

Universitat Politècnica de València
Camino de Vera, s/n
46022 València
Tel. 963 877 000
www.upv.es
Más información: www.upv.es/policonsultageneral/

Síguenos en:
facebook.com/UPV
twitter.com/UPV
instagram.com/instaUPV

VLC/CAMPUS
VALENCIA, INTERNATIONAL CAMPUS OF EXCELLENCE

CAMPUSHABITAT5U

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

www.upv.es/grados

Grados UPV

Ingeniería y Arquitectura

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Ciencia de Datos
Ingeniería en Geomática y Topografía
Ingeniería Informática
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Tecnología Digital y Multimedia
Tecnologías Interactivas
Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería Informática
Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen + Comunicación Audiovisual



Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

INDICE

· Doble grado en Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería Informática	4
· Doble grado en Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería Informática (Campus de Alcoy)	6
· Doble grado en Administración y Dirección de Empresa + Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	8
· Doble grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen + Comunicación Audiovisual (Campus de Gandia).....	10
· Grado en Ciencia de Datos	12
· Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía	14
· Grado en Ingeniería Informática	16
· Grado en Ingeniería Informática (Campus de Alcoy)	18
· Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen (Campus de Gandia).....	20
· Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	22
· Grado en Tecnología Digital y Multimedia	24
· Grado en Tecnologías Interactivas (Campus de Gandia)	26

INFORMACIÓN DE LA UPV

· Centros donde se imparten	28
· Profesiones reguladas	30
· Estudiar en la Universitat Politècnica de València	32
· Ponderaciones para el acceso a la UPV	34

Doble grado en Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería Informática



5 cursos
373,5 créditos



Crédito 14,96 €
(2020/2021)
Permite acceder a becas



N. de corte
11,96



ETSINF / FADE
etsinf@upv.es / ade@upv.es
+34 963 877 000
www.upv.es/titulaciones/GDADEINF/

Presentación del grado

Esta doble titulación otorga dos títulos de grado, el Grado en Administración y Dirección de Empresas y el Grado en Ingeniería Informática.

El objetivo es formar profesionales capaces de diseñar, desarrollar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad con una completa formación en dirección y administración de empresas y con especial énfasis hacia el emprendimiento empresarial dentro de su sector. El alumnado tendrá una completa formación multidisciplinar en la gestión y organización de empresas así como en cualquier ámbito de la ingeniería informática.

Salidas profesionales

Podrás ocupar puestos directivos en todo tipo de empresas: desde cargos de responsabilidad en la gerencia y dirección general hasta destinos más especializados en informática y tecnología, finanzas, recursos humanos, marketing, logística, etc. También podrás desarrollar el libre ejercicio de la profesión como auditor/a o consultor/a, e incluso emprendiendo tu nueva empresa.

Movilidad internacional y prácticas

Gracias a los programas de intercambio académico Erasmus y Promoe, tenemos convenios con Uni-

versidades de gran prestigio. Podrás estudiar en escuelas de negocios de Francia, Alemania, Singapur, Estados Unidos, Inglaterra, Finlandia, Japón, etc.

Desde segundo curso podrás realizar prácticas en empresa. A pesar de ser voluntarias, más del 90% de nuestros alumnos/as las realizan. Tenemos convenios con las principales empresas de banca, consultoría, auditoría, etc. Además, todas las prácticas llevan asociadas una bolsa económica.

Continuación de estudios

Se puede acceder a los siguientes másteres ofertados por la UPV: Dirección Financiera y Fiscal; Social Media y Comunicación Corporativa; Gestión de Empresas, Productos y Servicios; Ingeniería Informática; Gestión de la Información; Computación en la Nube y de Altas Prestaciones; Ingeniería de Computadores y Redes; Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software; Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital; Automática e Informática Industrial; Dirección de Empresas; Ingeniería de Organización y Logística y al máster en Gestión Administrativa que se imparte junto con el Colegio de Gestores Administrativos de Valencia.

Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
96	216	42	0	19.5	373.5

Asignaturas

Formación básica

Derecho de la Empresa
Estadística
Fundamentos de Computadores
Fundamentos Físicos de la Informática
Introducción a la Administración de Empresas
Introducción a la Contabilidad
Introducción a la Informática y a la Programación
Introducción a las Finanzas
Macroeconomía I
Matemática Discreta
Métodos Estadísticos en Economía
Microeconomía I
Modelos Matemáticos para ADE I - II
Programación
Tecnología de Computadores

Formación obligatoria

Análisis y Consolidación Contable
Arquitectura e Ingeniería de Computadores
Bases de Datos y Sistemas de Información
Computación Paralela
Concurrencia y Sistemas Distribuidos
Contabilidad de Costes e Introducción a la Auditoría
Contabilidad Financiera y de Sociedades
Deontología y Profesionalismo
Derecho del Trabajo
Dirección Comercial
Dirección de Producción y Operaciones
Dirección de Recursos Humanos
Dirección Financiera
Econometría
Economía Española
Economía Financiera
Economía Mundial
Estrategia y Diseño de la Organización
Estructura de Computadores
Estructuras de Datos y Algoritmos
Fundamentos de Sistemas Operativos
Gestión de Proyectos
Gestión Fiscal de la Empresa
Ingeniería del Software
Interfaces Persona Computador
Investigación Comercial

Investigación Operativa
Lenguajes, Tecnologías y Paradigmas de la Programación
Macroeconomía II
Matemáticas Financieras
Métodos Cuantitativos para la Ayuda a la Toma de Decisiones
Microeconomía II
Redes de Computadores
Sistemas Inteligentes
Tecnología de Sistemas de Información en la Red
Teoría de Automatas y Lenguajes Formales

Formación optativa

Análisis de Requisitos de Negocio
Comportamiento Organizativo y Gestión del Cambio
Diseño y Gestión de Bases de Datos
Gestión de las Tecnologías de la Información
Gestión de Servicios de SI TI
Gestión y Configuración de la Arquitectura de los Sistemas de Información
Inglés para la Comunicación Empresarial (Nivel B2)
Sistemas de Información Estratégicos
Sistemas Integrados de Información en las Organizaciones

Doble grado en Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería Informática (Campus de Alcoy)



5 cursos
373,5 créditos



Crédito 14,96 €
(2020/2021)
Permite acceder a becas



N. de corte
10,4



EPS de Alcoy
info@epsa.upv.es
+34 966 528 400
www.upv.es/titulaciones/GDADEINF-A/

Presentación del grado

Esta doble titulación otorga dos títulos de grado, el Grado en Administración y Dirección de Empresas y el Grado en Ingeniería Informática.

El programa de estudios se desarrolla en cinco cursos académicos combinando materias de ambos títulos. En Alcoy, el alumnado cursa asignaturas de la titulación del Grado en Ingeniería Informática en el semestre A y del Grado en Administración y Dirección de Empresas en el semestre B, excepto en el último curso.

Salidas profesionales

Podrás ocupar cargos de responsabilidad en la gerencia y la dirección general así como especializarte en administración, contabilidad, finanzas, fiscalidad, recursos humanos, marketing, calidad, riesgos laborales, administración y desarrollo de sistemas informáticos, mantenimiento, etc. También podrás trabajar como auditor/a, consultor/a, asesor/a y formador/a de otras empresas en temas económicos y financieros, sistemas de calidad, implantación de sistemas informáticos, y todos aquellos temas derivados del uso de las nuevas tecnologías.

En particular, estarás capacitado/a para ocupar puestos en los equipos directivos de empresas y departamentos informáticos.

Movilidad internacional y prácticas

Podrás completar estudios en Madrid, Barcelona y Sevilla, en el Reino Unido, Finlandia, Holanda, Francia, Bélgica, República Checa, Alemania, Portugal, Suecia, Suiza, Noruega, etc. También podrás realizar intercambios académicos con universidades de Estados Unidos, Singapur, China, México, Argentina, Vietnam y Canadá, entre otros destinos.

Estos estudios tienen una clara orientación aplicada con una amplia oferta de prácticas en empresas o entidades de investigación. Las prácticas en empresas son voluntarias y en todos los convenios hay prevista una bolsa económica.

Continuación de estudios

Se puede acceder a los siguientes másteres ofertados por la UPV: Dirección de Empresas (MBA); Dirección Financiera y Fiscal; Social Media y Comunicación Corporativa; Ingeniería en Organización y Logística; Gestión de Empresas, Productos y Servicios; Ingeniería Informática; Gestión de la Información; Computación en la Nube y de Altas Prestaciones; Ingeniería de Computadores y Redes; Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software; Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital, y Automática e Informática Industrial.

Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
96	220.5	37.5	0	19.5	373.5

Asignaturas

Formación básica

Derecho de la Empresa
Estadística
Fundamentos de Computadores
Fundamentos Físicos de la Informática
Introducción a la Administración de Empresas
Introducción a la Contabilidad
Introducción a la Informática y a la Programación
Introducción a las Finanzas
Macroeconomía I
Matemática Discreta
Métodos Estadísticos en Economía
Microeconomía I
Modelos Matemáticos para ADE I - II
Programación
Tecnología de Computadores

Formación obligatoria

Análisis y Consolidación Contable
Arquitectura e Ingeniería de Computadores
Bases de Datos y Sistemas de Información
Computación Paralela
Concurrencia y Sistemas Distribuidos
Contabilidad de Costes e Introducción a la Auditoría
Contabilidad Financiera y de Sociedades
Deontología y Profesionalismo
Derecho del Trabajo
Dirección Comercial
Dirección de Producción y Operaciones
Dirección de Recursos Humanos
Dirección Financiera
Econometría
Economía Española
Economía Financiera
Economía Mundial
Estrategia y Diseño de la Organización
Estructura de Computadores
Estructuras de Datos y Algoritmos
Fundamentos de Sistemas Operativos
Gestión de Proyectos
Gestión Fiscal de la Empresa
Ingeniería del Software
Interfaces Persona Computador
Investigación Comercial

Investigación Operativa
Lengua Extranjera para la Comunicación Empresarial
Lenguajes, Tecnologías y Paradigmas de la Programación
Macroeconomía II
Matemáticas Financieras
Métodos Cuantitativos para la Ayuda a la Toma de Decisiones
Microeconomía II
Redes de Computadores I - II
Sistemas Inteligentes
Tecnología de Sistemas de Información en la Red
Teoría de Automatas y Lenguajes Formales

Formación optativa

Análisis de Requisitos de Negocio
Comportamiento Organizativo y Gestión del Cambio
Diseño y Gestión de Bases de Datos
Gestión de las Tecnologías de la Información
Gestión de Servicios de SI TI
Gestión y Configuración de la Arquitectura de los Sistemas de Información
Sistemas de Información Estratégicos
Sistemas Integrados de Información en las Organizaciones

Doble grado en Administración y Dirección de Empresas + Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación



5 cursos
370,5 créditos



Crédito 19,27 €
(2020/2021)
Permite acceder a becas



N. de corte
10,872



FADE / ETSIT
ade@upv.es / etsit_a@upv.es
+34 963 877 000
[www.upv.es/titulaciones/
GDADETEL/](http://www.upv.es/titulaciones/GDADETEL/)

Presentación del grado

El alumnado obtiene dos títulos de grado: Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación. Las materias cursadas garantizan la adquisición de las competencias propias de cada uno de los dos grados.

En consecuencia, el programa forma profesionales en problemas de transmisión de señales e interconexión de redes de comunicación, con conocimientos de tecnologías de las comunicaciones, telemática, electrónica e ingeniería audiovisual y multimedia, con capacidad para gestionar, dirigir, asesorar y evaluar las organizaciones empresariales, y con especial énfasis en el emprendimiento empresarial dentro del sector de la innovación tecnológica.

Salidas profesionales

Gracias al doble perfil, es posible ejercer la actividad profesional en cualquiera de los ámbitos para los que cada título por separado habilita y, singularmente, y sin necesidad de formación adicional, en puestos que precisen la combinación de ambos perfiles, especialmente en puestos directivos de empresas y departamentos de orientación tecnológica.

Movilidad internacional y prácticas

Gracias a los programas de intercambio académico se han firmado convenios con universidades españolas, europeas y del resto del mundo. Es posible realizar estancias y aprovechar los intercambios académicos establecidos para cualquiera de las dos titulaciones cursadas.

Estos estudios tienen una orientación aplicada, con una amplia oferta de prácticas en empresas o entidades de investigación, en particular para la realización del doble trabajo fin de grado, lo que distingue de cara a la inserción laboral.

Continuación de estudios

El grado se establece como referencia para cursar el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la UPV.

Además, se puede acceder a los siguientes másteres ofertados por la UPV: Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicación; Ingeniería de Sistemas Electrónicos; Ingeniería Biomédica; Ingeniería Acústica; Dirección Financiera y Fiscal; Social Media y Comunicación Corporativa y Gestión de Empresas, Productos y Servicios. Adicionalmente se puede solicitar el acceso a cualquier máster universitario de la UPV realizando, en su caso, las asignaturas de nivelación oportunas.

Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
105	202.5	43.5	0	19.5	370.5

Asignaturas

Formación básica

Circuitos Electrónicos
Derecho de la Empresa
Dispositivos Electrónicos
Física I - II
Fundamentos de Organización y Gestión de Empresas
Introducción a la Contabilidad
Introducción a la Estadística
Introducción a las Finanzas
Macroeconomía I
Matemáticas I - II
Métodos Estadísticos en Economía
Microeconomía I
Programación
Señales y Sistemas
Teoría de Circuitos

Formación obligatoria

Acústica
Análisis y Consolidación Contable
Arquitecturas Telemáticas
Comunicaciones Ópticas
Contabilidad de Costes e Introducción a la Auditoría
Contabilidad Financiera y de Sociedades
Conversión y Procesado de Energía
Derecho del Trabajo
Dirección Comercial
Dirección de Producción y Operaciones
Dirección de Recursos Humanos
Dirección Financiera
Diseño de Servicios Telemáticos
Econometría
Economía Española
Economía Financiera
Economía Mundial
Estrategia y Diseño de la Organización
Fundamentos de Computadores
Fundamentos de Sistemas Digitales
Fundamentos de Telemática
Fundamentos de Transmisión
Gestión Fiscal de la Empresa
Investigación Comercial
Investigación Operativa
Macroeconomía II

Matemáticas Financieras
Matemáticas III
Métodos Cuantitativos para la Ayuda a la Toma de Decisiones
Microeconomía II
Ondas Electromagnéticas
Redes Telemáticas
Sistemas Digitales Programables
Sistemas Microprocesadores
Teoría de la Comunicación
Tratamiento Digital de Señales

Formación optativa

Antenas
Comunicaciones Espaciales
Comunicaciones Móviles e Inalámbricas
Inglés para la Comunicación Empresarial (Nivel B2)
Líneas de Transmisión
Política de Telecomunicación
Radiocomunicaciones
Tecnologías y Sistemas en Redes de Acceso
Tratamiento Digital de Señales en Comunicaciones

Doble grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen + Comunicación Audiovisual (Campus de Gandia)



5 cursos
372 créditos



Crédito 19,27 €
(2020/2021)
Permite acceder a becas



N. de corte
12,52



EPS de Gandia
eps@upv.es
+34 962 849 333
www.upv.es/titulaciones/GDISTICOA/

Presentación del grado

Mediante esta doble titulación, el estudiante obtiene el Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen y el Grado en Comunicación Audiovisual.

La titulación abarca los dos pilares fundamentales de la formación en el sector audiovisual. Por un lado aporta una completa formación técnica y tecnológica de los sistemas de transmisión de información de audio y vídeo, incluyendo el diseño de espacios e instalaciones para la producción audiovisual. Por otro fomenta la creatividad, el espíritu crítico y la innovación en la creación, producción y realización de productos audiovisuales en cualquier forma y soporte.

La docencia se imparte completamente en Gandia con asignaturas simultáneas en ambas titulaciones.

Salidas profesionales

Este doble grado está enfocado a empresas del sector audiovisual y multimedia, generadoras de productos para medios de comunicación (cine, radio, televisión, internet...). El alumnado presenta un perfil muy polivalente y demandado en el sector audiovisual. Cabe destacar que esta titulación habilita como Ingeniero/a Técnico/a de Telecomunicación.

Movilidad internacional y prácticas

Este grado fomenta la movilidad de sus estudiantes mediante un gran número de convenios de intercambio con universidades de otros países, además de acuerdos de doble titulación.

El alumnado puede realizar prácticas en una gran variedad de empresas del sector audiovisual, instituciones y asociaciones. Esta actividad aporta una valiosa experiencia profesional durante los estudios y son particularmente recomendables para la realización del doble trabajo de final de grado.

Continuación de estudios

Este doble grado completa su formación con varios másteres del sector audiovisual: Máster Universitario en Comunicación Transmedia, que ofrece una formación especializada en Social Media y plataformas de comunicación; Máster Universitario en Postproducción Digital y Máster Universitario en Ingeniería Acústica.

Además, también puede acceder al máster habilitante en Ingeniería de Telecomunicación o a otros másteres de la UPV con las asignaturas de nivelación oportunas.

Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
108	193.5	46.5	0	24	372

Asignaturas

Formación básica

Circuitos Electrónicos
Derecho de la Información
Dirección de Fotografía
Dispositivos Electrónicos
Física
Historia del Cine
Historia Universal Contemporánea
Introducción al Guión: Formatos y Estructuras
Introducción al Guión 2: Guión Técnico y Storyboard
Matemáticas I - II
Organización de Empresas
Programación I
Señales y Sistemas
Teoría de Circuitos
Teoría y Ecología de los Medios Audiovisuales
Teoría y Estética de la Comunicación de Masas

Formación obligatoria

Acústica
Análisis de la Publicidad Audiovisual
Arquitectura y Redes Telemáticas
Campos Electromagnéticos
Conversión y Control de Energía
Diseño de Personajes
Diseño Gráfico y Comunicación Audiovisual
Edición de Video
English for Telecommunications Engineering
Fundamentos de Sistemas Digitales
Fundamentos de Telemática
Música Audiovisual
Proceso de Realización Radiofónica
Producción
Programación II
Propagación
Realización Televisiva
Redes y Sistemas de Telecomunicación I - II
Sistemas Microprocesadores
Teoría de la Comunicación
Teoría y Técnica del Montaje
Visión y Representación Espacial

Formación optativa

Expresión Escrita en Castellano: la Norma en los Medios

Expresión Escrita en Valenciano: la Norma en los Medios
Expresión Oral y Locución en Castellano
Expresión Oral y Locución en Valenciano
Transductores e Instrumentación Acústica

Grado en Ciencia de Datos



4 cursos
240 créditos



Crédito 19,27 €
(2020/2021)
Permite acceder a becas



N. de corte
12,075



ETS d'Enginyeria Informàtica
etsinf@upv.es
+34 963 877 210
www.upv.es/titulaciones/GCD/

Presentación del grado

Los datos son la base del conocimiento que tenemos del mundo: desde los movimientos de vehículos hasta las temperaturas en un hospital. La Ciencia de Datos genera profesionales capaces de crear conocimiento extraído a partir de los datos. Los/las profesionales formados/as en Ciencia de Datos son capaces de diseñar la obtención de los datos de cualquier entorno (industrial, sociológico, económico, político, empresarial, etc.), y pueden procesar, analizar y combinar datos provenientes de distintas fuentes, para extraer el conocimiento y comunicar de manera efectiva cómo gestionar la toma de decisiones estratégicas.

Salidas profesionales

Los/las científicos/as de datos son profesionales muy solicitados/as, especialmente en sectores estratégicos como salud, banca, comercio, sector público, industria y comunicación.

Las personas graduadas en ciencia de datos estarán capacitadas para dirigir proyectos de análisis dirigidos a la mejora de procesos industriales, el análisis de riesgos, la anticipación de posibles epidemias, el análisis de la resistencia frente a medicamentos, la gestión de clientes y usuarios/as, el diseño de nuevos productos, el estudio de la evolución de ecosistemas y, general, la toma de decisiones en cualquier organización.

Movilidad internacional y prácticas

El alumnado de Ciencia de Datos tendrá una flexibilidad similar al de Ingeniería Informática a la hora de elegir destinos internacionales en los que cursar un semestre, realizar el trabajo de final de grado o llevar a cabo prácticas en empresa. La ETSINF tiene convenios con prácticamente las mejores universidades europeas (Finlandia, Holanda, Reino Unido, Alemania, Francia, etc.) y también con centros de Estados Unidos, China, Japón y Australia.

Continuación de estudios

Con este grado se podrá acceder a los siguientes másteres universitarios impartidos por la UPV: Gestión de la Información; Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software; e Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital. Como en el resto de casos, se puede solicitar el ingreso en cualquier máster universitario de la UPV realizando las asignaturas de nivelación oportunas.

Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
60	141	27	0	12	240

Asignaturas

Formación básica

Álgebra Lineal
Análisis Exploratorio de Datos
Análisis Matemático
Fundamentos de Computadores y Sistemas Operativos
Fundamentos de Organización de Empresas
Fundamentos de Programación
Matemática Discreta
Modelos Estadísticos para la Toma de Decisiones I - II
Programación

Formación obligatoria

Adquisición y Transmisión de Datos
Algorítmica
Bases de Datos
Comportamiento Económico y Social
Economía Digital
Estructuras de Datos
Evaluación, Despliegue y Monitorización de Modelos
Gestión de Datos
Infraestructura para el Procesamiento de Datos
Lenguaje Natural y Recuperación de la Información
Modelado Discreto y Teoría de la Información
Modelado y Simulación Continuos
Modelos Descriptivos y Predictivos I - II
Proyecto I, Comprensión de Datos
Proyecto II, Integración y Preparación de Datos
Proyecto III, Análisis de Datos
Representación del Conocimiento y Razonamiento
Seguridad de los Datos
Visualización

Formación optativa

Alemán Académico y Profesional A1 - A2 - B1 - B2
Français Scientifique et Technique B1
Francés Académico y Profesional A1 - A2 - B1 - B2
Italiano Académico y Profesional A1
Valencià Tècnic C1 - C2

Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía

Título acreditado internacionalmente con el sello EUR-ACE



4 cursos
240 créditos



Crédito 19,27 €
(2020/2021)
Permite acceder a becas



N. de corte
5



ETS de Ingeniería Geodésica,
Cartográfica y Topográfica
etsigct@upv.es
+34 963 877 160
www.upv.es/titulaciones/GIGT/

Presentación del grado

En el grado en Ingeniería en Geomática y Topografía, ofrecemos formación en tecnologías geoespaciales que permiten la captura, gestión, modelado, análisis y representación de la información geográfica asociada al territorio, a través de la capacitación en el uso de distintas técnicas y metodologías como teledetección, fotogrametría, sistemas de posicionamiento y navegación por satélite, geodesia, geofísica, Sistemas de Información Geográfica (SIG), así como aplicaciones a obras de ingeniería y edificación, medio ambiente, catastro o elaboración y gestión de cartografía. Además, se dedica un interés especial al uso y desarrollo de automatizaciones de procedimientos de la gestión de la información geoespacial.

Salidas profesionales

Este grado capacita para trabajar en entornos multidisciplinares, ocupando puestos de responsabilidad en empresas pertenecientes al sector de las TIC como experto en información geoespacial, o en empresas de ingeniería y consultoría como profesional competente en aplicaciones a obra civil y edificación. También podrás crear tu propia empresa, optar por la función pública, o por la docencia e investigación.

Movilidad internacional y prácticas

La ETSIGCyT, mediante su Oficina Internacional, mantiene acuerdos de movilidad con más de 80 universidades de 22 países de Europa y América. Además, mantiene acuerdos de doble titulación con la ESTP Paris (Francia) y la FH Karlsruhe (Alemania). Asimismo, los convenios firmados entre la Escuela y empresas, asociaciones y Organismos Públicos ofrecen multitud de prácticas tutorizadas remuneradas.

Continuación de estudios

Oferta de título integrado de Grado en Ingeniería Geomática y Topografía y Máster de Ingeniería Geomática y Geoinformación.

En las últimas décadas, la democratización de la información geográfica, el uso masivo de datos libres, las ciudades inteligentes, la gestión de grandes volúmenes de datos geográficos procedentes de satélites, etc, han hecho de la geoinformación, antes reservada al mundo cartográfico, una herramienta habitualmente empleada por el conjunto de la ciudadanía. El conjunto de procedimientos avanzados, gestión de la información y aplicaciones se imparten en los estudios del Máster de Ingeniería Geomática y Geoinformación.

Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
60	144	24	0	12	240

Asignaturas

Formación básica

Álgebra
Bases de Datos
Cálculo
Electromagnetismo y Óptica
Geomorfología
Informática
Mecánica
Métodos Matemáticos
Organización y Gestión de Empresas
Técnicas de Representación Gráfica

Formación obligatoria

Ajuste de Observaciones
Cartografía
Cartografía Matemática
Catastro
Diseño Geométrico de Obras
Diseño y Producción Cartográfica
Fotogrametría
Fotogrametría y Teledetección Aplicadas
Geodesia Espacial
Geodesia Física
Geodesia Geométrica
Geofísica
Infraestructura de Datos Espaciales
Ingeniería Ambiental
Ingeniería Civil
Instrumentación y Observaciones Topográficas
Matemática Aplicada
Métodos Topográficos
Proyectos Geomáticos y Oficina Técnica
SIG Avanzado
Sistemas de Información Geográfica
Teledetección
Topografía de Obras
Tratamiento de Imagen Digital
Tratamiento y Gestión de Datos 3D
Urbanismo y Ordenación del Territorio

Formación optativa

Alemán Académico y Profesional B2
Fotogrametría y Representación Gráfica del Patrimonio
Francés Académico y Profesional B2

GNSS Aplicado a la Ingeniería y Dispositivos Móviles
Inglés B2
Programación Avanzada
Programación SIG en Dispositivos Móviles
Proyectos GPS
Topografía Industrial

Grado en Ingeniería Informática

Título acreditado internacionalmente con el sello EURO-INF

 4 cursos
240 créditos
  Crédito 19,27 €
(2020/2021)
Permite acceder a becas

 N. de corte
10,226

 ETS d'Enginyeria Informàtica
etsinf@upv.es
+34 963 877 210
www.upv.es/titulaciones/GII/

Presentación del grado

La Ingeniería Informática es clave en el diseño y producción de proyectos que mejoran la calidad de vida como son la banca electrónica, el comercio online, los medios de transporte avanzados y la domótica. La Ingeniería Informática forma profesionales preparados/as para dirigir y coordinar equipos que estudien las necesidades de empresas y particulares y desarrollen soluciones a todos los niveles. El plan de estudios contempla 48 ECTS para especialización agrupados en dos itinerarios: uno en la Escuela Politécnica Superior de Alcoy y el otro en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.

Salidas profesionales

Los estudiantes graduados en Ingeniería Informática están capacitados/as para ocupar puestos de responsabilidad en empresas del sector de las TIC y departamentos de informática de empresas e instituciones, ejerciendo disciplinas como la inteligencia artificial, el diseño multimedia, la animación por ordenador, la programación de videojuegos y dispositivos móviles, la seguridad de sistemas informáticos, el diseño de computadores desde móviles a grandes sistemas cloud, gestión de sistemas informáticos, la informática médica, etc.

Movilidad internacional y prácticas

El alumnado de este grado tiene múltiples opciones para cursar parte de sus estudios o realizar prácticas. Existen convenios con universidades europeas y de EEUU, China, Japón o Australia y puede realizarse la doble titulación internacional con la Universidad de Belgrano, Argentina. Algunos de los destinos para realizar prácticas son: Indra, Bull, British Telecom, Iberdrola o la Generalitat Valenciana. Todas las prácticas, salvo las realizadas en ONGs son remuneradas.

Continuación de estudios

Con este grado se podrá acceder al Máster Universitario en Ingeniería Informática, que permite ejercer la profesión de ingeniero/a informático/a. Además, se puede acceder a los siguientes másteres universitarios impartidos por la UPV: Gestión de la Información; Computación en la Nube y de Altas Prestaciones; Ingeniería de Computadores y Redes; Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software; Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital, y Automática e Informática Industrial. Y, como en el resto de los casos, se puede solicitar el ingreso en cualquier máster universitario de la UPV realizando las asignaturas de nivelación oportunas.

Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
60	93	75	0	12	240

Asignaturas

Formación básica

Álgebra
 Análisis Matemático
 Estadística
 Fundamentos de Computadores
 Fundamentos de Organización de Empresas
 Fundamentos Físicos de la Informática
 Introducción a la Informática y a la Programación
 Matemática Discreta
 Programación
 Tecnología de Computadores

Formación obligatoria

Arquitectura e Ingeniería de Computadores
 Bases de Datos y Sistemas de Información
 Computación Paralela
 Concurrencia y Sistemas Distribuidos
 Deontología y Profesionalismo
 Estructura de Computadores
 Estructuras de Datos y Algoritmos
 Fundamentos de Sistemas Operativos
 Gestión de Proyectos
 Ingeniería del Software
 Interfaces Persona Computador
 Lenguajes, Tecnologías y Paradigmas de la Programación
 Redes de Computadores
 Sistemas Inteligentes
 Tecnología de Sistemas de Información en la Red
 Teoría de Automatas y Lenguajes Formales

Formación optativa

Administración de Sistemas
 Agentes Inteligentes
 Alemán Académico y Profesional A1 - B2
 Algorítmica
 Análisis Avanzado de Datos en Ing. Inf.
 Análisis de Requisitos de Negocio
 Análisis, Validación y Depuración de Software
 Análisis y Especificación de Requisitos
 Animation and Design of Videogames

Aprendizaje Automático
 Arquitectura y Entornos de Desarrollo para Videoconsolas
 Arquitecturas Avanzadas
 Bioinformática
 Calidad de Software
 Calidad y Optimización
 Ciberseguridad en Dispositivos Móviles
 Competición de Programación
 Comportamiento Organizativo y Gestión del Cambio
 Computabilidad y Complejidad
 Computación Científica
 Configuración, Administración y Gestión de Redes
 Control por Computador
 Criptografía
 Desarrollo Centrado en el Usuario
 Desarrollo de APPs para Móviles
 Desarrollo de Software Dirigido por Modelos
 Desarrollo Web
 Diseño, Configuración y Evaluación de los Sistemas Informáticos
 Diseño de Sistemas Digitales
 Diseño de Sistemas Operativos
 Diseño de Sitios Web
 Diseño de Software
 Diseño y Aplicaciones de los Sistemas Distribuidos
 Diseño y Configuración de Redes de Área Local
 Diseño y Gestión de Bases de Datos
 Diseño y Gestión de Sistemas de Información Genómicos
 Diseño y Modelado 3D
 Edición y Postproducción de Vídeo Digital
 Entornos de Desarrollo de Videojuegos
 Français Scientifique et Technique B1
 Francés Académico y Profesional A1 - B2
 Gestión de la Innovación y Tecnología en Salud
 Gestión de las Tecnologías de la Información
 Gestión de Servicios de SI TI
 Gestión y Configuración de la Arquitectura de los Sistemas de Información
 Hacking Ético

Impresión 3D
 Informática Médica
 Inglés Intermedio para la Informática
 Integración de Aplicaciones
 Integración e Interoperabilidad
 Intercambio Académico I - IX
 Introducción a la Programación de Videojuegos
 Introducción a los Sistemas Gráficos Interactivos
 Italiano Académico y Profesional A1 - A2
 Lenguajes de Programación y Procesadores de Lenguajes
 Lenguajes y Entornos de Programación Paralela
 Mantenimiento y Evolución de Software
 Mecatrónica
 Métodos Formales Industriales
 Modelos de Negocio y Áreas Funcionales de la Organización
 Percepción
 Proceso de Software
 Proyecto de Ingeniería de Software
 Quantum Computing
 Redes Corporativas
 Redes Multimedia
 Seguridad en los Sistemas Informáticos
 Seguridad en Redes y Sit. Inf.
 Seguridad Web
 Sistemas de Almacenamiento y Recuperación de Información
 Sistemas de Información Estratégicos
 Sistemas Empotrados y de Tiempo Real
 Sistemas Integrados de Información en las Organizaciones
 Sistemas MM Interactivos e Inmersivos
 Sistemas Robotizados
 Sistemas y Servicios en Red
 Social web Behaviour & Network Analysis
 Técnicas de Optimización
 Técnicas, Entornos y Aplicaciones de IA
 Tecnología de Bases de Datos
 Tecnología de Redes
 Valencià Tècnic C1 - C2

Grado en Ingeniería Informática (Campus de Alcoy)

Titulo acreditado con el sello EURO-INF impartido por EQANIE



4 cursos
240 créditos



Crédito 19,27 €
(2020/2021)
Permite acceder a becas



N. de corte
8,32



EPS de Alcoy
info@epsa.upv.es
+34 966 528 402
www.upv.es/titulaciones/GII-A/

Presentación del grado

Los sistemas informáticos permiten disfrutar de una mejor calidad de vida. En este sentido, la ingeniería informática es actualmente clave en el diseño y producción de todo tipo de proyectos relacionados con la banca, las compras on-line, la industria 4.0 y las smart cities. La ingeniería informática forma profesionales aptos para dirigir y coordinar equipos que estudian las necesidades de empresas y particulares y diseñan y desarrollan soluciones. El plan de estudios prevé cinco especializaciones de las que tres se estudian en la Escuela Politécnica Superior de Alcoy; una de ellas se ha orientado hacia la Industria 4.0.

Salidas profesionales

Actualmente hay una gran demanda de titulados/as en informática. Los graduados/as están capacitados/as para dirigir empresas del sector TIC así como departamentos de informática, ocupando lugares de responsabilidad en tareas de desarrollo, gestión y dirección de sistemas informáticos. Podrán ejercer en disciplinas como inteligencia artificial, diseño multimedia, animación por ordenador, programación de videojuegos y dispositivos móviles, seguridad de sistemas informáticos, informática médica, domótica, IoT, etc.

Movilidad internacional y prácticas

Los estudiantes del GII tienen una gran flexibilidad a la hora de elegir destinos internacionales en los que cursar un semestre, hacer el trabajo final de grado o llevar a cabo prácticas. Hay convenios con muchas de las mejores universidades europeas. Cabe destacar la existencia de un convenio con Finlandia para realizar un doble grado con la Universidad de Lathi. En el Campus de Alcoy cualquier alumno puede realizar prácticas o viajar al extranjero debido al ratio existente de más oferta que demanda.

Continuación de estudios

Con este grado se puede acceder al Máster Universitario en Ingeniería Informática, que permite ejercer la profesión habilitante. Además, se puede acceder a los siguientes MU: Automática e Informática Industrial; Computación en la Nube y de Altas Prestaciones; Dirección de Empresas (MBA); Gestión de la Información; Ingeniería de Computadores y Redes; Ingeniería en Organización y Logística; Ingeniería, Procesado y Caracterización de Materiales; Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software; Ingeniería Textil, e Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital, así como a cualquier MU de la UPV realizando las oportunas asignaturas de nivelación.

Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
60	93	75	0	12	240

Asignaturas

Formación básica

Algebra
Análisis Matemático
Estadística
Fundamentos de Computadores
Fundamentos de Organización de Empresas
Fundamentos Físicos de la Informática
Introducción a la Informática y a la Programación
Matemática Discreta
Programación
Tecnología de Computadores

Formación obligatoria

Arquitectura e Ingeniería de Computadores
Bases de Datos y Sistemas de Información
Computación Paralela
Concurrencia y Sistemas Distribuidos
Deontología y Profesionalismo
Estructura de Computadores
Estructuras de Datos y Algoritmos
Fundamentos de Sistemas Operativos
Gestión de Proyectos
Ingeniería del Software
Interfaces Persona Computador
Lenguajes, Tecnologías y Paradigmas de la Programación
Redes de Computadores I - II
Sistemas Inteligentes
Tecnología de Sistemas de Información en la Red
Teoría de Automatas y Lenguajes Formales

Formación optativa

Administración de Sistemas
Alemán
Análisis de Requisitos de Negocio
Calidad y Optimización
Comportamiento Organizativo y Gestión del Cambio
Configuración, Administración y Gestión de Redes
Desarrollo Centrado en el Usuario
Desarrollo Web
Diseño, Configuración y Evaluación de los Sistemas Informáticos
Diseño y Aplicaciones de los Sistemas Distribuidos
Diseño y Configuración de Redes de Área Local
Diseño y Gestión de Bases de Datos
Emprendedores y Creación de Empresas

Francés
Gestión de las Tecnologías de la Información
Gestión de Servicios de SI TI
Gestión y Configuración de la Arquitectura de los Sistemas de Información
Inglés Intermedio Alto para la Informática
Integración de Aplicaciones
Internet de las Cosas (IoT)
Introducción a la Programación de Videojuegos
Lenguajes y Entornos de Programación Paralela
Machine Learning en Entornos Industriales
Modelos de Negocio y Áreas Funcionales de la Organización
Redes Corporativas
Seguridad en los Sistemas Informáticos
Seguridad en Redes y Sistemas Informáticos
Síntesis de Imagen Digital
Sistemas de Información Estratégicos
Sistemas Empotrados y de Tiempo Real
Sistemas Integrados de Información en las Organizaciones
Sistemas Robotizados
Sistemas y Servicios en Red
Soluciones Informáticas para Dispositivos Móviles
Tecnología de Bases de Datos
Tecnología de Redes
Tecnologías para Sistemas Inteligentes
Tratamiento de Imagen Digital
Valencià Tècnic
Visión por Computador

Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen (Campus de Gandia)

Título acreditado internacionalmente con el sello EUR-ACE



4 cursos
240 créditos



Crédito 19,27 €
(2020/2021)
Permite acceder a becas



N. de corte
6,667



EPS de Gandia
eps@upv.es
+34 962 849 333
www.upv.es/titulaciones/GISTS/

Presentación del grado

La carrera explica el funcionamiento de los sistemas empleados para codificar, transmitir, recibir y procesar información en cualquier formato, ya sea audio, vídeo o datos, a través de diferentes medios. 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 emula situaciones del ámbito profesional, completando la formación con idiomas, economía, organización de empresas y programación. Este grado habilita para ejercer la profesión de Ingeniería Técnica de Telecomunicación en las especialidades de Sonido e Imagen o de Sistemas de Telecomunicación.

Salidas profesionales

Las salidas laborales del grado son muy variadas, desde empresas de telecomunicaciones, telefonía móvil, electrónica, programación, telemática, difusión de televisión, operadores globales, etc., hasta empresas del sector audiovisual, como estudios de radio y televisión, grabación, doblaje, acondicionamiento acústico, consultorías, ...

El título también habilita para el ejercicio libre de la profesión, para ocupar plazas de técnico/a en la

Administración Pública o para ejercer la docencia y la investigación.

Movilidad internacional y prácticas

Este grado fomenta la movilidad de sus estudiantes, por lo que tiene firmados un gran número de convenios de intercambio con universidades de toda Europa y el resto del mundo, además de acuerdos de doble titulación.

El alumnado tiene la posibilidad de realizar prácticas en una gran variedad de empresas del sector, incluso en el extranjero. Esta actividad, además de aportar una valiosa experiencia profesional durante los estudios, permite obtener créditos optativos o desarrollar el trabajo fin de grado.

Continuación de estudios

Con la obtención de este grado se puede acceder al Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, que habilita para el ejercicio de esta profesión. Además, se puede acceder a diferentes másteres universitarios impartidos por la UPV: Ingeniería Acústica; Postproducción Digital y Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones.

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.

Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
60	91.5	76.5	0	12	240

Asignaturas

Formación básica

Circuitos Electrónicos
Dispositivos Electrónicos
Economía de la Empresa en el Sector de las Telecomunicaciones
Física
Matemáticas 1 - 2
Programación 1
Señales y Sistemas
Teoría de Circuitos

Formación obligatoria

Acústica
Arquitectura y Redes Telemáticas
Campos Electromagnéticos
Comunicaciones Digitales
Conversión y Control de Energía
English for Telecommunications Engineering
Fundamentos de Sistemas Digitales
Fundamentos de Telemática
Programación 2
Propagación
Redes de Difusión de Audio y Video
Redes y Sistemas de Telecomunicación 1 - 2
Sistemas de TV y Video
Sistemas Digitales Programables
Sistemas Microprocesadores
Teoría de la Comunicación
Tratamiento Digital de la Señal

Formación optativa

Academic English
Acústica para la Edificación
Alemán Técnico Básico
Antenas y Radiopropagación
Circuitos de Alta Frecuencia y Microondas
Comunicaciones Ópticas
Creación de Empresas
Desarrollo de Competencias Específicas 1 - 3
Desarrollo de Competencias Transversales 1 - 4
Effective Oral Presentations
Electrónica Aplicada al Audio
Equipos y Sistemas de Sonido
Flujo de Datos Multimedia
Herramientas Matemáticas Aplicadas a las Telecomunicaciones
Implementación de Sistemas de Comunicaciones

Ingeniería Acústica Ambiental
Instalaciones Audiovisuales
Instrumentación Avanzada
Instrumentación Biomédica
Matlab para Ingeniería de Telecomunicación
Programación de Dispositivos Móviles
Proyecto A - B
Redes Ópticas
Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas
Transductores e Instrumentación Acústica
Tratamiento de Señal en Comunicaciones
Tratamiento Digital de Audio
Tratamiento Digital de Imagen y Video
Ultrasonidos y Aplicaciones Industriales
Valencià Tècnic

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Título acreditado internacionalmente con los sellos EUR-ACE y ABET



4 cursos
240 créditos



Crédito 19,27 €
(2020/2021)
Permite acceder a becas



N. de corte
9,346



ETS de Ingeniería de Telecomunicación
etsit_a@upv.es
+34 963 877 190
www.upv.es/titulaciones/GITTEL/

Presentación del grado

Este grado presenta las técnicas y tecnologías para abordar problemas de transmisión y recepción de señales e interconexión de redes de comunicación, así como el diseño de sistemas electrónicos de comunicaciones. Su objetivo es el de formar profesionales de las tecnologías de las comunicaciones, la telemática, la electrónica, y la ingeniería audiovisual y multimedia.

Los estudios de telecomunicación gozan de una destacada demanda social y económica, y dan acceso a un perfil profesional afianzado, muy exitoso y valorado, por su amplio conocimiento de las tecnologías más vanguardistas, su capacidad de adaptación y su gran versatilidad.

Salidas profesionales

Este grado habilita para ejercer la profesión de ingeniero/a técnico/a de telecomunicación en todas sus especialidades: Sistemas de Telecomunicación, Telemática, Electrónica y Sonido e Imagen. La formación adquirida permite ocupar puestos en los equipos directivos de empresas privadas o instituciones públicas, así como liderar y dirigir proyectos en las tecnologías más avanzadas.

Movilidad internacional y prácticas

Se dispone de numerosos acuerdos de intercambio y doble titulación con universidades de todo el

mundo, principalmente europeas, pero también de Estados Unidos, Canadá, Australia y Japón, para realizar parte de los estudios en el extranjero o en otras ciudades españolas mediante programas de intercambio.

Estos estudios tienen una clara orientación aplicada, que se plasma en las numerosas prácticas de laboratorio, así como en la amplia oferta de prácticas en empresas, reconocidas con hasta 18 ECTS.

Continuación de estudios

El Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación constituye el grado de referencia para cursar posteriormente el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la UPV.

Además, se puede acceder entre otros, a los siguientes másteres de la UPV: Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicación; Ingeniería de Sistemas Electrónicos; Ingeniería Biomédica; Computación en la Nube y de Altas Prestaciones, e Ingeniería Acústica.

Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
63	99	66	0	12	240

Asignaturas

Formación básica

Circuitos Electrónicos
Dispositivos Electrónicos
Física I - II
Fundamentos de Organización y Gestión de Empresas
Matemáticas I - II
Programación
Señales y Sistemas
Teoría de Circuitos

Formación obligatoria

Acústica
Aplicaciones Telemáticas
Arquitecturas Telemáticas
Comunicaciones Multimedia
Comunicaciones Ópticas
Conversión y Procesado de Energía
Diseño de Servicios Telemáticos
Fundamentos de Computadores
Fundamentos de Sistemas Digitales
Fundamentos de Telemática
Fundamentos de Transmisión
Integración de Sistemas Digitales
Matemáticas III
Ondas Electromagnéticas
Probabilidad y Señales Aleatorias
Redes Telemáticas
Sistemas Digitales Programables
Sistemas Microprocesadores
Teoría de la Comunicación
Tratamiento Digital de Señales

Formación optativa

Acústica Ambiental
Acústica Arquitectónica
Alemán Académico y Profesional A1 - A2 - B1 - B2
Antenas
Aplicaciones de los Microcontroladores
Comunicación de Datos
Comunicaciones Digitales
Comunicaciones Espaciales
Comunicaciones Móviles e Inalámbricas
Commutación
Desarrollo de Sistemas Electrónicos

Distribución de Señales Audiovisuales
Electrónica Analógica Integrada
Equipos y Sistemas de Audio
Francés Académico y Profesional A1 - A2 - B1 - B2
Fundamentos de VLSI
Ingeniería de Sistemas Telemáticos
Inglés para Fines Académicos y Profesionales (Nivel B2)
Instrumentación Biomédica
Instrumentación y Calidad
Italiano Académico y Profesional A1 - A2
Líneas de Transmisión
Microelectrónica Analógica y Mixta
Microondas
Política de Telecomunicación
Procesadores Digitales de Señal DSP
Producción Audiovisual
Proyectos e Instalaciones Audiovisuales
Radiocomunicaciones
Radiodeterminación
Redes Corporativas
Redes de Área Local
Redes Públicas de Acceso
Redes Públicas de Transporte
Seguridad
Sensores
Sistemas Complejos Bioinspirados
Sistemas de Comunicaciones Ópticas
Sistemas de Vídeo
Sistemas Electrónicos de Comunicaciones
Sistemas Telemáticos para la Gestión de la Información
Tecnologías y Sistemas en Redes de Acceso
Tratamiento de Imágenes
Tratamiento Digital de Audio
Tratamiento Digital de Señales en Comunicaciones
Valencià Tècnic C1 - C2

Grado en Tecnología Digital y Multimedia



4 cursos
240 créditos



Crédito 19,27 €
(2020/2021)
Permite acceder a becas



N. de corte
9,638



ETS de Ingeniería de Telecomu-
nicación
etsit_a@upv.es
+34 963 877 190
www.upv.es/titulaciones/GTDM/

Presentación del grado

Este grado forma profesionales enfocados a dar solución a la actual transformación digital de la sociedad, con especial énfasis en los sistemas multimedia. En él se abordan todas las etapas de vida de un contenido digital: creación (diseño gráfico, narrativa, usabilidad, interacción, audio y video), distribución (redes de acceso, transporte y contenidos, tecnologías y plataformas de streaming, seguridad, codificación, sistemas cloud, virtualización) y explotación (gestión de proyectos, metodologías ágiles, formación, industria 4.0, IoT). Se incluye, además, un bloque de contenidos adaptable a la evolución de tecnologías emergentes y demandadas.

Salidas profesionales

Existe una notable escasez de profesionales en la rama de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Este grado multidisciplinar combina la formación tecnológica con el desarrollo de habilidades creativas, narrativas y organizativas, para generar perfiles profesionales con una gran capacidad de adaptación a los cambios, y con alta demanda en sectores como: planificación, despliegue y gestión de redes; creación de contenidos audiovisuales; plataformas de streaming y contenidos; administración de infraestructuras digitales; desarrollo de aplicaciones; interfaces de usuario y usabilidad; industria 4.0 e IoT; comercio

electrónico; centros de producción audiovisual; entretenimiento; etc.

Movilidad internacional y prácticas

Este grado comparte todas las relaciones internacionales y con empresas, que dispone la ETSI de Telecomunicación, muchas relacionadas con la tecnología digital y multimedia, empresas, asociaciones, entes públicos audiovisuales y universidades internacionales.

Presenta una clara orientación aplicada, plasmada en bloques formativos de seminarios y talleres, numerosas prácticas de aula y laboratorio y una amplia oferta de prácticas en empresas, reconocidas con hasta 18 ECTS.

Continuación de estudios

El Grado permite poder acceder entre otros, a los siguientes másteres de la UPV: Ingeniería Acústica; Postproducción Audiovisual; Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicación; Ingeniería de Sistemas Electrónicos; Computación en la Nube y de Altas Prestaciones; etc.

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

Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
60	150	18	0	12	240

Asignaturas

Formación básica

Arquitecturas de Redes
Computadores y Sistemas Operativos
Física
Matemáticas
Programación
Sociedad Digital

Formación obligatoria

Aplicaciones y Usabilidad
Comunicación de Datos
Diseño Gráfico
Narrativa y Lenguaje Audiovisual
Organización y Transformación Digital
Redes de Distribución de Contenidos
Señales y Sistemas Audiovisuales
Sistemas Embebidos
Talleres y Seminarios de Tecnologías Emergentes I
Tecnologías Web

Grado en Tecnologías Interactivas (Campus de Gandia)



4 cursos
240 créditos



Crédito 19,27 €
(2020/2021)
Permite acceder a becas



N. de corte
7,58



EPS de Gandia
eps@upv.es
+34 962 849 333
www.upv.es/titulaciones/GTI/

Presentación del grado

¿Te gustan la programación y la electrónica? El objetivo del Grado es formar profesionales capaces de crear nuevos productos y servicios basados en tecnologías interactivas. Estas tecnologías comprenden el hardware y el software que permiten la interacción con los cinco sentidos del ser humano y con su entorno. Algunos ejemplos son los videojuegos, la biometría, los entornos de realidad aumentada, la inteligencia artificial, las aplicaciones para smart cities o el internet de las cosas.

Dedicarás el 40% del tiempo de clase a desarrollar en equipo proyectos semestrales sobre: Diseño y Programación Web; Internet de las Cosas y Aplicaciones Móviles; Aplicaciones Multimedia y Videojuegos; Aplicaciones de Biometría y Medio Ambiente; Robótica; Entornos de Realidad Virtual y Aumentada.

Salidas profesionales

Las tecnologías interactivas constituyen un mercado en crecimiento y se utilizan en prácticamente todos los ámbitos de nuestra sociedad (entretenimiento y turismo, cultura y educación, domótica, medio ambiente, ciudades inteligentes, salud y calidad de vida, ...). Podrás trabajar tanto en empresas que desarrollan productos y servicios interactivos como en aquellas que los consumen.

Además, si eres emprendedor/a, con los conocimientos tecnológicos y de empresa que recibirás en el grado, puedes poner en marcha tu propia StartUp Tecnológica.

Movilidad internacional y prácticas

La Escuela fomenta la movilidad de sus estudiantes, incluyendo prácticas en el extranjero, para lo que tiene firmados un gran número de convenios de intercambio con universidades de todo el mundo. La Escuela ha firmado también numerosos acuerdos de prácticas remuneradas con empresas del sector tecnológico y audiovisual.

Continuación de estudios

Se puede acceder a cualquier máster universitario de la UPV realizando las asignaturas de nivelación adecuadas. Además, existen numerosos másteres tanto en España como en otros países que profundizan en los distintos temas que se desarrollan en los proyectos de este grado: videojuegos, internet de las cosas, inteligencia artificial, realidad aumentada, aplicaciones móviles y robótica.

Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
60	150	18	0	12	240

Asignaturas

Formación básica

Algebra Matricial y Geometría
Algorítmica y Matemáticas para Juegos
Diseño de Interfaces y Experiencia de Usuario
Economía de la Empresa
Electrónica Básica
Fundamentos Físicos
Introducción al Tratamiento Digital de Señal
Programación 1 - 2
Redes y Servicios Telemáticos

Plataformas e-Commerce
Valencià Tècnic

Formación obligatoria

Aplicaciones para Dispositivos Móviles
Aspectos Legales, Sociales y Éticos de los Productos y Servicios Tecnológicos
Cálculo. Ecuaciones Diferenciales
Ciencia de Datos. Estadística
Control
Desarrollo de un Proyecto Electrónico Utilizando Metodología CDIO
English for Software Developers
Integración de Redes
Inteligencia Artificial
Medios de Interconexión, Energía y Alimentación
Microprocesadores y Acondicionadores de Señal
Proyecto Aplicaciones de Biometría y Medio Ambiente
Proyecto Aplicaciones Multimedia Interactivas. Videojuegos
Proyecto de Robótica
Proyecto Diseño y Programación Web
Proyecto Entornos Interactivos Avanzados
Proyecto Internet de las Cosas y Aplicaciones Móviles
Redes de Área Local
Seguridad en Redes y Sistemas
Tecnologías de la Información Geográfica
Tecnologías Realidad Virtual/Realidad Aumentada
Tratamiento de Señal
Tratamiento Digital de Imagen. Visión Artificial

Formación optativa

Academic English
Alemán Técnico Básico
Big Data
Dirección de Producción y Operaciones
Innovación y Emprendimiento

Centros donde se imparten:

Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Plaza de Ferrándiz y Carbonell, s/n
03801 Alcoy
Tel. 966 528 400
www.epsa.upv.es
info@epsa.upv.es

   /UPVCampusAlcoy

Escuela Politécnica Superior de Gandia

C/ Paranimf, 1
46730 Grau de Gandia (Gandia)
Tel. 962 849 333
www.gandia.upv.es
epsg@upv.es

   /UPVCampusGandia

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica

Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
Tel. 963 877 160
www.top.upv.es
etsigct@upvnet.upv.es

  /GeomaticaUPV

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica

Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
Tel. 963 877 210
www.inf.upv.es
etsinf@upvnet.upv.es

 /etsinf  /etsinfUPV

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
Tel. 963 877 190
www.etsit.upv.es
policonsulta.upv.es

  /TelecoUPV

Facultad de Administración y Dirección de Empresas

Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
Tel. 963 879 270
www.ade.upv.es
ade@upv.es

 /@adeupv

Profesiones reguladas

Las profesiones reguladas son oficios para cuyo ejercicio se requiere cumplir una condición especial, generalmente, estar en posesión de un determinado título académico. Cuando el alumnado obtiene un título de este tipo, obtiene además las atribuciones profesionales que le permiten trabajar en un ámbito determinado, desarrollando una serie de actividades exclusivas.

En la actualidad, los estudios universitarios otorgan atribuciones en dos niveles: con el grado o con el máster. A continuación, se incluye una lista de los grados de la Universitat Politècnica de València que otorgan atribuciones profesionales, es decir, que habilitan para el ejercicio de las **profesiones reguladas de ingeniería técnica o arquitectura técnica**:

Profesiones reguladas	Grados habilitantes
Arquitecto/a técnico/a	Grado en Arquitectura Técnica
Ingeniero/a técnico/a aeronáutico/a	Grado en Ingeniería Aeroespacial
Ingeniero/a técnico/a agrícola	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
Ingeniero/a técnico/a en obras públicas	Grado en Ingeniería Civil Grado en Ingeniería de Obras Públicas
Ingeniero/a técnico/a forestal	Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Ingeniero/a técnico/a en topografía	Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Ingeniero/a técnico/a industrial	Grado en Ingeniería Eléctrica Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática Grado en Ingeniería Mecánica Grado en Ingeniería Química
Ingeniero/a técnico/a informático/a (1)	Grado en Ingeniería Informática
Ingeniero/a técnico/a de telecomunicación	Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

(1) La ingeniería técnica informática no es una profesión regulada; aunque a estos efectos, es asimilable. Es decir, se requiere haber completado el Grado en Ingeniería Informática para poder ejercer como tal.

Programas académicos

Las **profesiones reguladas de ingeniería y arquitectura** necesitan un nivel de estudios mayor, es decir, para poder ejercerlas, se requiere haber cursado un máster universitario habilitante. Los másteres habilitantes se han diseñado a partir de un determinado grado de referencia, y juntos (grado + máster) configuran un programa académico.

En la **preinscripción**, el alumnado puede elegir el **programa académico** que más le interese. De este modo, el alumno realiza un grado y después un máster, de forma consecutiva, y la UPV le garantiza la reserva automática de plaza en el máster. El objetivo de esta propuesta, además de fidelizar al alumnado, es hacer visible la oferta curricular de los másteres asociados a profesiones reguladas, al tiempo que clarifica qué grados son los considerados de referencia para el acceso prioritario a estos estudios de máster.

Por contra, el alumno o la alumna que siga estos programas no adquiere la obligación de realizar el máster, y puede abandonar el programa de grado y máster en el momento en que lo desee.

Los 10 programas académicos ofrecidos por la UPV son:

Profesiones reguladas	Programas académicos
Arquitecto/a	Grado en Fundamentos de la Arquitectura + MU en Arquitectura
Ingeniero/a aeronáutico/a	Grado en Ingeniería Aeroespacial + MU en Ingeniería Aeronáutica
Ingeniero/a agrónomo/a	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural + MU en Ingeniería Agronómica
Ingeniero/a de caminos, canales y puertos	Grado en Ingeniería Civil + MU en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero/a industrial	Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales + MU en Ingeniería Industrial
Ingeniero/a informático/a (1)	Grado en Ingeniería Informática + MU en Ingeniería Informática
Ingeniero/a de montes	Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural + MU en Ingeniería de Montes
Ingeniero/a químico/a (1)	Grado en Ingeniería Química + MU en Ingeniería Química
Ingeniero/a de telecomunicación	Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación + MU en Ingeniería de Telecomunicación
Ingeniero/a geomático/a y topógrafo/a (1)	Grado en Ingeniería Geomática y Topografía + MU en Geomática y Geoinformación

(1) La ingeniería informática, la ingeniería química y la ingeniería geomática y topografía no son profesiones reguladas; aunque, a estos efectos, son asimilables. Es decir, se requiere haber completado un programa académico (de grado + máster) para poder ejercer como tal.

Estudiar en la Universitat Politècnica de València

TU MEJOR DECISIÓN

La Universitat Politècnica de València (UPV) es una institución pública y de prestigio, reconocida internacionalmente. Es la primera universidad española de carácter tecnológico que figura entre las mejores del mundo, según el Academic Ranking of World Universities (ARWU), conocido como el ranking de Shanghái. La UPV acoge a 25.400 estudiantes, más de 3.600 profesores e investigadores y más de 1.400 profesionales de la administración y los servicios.

Ponemos a disposición de nuestros alumnos todo tipo de recursos y servicios: aulas, bibliotecas, laboratorios, la Casa del Alumno, equipos informáticos de última generación, red inalámbrica, repositorio de software libre y científico para el uso docente, 4.700 ordenadores en aulas informáticas, 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, la universidad ayuda al nuevo alumnado en la incorporación a su 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.

Prestigio reconocido

La UPV, aparte de aparecer en el ranking de Shanghái, también se encuentra entre las 150 mejores universidades de Europa, según QS World University Rankings. Y, además, es una de las 250 universidades con mayor empleabilidad del mundo, según el QS GER. Ambos rankings están elaborados por la consultora internacional Quacquarelli Symonds (QS).

Intercambio de estudiantes

La UPV tiene firmados convenios con más de 1.000 universidades diferentes y, así, el alumnado puede pasar uno o dos semestres en uno de los 92 países de todo el mundo que se ofertan: no sólo en Europa (becas Erasmus), sino también en Estados Unidos, Japón, China, Australia, Canadá y Latinoamérica.

Prácticas en empresa

El 72% del alumnado de la UPV ya está trabajando cuando acude a solicitar el título. Y ello se debe en buena medida a las prácticas en empresa, que son remuneradas. Además, la Fundación Servipoli gestiona la búsqueda de trabajos a tiempo parcial compatibles con sus estudios.

Deportes

Tenemos unas magníficas instalaciones deportivas en todos los campus. El alumnado puede practicar hasta 40 disciplinas diferentes: montañismo, esgrima, escalada, aikido, capoeira, ciclismo, yoga, rugby, natación, voleibol playa, atletismo, pádel, pelota valenciana...

Cursos

La UPV ofrece más de 1.100 cursos al año, y así cada estudiante puede configurar el currículum a su manera. Además, imparte cursos de inglés, francés, alemán e italiano.

Campus de la UPV

La UPV tiene tres campus sostenibles y totalmente equipados: Vera (en la ciudad de València), Alcoy y Gandia. El campus de Vera ocupa unos 700.000 m² (como unos 70 campos de fútbol) y mide casi 2 km de punta a punta. Es peatonal y tiene más de 125.000 m² de zonas verdes. Por su parte, Alcoy combina historia, naturaleza y fiesta. Permite explorar los parques naturales de la Font Roja y la Sierra de Mariola, zonas de gran valor paisajístico y ecológico. Y Gandia tiene 300 días de sol al año y un campus a pie de playa.

Ven a la UPV. Tu mejor decisión

Estudiar en la UPV es una meta accesible: el 91% de los alumnos y las alumnas de grado que se presentan a los exámenes aprueba a la primera. La UPV gusta y convence a su alumnado. Tanto es así que el 94% de los titulados/as volvería a cursar estudios en la UPV si tuviera que empezar de nuevo.

Ponderaciones para el acceso a la UPV

Para la admisión a un doble grado, las asignaturas que ponderan son las que están contempladas de forma individual en cada uno de los dos grados, y se aplica para cada asignatura la ponderación más alta que tengan en uno u otro grado.

Asignaturas Troncales de 2º de Bachillerato

Grados	Generales				Asignaturas de Opción												
	Mat. Aplic. a C. Sociales II	Fundamentos del Arte II	Latín II	Matemáticas II	Biología	Física	Química	Geología	Dibujo Técnico II	Artes Escénicas	Cultura Audiovisual II	Diseño	Economía de la Empresa	Historia del Arte	Historia de la Filosofía	Griego II	Geografía
Artes y Humanidades																	
Bellas Artes	0,2	0,2	0,2						0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Conservación y Restauración de Bienes Culturales	0,2	0,2	0,2						0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Diseño y Tecnologías Creativas	0,2	0,2	0,2						0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Ciencias																	
Biotecnología				0,2	0,2	0,2	0,2	0,1									
Ciencia y Tecnología de los Alimentos				0,2	0,2	0,2	0,2	0,1									
Ciencias Ambientales				0,2	0,2	0,2	0,2										
Ciencias Sociales y Jurídicas																	
Administración y Dirección de Empresas	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
Comunicación Audiovisual	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
Gestión y Administración Pública	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Turismo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
Ingeniería y Arquitectura. Agroalimentaria y Forestal																	
Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			0,1	0,1				
Ingeniería Forestal y del Medio Natural				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			0,1	0,1				
Ingeniería y Arquitectura. Ciencia y Tecnología para la Salud																	
Ingeniería Biomédica				0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1				

[2020-2021. Esta información es susceptible de variaciones. Por favor visita la página web para conocer la última versión.]

Asignaturas Troncales de 2º de Bachillerato

	Generales				Asignaturas de Opción												
	Mat. Aplic. a C. Sociales II	Fundamentos del Arte II	Latín II	Matemáticas II	Biología	Física	Química	Geología	Dibujo Técnico II	Artes Escénicas	Cultura Audiovisual II	Diseño	Economía de la Empresa	Historia del Arte	Historia de la Filosofía	Griego II	Geografía
Ingeniería y Arquitectura. Arquitectura, Ingeniería Civil y Edificación																	
Arquitectura Técnica					0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1			
Fundamentos de la Arquitectura					0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería Civil					0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería de Obras Públicas					0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería y Arquitectura. Industrial y Aeronáutica																	
Ingeniería Aeroespacial					0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos					0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería Eléctrica					0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática					0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería de la Energía					0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería Mecánica					0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería de Organización Industrial					0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería Química					0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería en Tecnologías Industriales					0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería y Arquitectura. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones																	
Ciencia de Datos					0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2			0,1	0,2			
Ingeniería en Geomática y Topografía					0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería Informática					0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen					0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1			
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación					0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1			
Tecnologías Interactivas					0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,2	0,2			