



Rama de Ingeniería y Arquitectura

Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Grado en Ingeniería Informática -
Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen -
Grado en Ingeniería Técnica de Telecomunicación -



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Rama de Ingeniería y Arquitectura Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Índice

· Rama de Ingeniería y Arquitectura.....	3
· Escuela Politécnica Superior de Alcoy.....	4
· Escuela Politécnica Superior de Gandia.....	6
· Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.....	8
· Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.....	10
· Grado en Ingeniería Informática.....	12
· Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen.....	14
· Grado en Ingeniería Técnica de Telecomunicación.....	16
· Estudiar en la Universidad Politécnica de Valencia.....	18

Rama de Ingeniería y Arquitectura

informática videojuegos sistemas redes
fibra óptica **sonido** aplicaciones
comunicación video **imagen** telemática
bioingeniería dispositivos **multimedia**
telecomunicaciones domótica
sónar información satélite

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 Politécnica Superior de Alcoy · EPSA

Campus de Alcoy

La Escuela Politécnica Superior de Alcoy es una institución centenaria, heredera del centro de formación superior creado en 1853. De hecho, es la segunda escuela universitaria de carácter público con más experiencia en la enseñanza de ingenierías de España. Así lo avalan los 157 años ininterrumpidos que lleva formando profesionales.

Durante todo este tiempo, la Escuela ha sabido renovarse y, en la actualidad, cuenta con más de 2.300 alumnos y cerca de 200 profesores. Desde sus inicios, ha practicado una docencia personalizada, de grupos reducidos, donde es fácil construir una buena relación alumno-profesor que, en muchos casos, perdura más allá de la etapa universitaria.

Servicios e instalaciones

La Escuela Politécnica Superior de Alcoy se ubica en tres edificios históricos construidos durante la revolución industrial y restaurados íntegramente: el emblemático edificio del Viaducto (que, a finales de la década de los 30, fue un hospital sueco-noruego) y las antiguas fábricas textiles de Ferrándiz y Carbonell.

En 2007, se inauguraron las nuevas dependencias del edificio Carbonell, que cuentan con una superficie útil de 12.300 m², distribuidos en cuatro alturas que albergan aulas, laboratorios, salas de informática totalmente equipadas, despachos... También entonces, se abrió al público la nueva biblioteca, de 600 m², con capacidad para 210 puestos de lectura y un fondo de más de 21.000 obras catalogadas. En Alcoy, los estudiantes encuentran todos los servicios de una moderna universidad con una atención más personalizada. Por ejemplo, la disponibilidad de ordenadores personales (con una ratio de PC/alumnos aproximadamente de 1=1) es una de las más altas de España.

En la actualidad, está en proyecto una nueva zona deportiva (con pabellón polideportivo cubierto y pistas al aire libre) y otros servicios universitarios. El objetivo es que la Escuela se consolide como un centro altamente competitivo, diferenciado y en permanente adaptación a su entorno.

Vida universitaria

La Escuela se preocupa especialmente por los alumnos de primer curso, para que su adaptación a la vida universitaria sea todo un éxito. Con ese motivo, pone en marcha diversas iniciativas: jornadas de acogida, cursos de nivelación de diferentes materias, talleres de técnicas de estudio, área de atención personal...

Asimismo, tiene una gran variedad de dotaciones y actividades deportivas, incluido un completo gimnasio propio y múltiples

instalaciones del Ayuntamiento a las que los alumnos pueden acceder de forma gratuita. A lo largo de todo el curso, la Escuela programa obras de teatro, espectáculos musicales, ciclos de cine... Por otra parte, cuenta con un colegio mayor adscrito, el Ovidi Montllor, de calidad y a precios asequibles. Además, Alcoy tiene una gran oferta de alojamientos a precios muy baratos.

Alcoy es una ciudad universitaria: uno de cada veinte habitantes pertenece a la comunidad universitaria y esa circunstancia le imprime un carácter especial a su área de influencia. El casco urbano está rodeado por dos parques naturales (la Font Roja y la Sierra de Mariola), zonas de gran valor ecológico y paisajístico, que se pueden recorrer a pie o en bici.

Relaciones con otras universidades

La Escuela cuenta con un Servicio de Relaciones Internacionales que gestiona los programas de movilidad: Erasmus, Séneca, Promoe y Leonardo. En el último curso, acogió a más de un centenar de alumnos extranjeros y favoreció la continuación de sus estudiantes en universidades no solo de Europa (Alemania, Austria, Bélgica, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Reino Unido, Suecia...) sino también del resto del mundo (Estados Unidos, Canadá, Australia, Latinoamérica, Japón y sudeste asiático).

Grados que se imparten

- Administración y Dirección de Empresas
- Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Química



Campus de Gandia

La Escuela Politécnica Superior de Gandia se creó en 1994. Como centro de la Universidad Politécnica de Valencia, ofrece la misma calidad contrastada y reconocida, pero con un trato más cercano y una formación más personalizada. En la actualidad, cuenta con un total de 2.178 alumnos y casi 200 profesores.

Servicios e instalaciones

La Escuela dispone de las siguientes instalaciones:

- Aulario: consta de 5.500 m² útiles divididos en dos plantas. Alberga un total de 36 aulas, de diferentes tamaños y capacidades, dos aulas informáticas y dos aulas informáticas de libre acceso.
- Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI), es decir, una biblioteca de nueva generación que reúne una sala de consulta, una sala para investigadores, salas para trabajos en grupo, mediateca, cartoteca, aula de autoaprendizaje de idiomas...
- Edificio de laboratorios y despachos de profesores, con 5.250 m² útiles divididos en tres plantas, donde se ubican las siguientes dependencias: cámaras anecoica y reverberante para medidas acústicas, estudio de TV, varias salas de edición, estudios de radio, laboratorios (básicos, de acústica y óptica, fotografía, radiocomunicaciones, señal, vídeo, telemática, instrumentación, microelectrónica, sistemas electrónicos digitales y electrónica de potencia), despachos para profesores y dos aulas informáticas.
- Edificio de laboratorios y despachos de profesores: con una superficie útil de 5.152 m², incluye una decena de laboratorios (de química, biotecnología, biología vegetal, ingeniería hidráulica, física, cartografía, producción vegetal, edafología y climatología, expresión gráfica, acuicultura, mecanización e ingeniería rural), un aula informática y diferentes despachos.
- Comedor y cafetería con una terraza abierta.
- Edificio de administración con aula de estudio abierta todo el día, aula magna, salas de conferencias...
- Gimnasio e instalaciones deportivas para la práctica de remo, rugby, fútbol sala, baloncesto, voley playa, balonmano, tenis de mesa, voleibol, ajedrez y bádminton. Además la Escuela tiene firmados convenios para que sus alumnos puedan usar de manera gratuita la piscina, el frontenis y la pista de atletismo municipal.

Vida universitaria

En la EPS de Gandía se realizan multitud de actividades culturales: jornadas, congresos, exposiciones, cursos, viajes... Los alumnos cuentan con apoyo para llevar a cabo todo tipo de iniciativas culturales, deportivas y lúdicas, como es el caso del grupo de teatro Monminet o de la Big Band. La EPS de Gandía recibe cerca de 200 alumnos Erasmus al año, lo que le confiere un carácter abierto e internacional.

La Escuela está situada en el Grao, muy cerca de la playa. Esa circunstancia ayuda a que los estudiantes encuentren un alojamiento próximo y barato, ya que durante los meses de octubre a junio surge una amplísima variedad de apartamentos en alquiler, a precios fuera de temporada. Además, está bien comunicada gracias al tren y al servicio de autobús gratuito.

Por su parte, la ciudad de Gandía se ha convertido en un destino turístico para miles de visitantes cada año porque combina la oferta de sol y playa con una importante programación cultural.

Relaciones con otras universidades

La EPS de Gandía tiene firmados más de 400 acuerdos de cooperación con universidades de todo el mundo, gracias a los cuales alrededor de 160 estudiantes completan sus estudios en alguna universidad de Europa, Estados Unidos, Canadá, Latinoamérica, Australia, China o Japón. Muchos incluso aprovechan la estancia para obtener dobles titulaciones internacionales.

Grados que se imparten

- Ciencias Ambientales
- Comunicación Audiovisual
- Gestión Turística
- Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática · ETSINF

Campus de Vera (Valencia)

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática (ETSINF) es el nombre del centro de la UPV heredero de la larga tradición docente e investigadora de las antiguas Escuela y Facultad, decanas en los estudios superiores de informática en la Comunidad Valenciana desde 1982. De hecho, este centro es pionero en la enseñanza de la informática en la Comunidad Valenciana con casi 30 años de experiencia, en los que ha formado a más de 8.000 titulados.

Según los ránquines nacionales, es una de las cinco mejores escuelas de informática de España, y ello se debe a que trabaja activamente en la implantación y el apoyo a las nuevas tecnologías docentes y a que combina la formación científica con el estudio de las novedades en el sector de la informática.

Servicios e instalaciones

La Escuela está repartida en tres edificios y dispone de todas las instalaciones necesarias para la docencia y el día a día universitario: aulas docentes, laboratorios, salas de estudio, aulas informáticas de libre acceso, etc.

La Biblioteca de Informática y Documentación Enric Valor tiene una superficie de 495 m², con casi 200 puestos de lectura y una cabina de estudio. Alberga una extensa colección de revistas de informática accesibles para los alumnos del centro, así como de distribuciones de LINUX en préstamo. Además reúne los proyectos de final de carrera de los titulados para que los alumnos en curso puedan consultarlos.

La ETSINF cuenta también con una sala de estudio permanente, dotada de unos 100 puestos de trabajo, conexiones para portátiles y wifi.

Vida universitaria

La Escuela ofrece gran cantidad de actividades culturales y deportivas para favorecer la formación integral de sus alumnos, como es la semana cultural organizada con la participación de diferentes asociaciones de estudiantes. Además programa cursos, presentaciones de empresas y conferencias con invitados como Ricardo Fornás, responsable de Buscopio o Isidro Aguillo, editor del Webometrics Ranking of World Universities.

En el año 2001 la ETS de Ingeniería Informática inauguró un Museo de Informática de marcada índole académica. En sus vitrinas, se pueden contemplar algunas de las primeras consolas (las legendarias Spectrum y Atari), tarjetas microperforadas o discos flexibles. Entre las distintas actividades desarrolladas por el Museo, se incluyen la organización de conferencias a lo largo del curso académico y la celebración del Certamen de Monografías sobre Historia, Evolución y Desarrollo Futuro de la Informática, que cuenta ya con varias ediciones.

Relaciones con otras universidades

La ETS de Ingeniería Informática ofrece a sus alumnos la posibilidad de cursar asignaturas y realizar el proyecto de fin de grado en una universidad extranjera. Existen varios programas dentro del ámbito de las relaciones internacionales. El más popular es, sin duda, Erasmus, que fomenta la cooperación en el ámbito de la enseñanza superior entre los países de la Unión Europea. La Escuela tiene establecidos convenios con universidades de la práctica totalidad de los países de la UE.

Por otro lado, Promoe gestiona las ayudas (financiadas con fondos de la propia UPV) para realizar estudios en universidades de fuera de Europa, como Estados Unidos, Australia, Canadá, Japón, China, Latinoamérica, etc. Y las Séneca permiten la movilidad de estudiantes entre universidades españolas.

Completan este apartado los programas Erasmus Prácticas y Leonardo, que ofrecen a los estudiantes y recién titulados la posibilidad de realizar prácticas en empresas de otros países de la Unión Europea.

Grado que se imparte

· Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación · ETSIT

Campus de Vera (Valencia)

La Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (ETSIT) se fundó en 1991 y está ubicada en el campus de Vera de la Universidad Politécnica de Valencia. Desde su fundación los ingenieros formados en sus aulas han venido ocupando puestos de responsabilidad en instituciones y empresas líderes del sector de las telecomunicaciones. La ETSIT es una escuela consolidada y está considerada una de las más prestigiosas de España.

En la actualidad, alrededor de 1.300 personas cursan sus estudios en la Escuela. La labor docente está a cargo de 170 profesores que, además, realizan proyectos de investigación y desarrollo en los distintos departamentos.

Servicios e instalaciones

La Escuela dispone de la infraestructura y los recursos necesarios para una docencia de excelencia y calidad. Las aulas están equipadas con proyector de vídeo, ordenador y sistema de megafonía. Existen numerosos laboratorios de comunicaciones, electrónica, telemática y sonido e imagen. Además, cuenta con una sala de estudios, varias aulas de informática, locales de asociaciones de alumnos, etc. El edificio tiene cobertura wifi y está adaptado para que los alumnos con discapacidades físicas puedan desarrollar sus estudios sin problemas. Todos los servicios e instalaciones mencionados se verán incrementados y mejorados con la inauguración y puesta en marcha del nuevo edificio asignado a la Escuela (anexo al actual) que estará completamente operativo para el curso 2010-2011.

Vida universitaria

La Escuela tiene una gran actividad cultural y deportiva que desarrolla a través de las diversas organizaciones: Delegación de Alumnos, Club Deportivo, la sede local de IEEE (la mayor asociación internacional sin fines de lucro formada por profesionales de las nuevas tecnologías), etc. Desde la Subdirección de Cultura y Extensión Universitaria se programan y fomentan numerosas iniciativas: cursos, conferencias, jornadas, ciclos de cine, conciertos de música, encuentros literarios, actividades de cooperación para el desarrollo en colaboración con diversas ONG y con el Área de Cooperación de la UPV...

La ETSIT está muy implicada en el fomento de la relación con empresas y empleadores a todos los niveles. Para ello lleva a cabo una serie de iniciativas, entre las que cabe mencionar: las Aulas de Empresas, en las que las empresas del sector presentan sus novedades e inquietudes a la comunidad universitaria; la Noche de las Telecomunicaciones, evento donde anualmente se reúnen representantes del sector de las telecomunicaciones de la Comunidad Valenciana, y los acuerdos directos con empresas para la creación de cátedras de empresa y para la realización de prácticas remuneradas por parte de nuestros estudiantes.

Relaciones con otras universidades

La ETSIT cuenta con una larga tradición de contactos internacionales con instituciones universitarias de otros países, especialmente europeas. La Escuela gestiona diversos programas de intercambio como son Erasmus, Leonardo, Promoe, Séneca, IAESTE, etc. Además ha suscrito numerosos convenios específicos con instituciones académicas, científicas e industriales de todo el mundo. Anualmente, más de un tercio de los alumnos de cada promoción completa estudios y lleva a cabo prácticas de empresa o investigación en el extranjero.

Grado que se imparte

· Ingeniería Técnica de Telecomunicación



Ingeniería Informática

EPSA-ETSINF

Rama: Ingeniería y Arquitectura

Ciclo: grado

Tipo: presencial

Curso de implantación: 2010-2011

Créditos: 240 créditos (4 cursos)

¿En qué consiste esta carrera?

Los sistemas informáticos están permitiendo una mejora en la calidad de vida. Además de fomentar el desarrollo de las redes sociales y los videojuegos, la ingeniería informática es actualmente clave en el diseño y producción de grandes proyectos como son la administración electrónica, la gestión de los ahorros y compras por Internet, los medios de transporte más sofisticados y limpios, y las soluciones domóticas.

La ingeniería informática forma a profesionales aptos para hacer frente a retos como el de dirigir y coordinar equipos que estudien las necesidades de empresas y de particulares, diseñen y desarrollen soluciones a todos los niveles (material, de procesamiento, de interconexión, etc.) y adapten las propuestas a los estándares actuales.

De este grado se ofrecen dos itinerarios, que se imparten en centros diferentes de la UPV:

- En la Escuela Politécnica Superior de Alcoy
- En la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.

¿Qué debes dominar antes?

Es conveniente que el alumno disponga de un nivel de esfuerzo personal, dedicación al estudio, organización del trabajo y capacidad de razonamiento abstracto y para el planteamiento y solución de problemas concretos. Aunque no se requieren conocimientos previos, es recomendable tener una buena base en matemáticas, física e inglés.

¿Qué sabrás hacer cuando termines la carrera?

Al acabar los estudios podrás diseñar, desarrollar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad. Serás capaz de administrar y mantener aplicaciones, sistemas informáticos y redes de computadores; programar aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, y de dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos.

¿En qué trabajarás?

Los graduados en Ingeniería Informática están capacitados para dirigir empresas del sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y departamentos de informática de empresas e instituciones públicas, ocupar diversos puestos de responsabilidad en tareas de desarrollo de sistemas informáticos, gestión y dirección.

Según los últimos informes, existe un elevado déficit de titulados en el sector. Un graduado en Ingeniería Informática podrá desempeñar su trabajo en disciplinas como la inteligencia artificial, el diseño multimedia, la animación por ordenador, la programación de videojuegos, la programación de dispositivos móviles, la seguridad de redes y sistemas informáticos, la informática médica, la domótica, etc.

¿Qué tipo de prácticas puedes hacer?

Las prácticas completan la formación del estudiante para que pueda incorporarse al mundo profesional con cierta experiencia técnica y humana. Algunas de las empresas o instituciones que reciben alumnos de la UPV son: Indra, Bull, British Telecom, Iberdrola o la Generalitat Valenciana. En el 98% de los casos el estudiante recibe una remuneración económica.

¿Dónde puedes pasar un semestre?

Los estudiantes de Ingeniería Informática tienen una gran flexibilidad a la hora de elegir destinos internacionales en los que cursar un semestre, realizar el proyecto de fin de grado o llevar a cabo unas prácticas en empresa. Existen convenios no sólo con algunas de las mejores universidades europeas, sino también con centros en Estados Unidos, China, Japón y Australia.

¿Qué másteres universitarios puedes estudiar?

Con el Grado en Ingeniería Informática, se puede acceder a los siguientes másteres universitarios impartidos por la UPV: Computación Paralela y Distribuida; Ingeniería de Computadores; Ingeniería del Software, Métodos Formales y Sistemas de Información; Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital, y Automática e Informática Industrial.

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



Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen

EPSG

Rama: Ingeniería y Arquitectura

Ciclo: grado

Tipo: presencial

Curso de implantación: 2010-2011

Créditos: 240 créditos (4 cursos)

¿En qué consiste esta carrera?

La carrera explica el funcionamiento de los sistemas utilizados para codificar, transmitir, recibir y procesar información en cualquier formato, ya sea audio, vídeo o datos por distintos medios (Internet, comunicaciones móviles, etc.). Además, incluye el estudio de sistemas y equipos de audio y vídeo, así como el diseño de locales para producción y grabación de material audiovisual.

El plan de estudios tiene un enfoque práctico que simula situaciones del ámbito profesional, analiza y valora el impacto social y medioambiental de las soluciones planteadas. Este título se completa con la formación en idiomas, economía, organización de empresas y programación.

¿Qué debes dominar antes?

Es conveniente llegar a estos estudios con una sólida formación en matemáticas, física, informática y tecnología. No obstante, en muchos casos, el éxito depende de la buena disposición para el trabajo del alumno, de su responsabilidad y de su capacidad para organizar el tiempo de estudio.

¿Qué sabrás hacer cuando termines la carrera?

Al terminar el grado serás capaz de poner en marcha sistemas y equipos de audio y vídeo, y locales destinados a la producción y grabación de programas audiovisuales, incluyendo el aislamiento y el acondicionamiento acústico.

Podrás realizar proyectos de diseño, despliegue y explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación: sistemas de transmisión por cable o fibra óptica, sistemas de radiocomunicaciones (radioenlaces y redes inalámbricas,

comunicaciones por satélite, comunicaciones móviles, radiodifusión y TV), sistemas de radiodeterminación y radar.

Y también podrás desarrollar proyectos de instalaciones de energía solar y eléctrica de baja tensión, diseñar redes de ordenadores y desarrollar aplicaciones informáticas en el ámbito de las telecomunicaciones.

¿En qué trabajarás?

Este grado te habilita para ejercer la profesión regulada de ingeniería técnica de telecomunicación, cuyas salidas laborales son muy variadas: desde empresas de telecomunicaciones, de telefonía móvil, de electrónica, de programación, de telemática, televisión por cable y digital, Internet, etc., hasta empresas del sector audiovisual, como estudios de radio y televisión, de grabación, de doblaje, de acondicionamiento acústico, consultorías...

El título también habilita para el ejercicio libre de la profesión, para ocupar plazas de técnico en la Administración Pública (tráfico, correos, aeropuertos, etc.), y para ejercer la docencia y la investigación.

¿Qué tipo de prácticas puedes hacer?

La Escuela ha firmado numerosos acuerdos de prácticas (remuneradas en su mayor parte) con empresas del sector. Los acuerdos internacionales permiten, además, realizar prácticas en el extranjero.

En general, las prácticas brindan grandes oportunidades: contar con experiencia profesional antes de acabar la carrera, obtener créditos optativos (hasta un máximo de 18 ECTS), o llevar a cabo en la misma empresa el proyecto de fin de grado.

¿Dónde puedes pasar un semestre?

La Escuela fomenta la movilidad de sus estudiantes, para lo que tiene firmados un gran número de convenios de intercambio con universidades de toda Europa y también de Argentina, Australia, Brasil, Canadá, China, Estados Unidos, Japón, México, etc.

¿Qué másteres universitarios puedes estudiar?

Con este grado se podrá acceder al futuro Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, 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 Acústica; Postproducción Digital; Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones, y Sistemas Electrónicos.

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



Ingeniería Técnica de Telecomunicación

ETSIT

Rama: Ingeniería y Arquitectura

Ciclo: grado

Tipo: presencial

Curso de implantación: 2010-2011

Créditos: 240 ECTS (4 cursos)

¿En qué consiste esta carrera?

En esta carrera se estudian las técnicas y tecnologías que resuelven los problemas de transmisión y recepción de señales y la interconexión de redes de comunicación.

Este grado ofrece cuatro especialidades:

- Sistemas de Telecomunicación
- Sistemas Electrónicos
- Telemática
- Sonido e Imagen

¿Qué debes dominar antes?

El alumno que accede a esta titulación ha de tener disposición para el trabajo y capacidad analítica. Se precisa una buena base en matemáticas y en física, y es muy recomendable tener conocimientos de idiomas e informática.

¿Qué sabrás hacer cuando termines la carrera?

El graduado en Ingeniería Técnica de Telecomunicación podrá planificar y gestionar las redes de comunicaciones públicas y privadas, los equipos terminales y auxiliares, y los medios de transmisión que las soportan.

Entre otras materias, se aprenden tecnologías de cable, fibra óptica, radiocomunicaciones y antenas, comunicación espacial, sistemas de tratamiento y difusión de sonido o imagen (multimedia), televisión, servicios telefónicos fijos y móviles, control de tráfico, radionavegación, electrónica de comunicaciones, instrumentación electrónica, microelectrónica, bioingeniería, ordenadores y servicios telemáticos, telemedicina, teleformación, etc.

¿En qué trabajarás?

Este grado te habilita para ejercer la profesión regulada de ingeniería técnica de telecomunicación. La formación adquirida te permitirá ocupar puestos en los equipos

directivos de empresas privadas o instituciones públicas, así como liderar y dirigir proyectos de investigación y desarrollo en las tecnologías más avanzadas.

Entre otras muchas posibilidades podrás trabajar en:

- Sector privado: empresas generadoras y usuarias de servicios de telecomunicación, grandes empresas de servicios de telecomunicación, aeroespaciales y de seguridad, consultorías, TIC, radio y televisión, banca y comercio electrónico, así como pymes relacionadas con las telecomunicaciones.
- Ejercicio libre de la profesión: en la oficina de proyectos, peritación e instalaciones; así como la puesta en marcha de empresas de base tecnológica.
- La Administración Pública: personal funcionario o laboral de los cuerpos técnicos en todo tipo de administraciones públicas: europea, estatal, autonómica y local, en áreas TIC, principalmente.
- Investigación, desarrollo e innovación: en centros públicos o privados y en departamentos de I+D+i de grandes empresas.
- Docencia pública y privada: tanto en educación secundaria como en universidad.

¿Qué tipo de prácticas puedes hacer?

Estos estudios tienen una clara orientación práctica, que se plasma en las numerosas prácticas de aula y de laboratorio que se realizan a lo largo de la carrera, así como en la amplia oferta de prácticas en empresas o entidades de investigación durante los últimos cursos (reconocidas con hasta 24 ECTS), lo que constituye un factor importante del aprendizaje y de la posterior inserción laboral.

¿Dónde puedes pasar un semestre?

La ETSIT dispone de multitud de acuerdos con universidades de todo el mundo, principalmente europeas, pero también de Estados Unidos, Canadá, Australia y Japón, para que los alumnos puedan realizar parte de sus estudios en el extranjero o en otras universidades españolas mediante programas de intercambio (Erasmus, Séneca, Promoe, etc.) y con la posibilidad de obtener una doble titulación al finalizar.

¿Qué másteres universitarios puedes estudiar?

Con este grado se podrá acceder al futuro Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, que habilita para el ejercicio de la profesión regulada de esta ingeniería. También se puede acceder a los siguientes másteres universitarios impartidos por la UPV: Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones; Ingeniería de Sistemas Electrónicos; Ingeniería Biomédica e Ingeniería Acústica. Y, como con el resto de titulaciones, se puede acceder 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
informacion@upv.es

Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Plaza de Ferrándiz y Carbonell, s/n
03801 Alcoy
Tel. 96 652 84 00
Fax 96 652 84 09
www.alcoi.upv.es
info@epsa.upv.es

Escuela Politécnica Superior de Gandia

C/ Paranimf, 1
46730 Grau de Gandia (Gandia)
Tel. 96 284 93 00
Fax 96 284 93 09
www.gandia.upv.es
epsg@upvnet.upv.es

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
Tel. 96 387 72 10
Fax 96 387 72 19
www.inf.upv.es
etsinf@upvnet.upv.es

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
Tel. 96 387 71 90
Fax 96 387 71 99
www.etsit.upv.es
etsit_a@upvnet.upv.es