, colaborando en la realización de levantamientos topográficos mediante diversas tecnologías (fotogrametría aérea, teledetección, topografía clásica...). En distintas constructoras, podrá participar en el replanteo de las obras y en la elaboración de informes o certificaciones mensuales del estado de obra ejecutada.

En empresas de ingeniería y arquitectura, podrá llevar a cabo tareas de seguimiento y control de obra y contribuir en la aportación de cartografía oficial o nueva cartografía. Y también, en organismos públicos, dentro de las oficinas técnicas, podrá realizar nuevas cartografías o gestionar y actualizar las existentes.

## ¿Dónde puedes pasar un semestre?

La Escuela ha coordinado la red temática EEGECS (European Education in Geodetic Engineering Cartography and Surveying), que reúne a 115 miembros, entre los cuales figuran universidades europeas y organismos públicos y privados de 25 países europeos. Esta red cuenta también con la aportación de 14 socios no europeos, procedentes de universidades de Latinoamérica, Canadá y Australia. Todo ello ha servido, además, para incrementar y reforzar la lista de destinos de intercambio académico donde un alumno puede completar sus estudios.

## ¿Qué másteres universitarios puedes estudiar?

En estos momentos se está trabajando en la puesta en marcha del futuro máster universitario en el ámbito de la geomática y la topografía.

Y, como en el resto de casos, se puede solicitar el acceso a cualquier máster universitario de la UPV realizando las asignaturas de nivelación oportunas.



# Ingeniería de Obras Públicas

ETSICCP

Rama: Ingeniería y Arquitectura

Ciclo: grado

Tipo: presencial

Curso de implantación: 2010-2011

Créditos: 240 ECTS (4 cursos)

## ¿En qué consiste esta carrera?

Esta es una profesión al servicio de la sociedad, que contribuye a su bienestar y progreso. Se dedica principalmente a la construcción de obras de ingeniería civil como puentes, presas, carreteras, ferrocarriles, puertos... Los estudios se organizan en cuatro cursos:

· En primero, se estudian asignaturas básicas (Matemáticas, Mecánica, Dibujo, Estadística...) y en segundo, asignaturas tecnológicas y pretecnológicas (Estructuras, Construcción, Impacto Ambiental, Hidráulica, Urbanismo, Prevención de Riesgos...).

· En tercero y cuarto se abordan asignaturas tecnológicas como Obras Marítimas, Ingeniería de Tráfico, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible... Se puede elegir entre estas tres especialidades:

- Construcciones Civiles
- Hidráulica y Medio Ambiente
- Transportes y Servicios Urbanos

## ¿Qué debes dominar antes?

La formación de ingenierías exige siempre sólidos conocimientos en matemáticas, física y dibujo técnico. Los alumnos han de tener una buena base científica.

Como profesionales no deben limitarse a aplicar repetitivamente métodos aprendidos, que se vuelven antiguos a corto plazo, sino que han de ser capaces de encontrar soluciones nuevas a problemas nuevos y, para ello, es imprescindible un razonamiento científico y una capacidad de formación permanente.

## ¿Qué sabrás hacer cuando termines la carrera?

Los graduados en Ingeniería de Obras Públicas sabrán realizar (teniendo siempre presente el respeto al medio ambiente, la calidad y la prevención de riesgos laborales) funciones de diseño, estudio, proyecto y construcción de obras de ingeniería como vías de comunicación terrestre, obras marítimas, de edificación, hidráulicas,

sanitarias y ambientales, como depuradoras, redes de saneamiento, canales, encauzamientos...

También sabrán hacer tareas de planificación, gestión, explotación y conservación de infraestructuras y construcciones.

## ¿En qué trabajarás?

Este grado te habilita para ejercer la profesión regulada de ingeniería técnica de obras públicas. Principalmente, podrás trabajar en empresas de construcción, consultoras de ingeniería y arquitectura, empresas de materiales de construcción y control de calidad, de producción de energía, de mantenimiento y explotación de servicios...

También podrás ejercer libremente la profesión llevando a cabo la dirección e inspección de obras, el control de calidad de materiales, estudios y proyectos, gestión de maquinaria de obras públicas y materiales de construcción, peritaciones, prevención de riesgos...

Podrás ser funcionario de los cuerpos técnicos en todo tipo de administraciones (ministerios, consejerías, ayuntamientos...) o dedicarte a la investigación en centros públicos o privados.

## ¿Qué tipo de prácticas puedes hacer?

La Escuela tiene firmados acuerdos con las mejores empresas constructoras y consultoras, tanto nacionales como internacionales, así como con organismos públicos y privados relacionados con la ingeniería civil. Los alumnos pueden realizar prácticas remuneradas en España (estancias en obras o trabajos en oficinas de proyectos o en laboratorios) y en diferentes países extranjeros.

## ¿Dónde puedes pasar un semestre?

Los estudiantes tienen la posibilidad de completar su formación en alguna de las más de 70 universidades extranjeras con las que la Escuela tiene acuerdos de movilidad de estudiantes. Podrás estudiar en países como Francia, Alemania, Reino Unido, Italia, Finlandia, Austria, Estados Unidos...

## ¿Qué másteres universitarios puedes estudiar?

Con este grado se puede acceder al Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, que habilita para el ejercicio de la profesión regulada de esta ingeniería.

Además se puede acceder a los siguientes másteres universitarios impartidos por la UPV: Ingeniería Ambiental; Ingeniería del Hormigón; Ingeniería Hidráulica y del Medio Ambiente; Planificación y Gestión en Ingeniería Civil; Prevención de Riesgos Laborales; Transportes, Territorio, y Urbanismo, y Edificación.

Y, como en el resto de casos, se puede solicitar el acceso a cualquier máster universitario de la UPV realizando las asignaturas de nivelación oportunas.



# Estudiar en la Universidad Politécnica de Valencia

## Tu mejor decisión

La Universidad Politécnica de Valencia es una institución pública de prestigio que imparte titulaciones modernas, flexibles y adaptadas a las necesidades de la sociedad. Es la única universidad española de carácter tecnológico que figura entre las mejores del mundo.

La UPV pone a disposición de sus alumnos todo tipo de recursos y servicios: aulas, bibliotecas, laboratorios, equipos informáticos de última generación, red inalámbrica, 26.256 ordenadores, cuenta de correo electrónico desde el primer día, clases en castellano, valenciano o inglés, becas y ayudas propias para que nadie se quede sin estudiar, y mucho más.

### Adaptación a la vida universitaria

Gracias al programa Integra, los profesores y alumnos ayudan a los recién llegados a adaptarse a su nueva etapa universitaria. Para facilitar la toma de contacto inicial, pero también para hacer un seguimiento en los momentos claves del curso, ayudarles a elegir optativas y mejorar su rendimiento.

### Intercambio de estudiantes

La UPV tiene firmados convenios con 400 universidades diferentes, gracias a los cuales los alumnos pueden pasar un semestre en uno de los 50 países de todo el mundo que se ofertan: no solo en Europa (becas Erasmus), sino también en Estados Unidos, Japón, China, Australia, Canadá y Latinoamérica.

### Deportes

Tenemos unas magníficas instalaciones deportivas de acceso gratuito en todos los campus. Los alumnos pueden practicar hasta 75 disciplinas diferentes: vela, remo, submarinismo, pesca deportiva, esgrima, escalada, montañismo, tiro con arco, aikido, taekwondo, capoeira, ciclismo, yoga, rugby, balonmano, natación, voleibol playa, atletismo, tenis, pádel, pelota valenciana...

### Cultura

Con el carné de la UPV, los estudiantes pueden asistir a una gran variedad de actividades culturales: conciertos de música clásica, pop y jazz, exposiciones de pintura y fotografía, festivales de arte urbano... También pueden participar en talleres de escritura, gastronomía, cata de vinos y percusión, entre otras disciplinas, convalidables por créditos de libre elección.

## Prácticas en empresa

El 87,7% de nuestros titulados tarda menos de seis meses en encontrar su primer trabajo. Y ello se debe en buena medida a las prácticas en empresa, que son remuneradas. Además, la Fundación Servipoli de la UPV gestiona la búsqueda de trabajos a tiempo parcial compatible con los estudios.

## Cursos

La UPV ofrece más de 1.700 cursos al año, tanto presenciales como a distancia, de manera que cada alumno puede configurar su currículum de acuerdo a sus intereses: desde arquitectura, medio ambiente, informática, comunicaciones, bellas artes, hasta idiomas, marketing, restauración, gestión, multimedia, desarrollo de recursos humanos...

## Campus de la UPV

La Universidad Politécnica de Valencia cuenta con tres campus totalmente equipados. Uno está situado en la misma ciudad de Valencia (Vera) y los otros dos están ubicados en Alcoy y Gandia. Todas las sedes de la UPV comparten la misma filosofía y proporcionan idénticas oportunidades. Y, aunque no hay grandes diferencias entre estudiar en una u otra ciudad, Alcoy y Gandia ofrecen una formación más personalizada y un entorno más familiar.

## Ven a la UPV. Tu mejor decisión

Estudiar en la UPV es una meta cada vez más accesible: el 83% de los que se presentan a los exámenes aprueban y solo un 6% abandona. La UPV gusta y convence a sus alumnos. Tanto es así que el 94,5% de los titulados volvería a cursar la carrera en la Universidad Politécnica de Valencia si tuviera que empezar de nuevo.



---

## **Universidad Politécnica de Valencia**

Camino de Vera, s/n  
46022 Valencia  
Tel. 96 387 90 00  
Fax 96 387 90 09  
[www.upv.es](http://www.upv.es)  
[información@upv.es](mailto:información@upv.es)

## **Escuela Técnica Superior de Arquitectura**

Camino de Vera, s/n  
46022 Valencia  
Tel. 96 387 71 10  
Fax 96 387 71 19  
[www.arq.upv.es](http://www.arq.upv.es)  
[etsa@upvnet.upv.es](mailto:etsa@upvnet.upv.es)

## **Escuela Técnica Superior de Gestión en la Edificación**

Camino de Vera, s/n  
46022 Valencia  
Tel. 96 387 71 20  
Fax 96 387 71 29  
[www.etsge.upv.es](http://www.etsge.upv.es)  
[etsge@upvnet.upv.es](mailto:etsge@upvnet.upv.es)

## **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica**

Camino de Vera, s/n  
46022 Valencia  
Tel. 96 387 71 60  
Fax 96 387 71 69  
[www.top.upv.es](http://www.top.upv.es)  
[etsigct@upvnet.upv.es](mailto:etsigct@upvnet.upv.es)

## **Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos**

Camino de Vera, s/n  
46022 Valencia  
Tel. 96 387 71 50  
Fax 96 387 71 59  
[www.iccp.upv.es](http://www.iccp.upv.es)  
[etsiccp@upvnet.upv.es](mailto:etsiccp@upvnet.upv.es)