

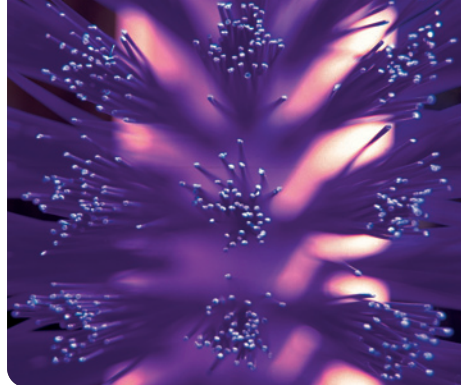
Tecnologies de la Informació i les Comunicacions

Branca d'Enginyeria i Arquitectura

Grau en Enginyeria en Geomàtica i Topografia -
Grau en Enginyeria Informàtica -
Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge -
Grau en Enginyeria Tècnica de Telecomunicació -



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Tecnologies de la Informació i les Comunicacions Branca d'Enginyeria i Arquitectura

Índex

· Branca d'Enginyeria i Arquitectura	3
· Escola Politècnica Superior d'Alcoi	4
· Escola Politècnica Superior de Gandia	6
· Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Geodèsica, Cartogràfica i Topogràfica	8
· Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica	10
· Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació	12
· Grau en Enginyeria en Geomàtica i Topografia	14
· Grau en Enginyeria Informàtica	16
· Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge	18
· Grau en Enginyeria Tècnica de Telecomunicació	20
· Estudiar a la Universitat Politècnica de València	22

Branca d'Enginyeria i Arquitectura

sonar **informació** satèl·lit
comunicació vídeo **imatge** telemàtica
informàtica videojocs **sistemes**
xarxes **fibra** òptica **SO** aplicacions
telecomunicacions domòtica
dispositius **multimèdia**

Cada títol de grau ha d'adscriure's a una (i només a una) de les cinc branques del coneixement en què es classifiquen els estudis universitaris en aquest nivell, que són:

- Arts i Humanitats
- Ciències
- Ciències de la Salut
- Ciències Socials i Jurídiques
- Enginyeria i Arquitectura

Aquestes branques corresponen als grans camps del saber, la senya d'identitat dels quals és un conjunt de matèries bàsiques que, en el cas d'Enginyeria i Arquitectura, són:

- Empresa
- Expressió Gràfica
- Física
- Informàtica
- Matemàtiques
- Química

Cada grau conté un mínim de 60 crèdits ECTS de formació bàsica. D'aquests, 36 ECTS corresponen a matèries bàsiques pròpies de la branca del coneixement i s'ofereixen en els primers dos cursos de carrera en assignatures d'almenys 6 ECTS. La resta poden ser matèries de la branca del coneixement pròpia o d'una altra branca, sempre que se'n justifique el caràcter bàsic o transversal.

L'adscripció d'un grau a una branca del coneixement és doblement important: d'una banda, determina quines matèries de batxillerat poden ser considerades en la fase específica o quins mòduls professionals són d'accés preferent a l'hora d'obtenir la nota d'admissió en un grau concret; i, de l'altra, les assignatures bàsiques aprovades en un grau es convaliden automàticament en qualsevol altre grau de la mateixa branca del coneixement.

Independentment d'això, en acabar els 120 primers crèdits de la titulació (és a dir, aproximadament els dos primers cursos) l'alumne rep el Certificat d'Estudis Universitaris Inicials (CEUI), un diploma que acredita que ha rebut una formació universitària elemental, sense que calga esperar a acabar la carrera.

Escola Politècnica Superior d'Alcoi · EPSA

Campus d'Alcoi

L'Escola Politècnica Superior d'Alcoi és una institució centenària, hereva del centre de formació superior creat el 1853, que té més de 2.300 alumnes i prop de 200 professors. És la segona escola universitària de caràcter públic amb més experiència en l'ensenyament d'enginyeries d'Espanya. Així ho avalen els més de 150 anys ininterromputs que està formant professionals.

Serveis i instal·lacions

L'EPS d'Alcoi inclou tres edificis històrics construïts durant la revolució industrial i restaurats íntegrament: l'emblemàtic edifici del Viaducte i les antigues fàbriques tèxtils de Ferrándiz i Carbonell. Constitueix un magnífic exemple d'escola universitària urbana plenament integrada en una ciutat històrica, amigable, segura i funcional.

A Alcoi podràs trobar tots els serveis d'una universitat moderna amb una atenció més personalitzada. La disponibilitat d'ordinadors personals (ràtio de PC/alumnes aproximadament d'un per un) és una de les més altes dels centres universitaris públics d'Espanya.

En l'actualitat, hi ha una extensa zona esportiva en projecte (amb pavelló poliesportiu cobert i pistes a l'aire lliure) que es completa amb altres serveis universitaris. L'objectiu és que l'Escola es consolide com un centre altament competitiu, diferenciat i en permanent adaptació al seu entorn.

Un dels objectius de l'Escola és aconseguir una ràpida inserció laboral dels titulats. Per a fer-ho, disposa del Servei de Pràctiques en Empresa, que gestiona les pràctiques, totes remunerades amb un mínim de 300 euros al mes. També hi podràs trobar el Servei d'Ocupació, l'únic centre associat SERVOF d'ocupació qualificat de la província.

Vida universitària

L'Escola es preocupa especialment pels alumnes de primer curs, perquè la seua adaptació a la vida universitària siga tot un èxit. Amb aquest motiu, posa en marxa diverses iniciatives: jornades d'acollida, cursos d'anivellació de diferents matèries, tallers de tècniques d'estudi, àrea d'atenció personal...

Així mateix, té una gran varietat de dotacions i activitats esportives, inclosos un gimnàs propi molt complet i múltiples instal·lacions de

l'Ajuntament a què els alumnes poden accedir de forma gratuïta.

Al llarg de tot el curs, programa obres de teatre, espectacles musicals, cicles de cinema... L'Escola té un col·legi major adscrit, l'Ovidi Montllor, que ofereix allotjament de qualitat a preus assequibles. D'altra banda, Alcoi té una gran oferta de pisos en lloguer més barats que en altres ciutats. Estudiar a Alcoi costa la meitat que en una capital de província.

Alcoi és una ciutat universitària: un de cada vint habitants pertany a la comunitat universitària, i aquesta circumstància imprimeix un caràcter especial a la seua àrea d'influència. El nucli urbà està rodejat per dos parcs naturals (la Font Roja i la Serra de Mariola), zones de gran valor ecològic i paisatgístic, que es poden recórrer a peu o amb bici.

Relacions amb altres universitats

L'Escola Politècnica Superior d'Alcoi disposa d'un Servei de Relacions Internacionals que gestiona els programes de mobilitat: Erasmus, Sèneca, Promoe i Leonardo. En l'últim curs, va acollir més d'un centenar d'alumnes estrangers i va afavorir la continuació dels estudiants en universitats no sols d'Europa, sinó també de la resta del món.

Graus que s'hi imparteixen

- Administració i Direcció d'Empreses
- Enginyeria en Disseny Industrial i Desenvolupament de Productes
- Enginyeria Elèctrica
- Enginyeria Informàtica
- Enginyeria Mecànica
- Enginyeria Química



Escola Politècnica Superior de Gandia · EPSG

Campus de Gandia

L'Escola Politècnica Superior de Gandia, creada el 1994, és pionera a Espanya en els estudis d'Enginyeria Tècnica en Telecomunicació, especialitat en So i Imatge. Com a centre de la Universitat Politècnica de València, ofereix la mateixa qualitat contrastada i reconeguda, però amb un tracte més pròxim i una formació més personalitzada. En l'actualitat, té prop de 2.200 alumnes i 200 professors.

Serveis i instal·lacions

L'EPS de Gandia disposa de les instal·lacions següents:

- Aulari: consta de 5.500 m² útils dividits en dues plantes que contenen un total de 22 aules de diferents grandàries, diversos laboratoris especialitzats en l'àrea audiovisual i una aula d'estudi.

- Centre de recursos per a l'aprenentatge i la investigació (CRAI), format per una biblioteca de nova generació (que, a més de les sales de consulta, té sales per a investigadors, sales per a treballs en grup, mediateca, sales de projectes...), per diversos espais informàtics (set aules informàtiques i un espai de lliure accés amb equips actualitzats) i per dues sales destinades a l'aprenentatge de llengües.

- Edificis de laboratoris i despatxos de professors, organitzats en funció de les àrees temàtiques de l'Escola. En el cas de l'àrea de telecomunicacions, hi ha un bloc de més de 5.000 m² útils, on s'ubiquen una dotzena de laboratoris (radiocomunicacions, senyal, vídeo, telemàtica, instrumentació, microelectrònica, sistemes electrònics digitals i de potència...) dedicats tant a la docència com a la investigació. També allotja un plató de televisió,

- un estudi de ràdio, diverses cabines d'edició, una càmera anecoica i una altra reverberant.

- Edificis destinats a l'administració, que inclouen distints serveis (relacions internacionals, pràctiques en empreses, gabinet mèdic...), sales de conferències, una aula magna, una sala d'actes i una sala d'estudis oberta els 365 dies a l'any.

- Gimnàs i instal·lacions esportives per a la pràctica de rem, rugbi, voleibol de platja, aeròbic, funky, GAP, ioga, Pilates... A més, l'Escola té convenis perquè els alumnes puguen usar de manera gratuïta la piscina, el frontenis i la pista d'atletisme municipal.

- Altres instal·lacions, com la cafeteria (amb terrassa oberta), el servei de papereria i reprografia, els despatxos i les sales de reunions de la Delegació d'Alumnes... D'altra banda, l'any 2011, es va inaugurar una nova modalitat de residència universitària.

Vida universitària

A l'EPS de Gandia es realitzen multitud d'activitats culturals: jornades, congressos, exposicions, cursos, viatges... Els alumnes tenen suport per a dur a terme tota mena d'iniciatives culturals, esportives i lúdiques, com és el cas del grup de teatre Monminet o de la Big Band. L'EPS de Gandia rep prop de 200 alumnes Erasmus a l'any, la qual cosa li confereix un caràcter obert i internacional.

L'Escola està situada al Grau, molt prop de la platja. Aquesta circumstància ajuda al fet que els estudiants troben un allotjament pròxim i barat, ja que durant els mesos d'octubre a juny sorgeix una amplíssima varietat d'apartaments de lloguer, a preus fora de temporada. A més, està ben comunicada gràcies al tren i al servei d'autobús gratuït.

D'altra banda, la ciutat de Gandia s'ha convertit en una destinació turística per a milers de visitants cada any, perquè combina l'oferta de sol i platja amb una important programació cultural.

Relacions amb altres universitats

L'EPS de Gandia té signats més de 400 acords de cooperació amb universitats de tot el món, gràcies als quals al voltant de 160 estudiants completen els estudis en alguna universitat d'Europa, EUA, Canadà, Amèrica Llatina, Austràlia, Xina o Japó. Molts fins i tot aprofiten l'estada per a obtenir dobles titulacions internacionals.

Graus que s'hi imparteixen

- Ciències Ambientals
- Comunicació Audiovisual
- Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge
- Gestió Turística



Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Geodèsica, Cartogràfica i Topogràfica · ETSEGCT

Campus de Vera (València)

És una de les escoles més joves de la UPV (data de 1989). No obstant això, les ciències i tecnologies cartogràfiques són tan antigues que, potser, són contemporànies dels primers intents de llenguatge escrit. De fet, quan els grecs van inventar la seua geometria, la cartografia cadastral egípcia era ja mil·lenària. Actualment, l'Escola té 1.000 alumnes matriculats i 90 professors que imparteixen docència, dades que la converteixen en la major d'Espanya i d'Europa.

Serveis i instal·lacions

L'Escola disposa d'aules informàtiques (tant docents com multimèdia i d'accés lliure), laboratoris, magatzems d'instruments, cartoteca, etc.

L'any 2004, es va inaugurar el nou edifici de l'Escola, amb una superfície total de 26.000 m², equipat amb sistema de climatització intel·ligent i una xarxa sense fil de connexió a Internet. Allotja una entitat d'enginyeria cartogràfica de referència internacional (el Departament d'Enginyeria Cartogràfica, Geodèsia i Fotogrametria), i la Fundació Giménez Lorente, de cartografia antiga.

Vida universitària

A més de l'activitat cultural i esportiva pròpia d'un centre universitari de la UPV, l'Escola impulsa també activitats solidàries. És el cas de l'ONGD Enginyeria Sense Fronteres-València que, des dels seus inicis, ha estat vinculada a la UPV.

En aquesta ONGD col·laboren professors, estudiants i professionals de diferents especialitats, convençuts que és possible construir un món més just i igualitari, en el qual, almenys, cada comunitat veja satisfetes les seues necessitats d'alimentació, salut, habitatge i educació.

Relacions amb altres universitats

L'Escola participa en nombrosos programes internacionals d'intercanvi d'alumnes (programa Erasmus, Promoe...) que impliquen el reconeixement dels estudis realitzats en altres centres universitaris. Té acords signats amb universitats d'Alemanya, Argentina, Austràlia, Àustria, Bèlgica, Bulgària, Canadà, Xile, Dinamarca, Eslovènia, Finlàndia, França, Grècia, Holanda, Hongria, Irlanda, Islàndia, Itàlia, Letònia, Lituània, Mèxic, Noruega, Polònia, Portugal, Regne Unit, República Txeca, Romaniaa, Suècia, Suïssa i Turquia.

Així mateix, estimula els alumnes perquè realitzen pràctiques en empresa dins el programa Leonardo, que els aporta una experiència professional i personal molt valorada per les empreses en el mercat laboral.

D'altra banda, l'ETSEGCT té signat un acord de doble titulació amb FH-Karlsruhe (Alemanya) i l'École Spéciale des Travaux Publics (ESTP), de París, que ofereix la possibilitat de cursar un màster internacional de dos anys en geomàtica.

L'Escola de la Universitat Politècnica de València lidera l'única xarxa temàtica europea en matèria de topografia i cartografia (European Education in Geodetic Engineering Cartography and Surveying), la primera xarxa concedida per la Comissió Europea, l'any 2002, a una universitat espanyola.

La xarxa temàtica EEGECS té 115 socis entre universitats i organismes públics i privats, pertanyents a 28 països europeus i extraeuropeus. També posseeix contactes amb universitats en altres continents que participen en aquest projecte.

Grau que s'hi imparteix

- Enginyeria en Geomàtica i Topografia



Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica· ETSINF

Campus de Vera (València)

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica (ETSINF) és el centre de la UPV hereu de la llarga tradició docent i investigadora de les antigues Escola i Facultat, pioneres en l'ensenyament de la informàtica a la Comunitat Valenciana, que des de 1982 han format prop de 10.000 titulats.

L'excel·lència docent ha portat l'ETSINF a ser una de les cinc millors escoles d'Espanya en enginyeria informàtica i amb major ocupabilitat entre els titulats.

Serveis i instal·lacions

L'Escola disposa de les instal·lacions i els recursos necessaris per a impartir una docència de qualitat i facilitar a l'estudiant el dia a dia universitari: aules docents, laboratoris, sales d'estudi, aules informàtiques de lliure accés, laboratoris multimèdia, WiFi, connexions per a portàtils i accessibilitat als edificis, entre altres. A la biblioteca, amb quasi 200 llocs de lectura, l'alumne trobarà material bibliogràfic de suport a l'estudi, una extensa col·lecció de revistes informàtiques, distribucions de programari, pel·lícules i els projectes de fi de carrera ja defensats.

Al recinte de l'ETSINF, es troben les vitrines del Museu d'Informàtica, on es poden contemplar algunes de les primeres consoles de joc (les legendàries Spectrum i Atari) i ordinadors, perifèrics, targetes microperforades o discos flexibles.

Vida universitària

L'Escola proposa gran varietat d'activitats formatives, culturals, lúdiques i de promoció professional, que tenen per objectiu la formació integral dels alumnes i la seua integració en el mercat laboral.

Entre altres iniciatives, destaquen la televisió en línia, la setmana cultural, la setmana de la informàtica (un esdeveniment clau a la Comunitat Valenciana) i diverses jornades i seminaris que, a més de tractar sobre tecnologies i serveis informàtics, aborden problemes relacionats amb l'exercici de l'enginyeria informàtica: des de l'ètica professional o la legislació fins a les possibilitats de desenvolupament professional en àmbits com ara la cooperació per al desenvolupament o la millora del medi ambient. Tot això dinamitza el dia a dia del centre i genera una intensa activitat tant digital com social.

Les relacions amb les empreses constitueixen el pilar sobre el qual l'ETSINF basa les accions de promoció professional. El prestigi internacional del professorat del centre, els convenis i les càtedres d'empresa fan possible l'organització de seminaris impartits per empreses de primer nivell, com ara Indra, Microsoft, Google o Intel. Aquestes activitats permeten a l'alumne conèixer millor el perfil professional requerit per les empreses, i optar als primers llocs de treball a través de les jornades de reclutament que regularment s'organitzen al centre.

Relacions amb altres universitats

L'ETSINF ofereix la possibilitat de cursar assignatures, assistir a seminaris i realitzar el projecte de fi de grau en altres universitats nacionals i estrangeres, la qual cosa suposa una via d'enriquiment personal i professional per als alumnes.

El centre participa en multitud de programes d'intercanvi acadèmic, tant nacionals (programa SICUE i beques Sèneca) com estrangers (convenis Erasmus, Promoe, Leonardo o Vulcanus). Gràcies a això, els estudiants poden triar destinacions a Espanya, la Unió Europea, Llatinoamèrica, els EUA, Austràlia, la Xina i el Japó, entre altres. A més, amb algunes universitats hi ha convenis de doble titulació.

L'alumne té també la possibilitat d'internacionalitzar el seu currículum cursant les assignatures que el centre ofereix en anglès. L'objectiu final és obrir el mercat laboral dels enginyers informàtics de l'ETSINF a un món cada dia més global i sense fronteres.

Grau que s'hi imparteix

· Enginyeria Informàtica



Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació · ETSET

Campus de Vera (València)

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació (ETSET) es va fundar el 1991 i està ubicada al campus de Vera de la Universitat Politècnica de València. Des que es va fundar, els enginyers formats en aquestes aules han anat ocupant llocs de responsabilitat en institucions i empreses líders del sector de les telecomunicacions. L'ETSET és una escola consolidada i està considerada una de les més prestigioses d'Espanya.

En l'actualitat, al voltant de 1.300 persones cursen els estudis a l'Escola. La labor docent és a càrrec de 170 professors que, a més, duen a terme projectes d'investigació i desenvolupament en els diversos departaments.

Serveis i instal·lacions

L'Escola està situada en dos edificis annexos que disposen de la infraestructura i els recursos necessaris per a una docència de qualitat. Les aules estan equipades amb projector de vídeo, pissarres interactives, ordinador i sistema de megafonia. Hi ha nombrosos laboratoris de comunicacions, electrònica, telemàtica i so i imatge. A més, té dues sales d'estudis, diverses aules d'informàtica, locals d'associacions d'alumnes, etc. L'edifici té cobertura WiFi i està adaptat perquè els alumnes amb discapacitats físiques puguin desenvolupar els seus estudis sense problemes.

Vida universitària

L'Escola té una gran activitat cultural i esportiva que desenvolupa a través de les diverses organitzacions: Delegació

d'Alumnes, Club Esportiu, la seu local d'IEEE (la major associació internacional sense ànim de lucre formada per professionals de les noves tecnologies), etc. Des de la Subdirecció de Cultura i Extensió Universitària es programen i es fomenten nombroses iniciatives: cursos, conferències, jornades, cicles de cinema, concerts de música, trobades literàries, activitats de cooperació per al desenvolupament en col·laboració amb diverses ONG i amb l'Àrea de Cooperació de la UPV...

L'ETSET està molt implicada en el foment de la relació amb empreses i ocupadors en tots els àmbits. Per això du a terme una sèrie d'iniciatives, entre les quals cal esmentar: les Aules d'Empreses, en què les empreses del sector presenten les novetats i inquietuds a la comunitat universitària; la Nit de les Telecomunicacions, i els acords directes per a la creació de càtedres d'empresa i per a la

realització de pràctiques remunerades per part dels nostres estudiants.

La investigació constitueix un dels pilars fonamentals de l'ETSET. De fet, institucions tan prestigioses com el Centre de Tecnologia Nanofotònica (NTC), el Laboratori d'Alta Potència en Radiofreqüència de l'Agència Espacial Europea (ESA), l'Institut de Telecomunicacions i Aplicacions Multimèdia (ITEAM) o l'Institut d'Instrumentació per a la Imatge Molecular (I3M), entre unes altres, mantenen una relació estreta amb l'Escola, fet que facilita a l'alumnat l'accés a la investigació de més alt nivell.

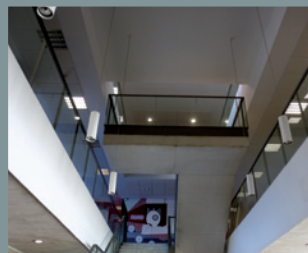
Relacions amb altres universitats

L'ETSET té una llarga tradició de contactes internacionals amb institucions universitàries d'altres països, especialment europees.

L'Escola gestiona diversos programes d'intercanvi, com ara Erasmus, Leonardo, Promoe, Sèneca, IAESTE, etc. A més, ha subscrit nombrosos convenis específics amb institucions acadèmiques, científiques i industrials de tot el món, i ofereix dobles titulacions amb algunes de les universitats més importants d'Europa. Anualment, més d'un terç dels alumnes de cada promoció completa els estudis i du a terme pràctiques d'empresa o investigació a l'estranger.

Grau que s'hi imparteix

- Enginyeria Tècnica de Telecomunicació



Enginyeria en Geomàtica i Topografia

ETSEGCT

Branca: Enginyeria i Arquitectura

Cicle: grau

Tipus: presencial

Curs d'implantació: 2010-2011

Crèdits: 240 ECTS (4 cursos)

 www.upv.es/grau-en-enginyeria-en-geomatica-i-topografia

En què consisteix aquesta carrera?

El Grau en Enginyeria en Geomàtica i Topografia proporciona els coneixements tècnics necessaris per a desenvolupar l'activitat professional, que consisteix principalment en la representació gràfica de la Terra, en la informació territorial i la seua relació geogràfica, en el coneixement geomètric de les obres d'enginyeria o edificació i la seua situació sobre els terrenys, en l'elaboració del cadastre i en l'ordenació del territori tenint en compte aspectes legals, econòmics, socials i mediambientals.

Per això, els alumnes aprenen diverses tècniques, com ara les imatges obtingudes des dels satèl·lits i avions, tecnologia GPS, tecnologia làser, LIDAR i sistemes d'informació geogràfica.

Què has de dominar abans?

Has de tenir una sòlida base d'estadística, física, càlcul, expressió gràfica i informàtica. A més, són recomanables coneixements relacionats amb les ciències de la Terra, l'entorn natural i social; habilitat per al maneig de mapes i el treball en grup, i vocació per les activitats realitzades en el medi natural i a l'aire lliure.

Què sabràs fer quan acabes la carrera?

Tindràs les competències que figuren en l'ordre ministerial de 2009, que són, entre altres:

- Determinar, mesurar, avaluar i representar el terreny, objectes tridimensionals, punts i trajectòries.
- Planificar, projectar, dirigir, executar i gestionar processos de mesura, sistemes d'informació, explotació d'imatges, posicionament i navegació; modelització, representació i visualització de la informació

territorial a la superfície terrestre; davall i damunt d'aquesta.

- Analitzar, registrar i organitzar el coneixement de l'entorn i de la distribució de la propietat i usar aquesta informació per al planejament i l'administració del sòl.
- Comprendre els problemes d'implantació en el terreny de les infraestructures, construccions i edificacions projectades des de l'enginyeria en geomàtica i topografia.
- Prendre decisions, assumir el lideratge, gestionar recursos humans i dirigir equips interdisciplinaris relacionats amb la informació espacial.

En què treballaràs?

Aquest grau t'habilita per a exercir la professió d'enginyeria tècnica en topografia. Podràs treballar en empreses del sector de la construcció, realitzant tasques topogràfiques destinades a l'execució d'obres; en consultories, participant en la realització de projectes, assistències tècniques, control d'obra, peritatges, sistemes d'informació geogràfica...

També podràs ser funcionari en totes les administracions públiques, duent a terme la supervisió i el manteniment de cartografies oficials en les àrees d'urbanisme, cadastre, gestió territorial, medi ambient, patrimoni i obres públiques. I podràs optar per l'exercici lliure de la professió o per la investigació en centres públics o privats, tant nacionals com internacionals.

Quin tipus de pràctiques pots fer?

Els convenis signats per l'Escola amb les empreses privades i organismes públics t'ofereixen multitud de pràctiques remunerades a Espanya i a l'estranger, tutorades per un professor de l'Escola i un tècnic de l'empresa.

On pots passar un semestre?

Pots cursar assignatures, realitzar pràctiques o el treball de final de grau en alguna de les més de 70 universitats de 22 països d'Europa, i dels Estats Units, Mèxic, l'Argentina, Xile i Austràlia.

A més, pots fer una doble titulació francoespanyola amb l'ESTP de París o una hispanoalemanya amb l'FH-Karlsruhe.

Quins màsters universitaris pots estudiar?

Amb aquest grau podràs accedir al futur Màster Universitari en Geodèsia i Cartografia, impartit per la UPV.

I, com en la resta de casos, es pot sol·licitar l'accés a qualsevol màster universitari de la UPV cursant les assignatures d'anivellació oportunes.



Enginyeria Informàtica

EPSA - ETSINF

Branca: Enginyeria i Arquitectura

Cicle: grau

Tipus: presencial

Curs d'implantació: 2010-2011

Crèdits: 240 ECTS (4 cursos)

 www.upv.es/grau-en-enginyeria-informatica

En què consisteix aquesta carrera?

Els sistemes informàtics estan permetent una millora en la qualitat de vida. A més de fomentar el desenvolupament de les xarxes socials i els videojocs, l'enginyeria informàtica és actualment clau en el disseny i la producció de grans projectes com són l'administració electrònica, la gestió dels estalvis i les compres per Internet, els mitjans de transport més sofisticats i nets, i les solucions domòtiques.

L'enginyeria informàtica forma professionals aptes per a fer front a reptes com el de dirigir i coordinar equips que estudien les necessitats d'empreses i de particulars, dissenyen i desenvolupen solucions en tots els nivells (material, de processament, d'interconnexió, etc.) i adapten les propostes als estàndards actuals.

D'aquest grau s'ofereixen dos itineraris, que s'imparteixen en centres diferents de la UPV:

- A l'Escola Politècnica Superior d'Alcoi (EPSA).

- A l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica (ETSINF).

Què has de dominar abans?

És convenient que l'alumne dispose d'un nivell d'esforç personal, dedicació a l'estudi, organització del treball i capacitat de raonament abstracte i per al plantejament i la solució de problemes concrets. Encara que no es requereixen coneixements previs, és recomanable tenir una bona base en matemàtiques, física i anglès.

Què sabràs fer quan acabes la carrera?

En acabar els estudis podràs dissenyar, desenvolupar i avaluar aplicacions i sistemes informàtics, assegurant-ne la fiabilitat, seguretat i qualitat. Seràs capaç d'administrar i mantenir aplicacions, sistemes informàtics i xarxes de computadors; programar aplicacions de forma robusta, segura i eficient, i dirigir projectes, serveis i sistemes informàtics.

En què treballaràs?

Els graduats en Enginyeria Informàtica estan capacitats per a dirigir empreses del sector de les tecnologies de la informació i les comunicacions (TIC) i departaments d'informàtica d'empreses i institucions públiques, ocupar diversos llocs de responsabilitat en tasques de desenvolupament de sistemes informàtics, gestió i direcció.

Segons els últims informes, hi ha un elevat dèficit de titulats al sector.

Un graduat en Enginyeria Informàtica podrà exercir el seu treball en disciplines com la intel·ligència artificial, el disseny multimèdia, l'animació per ordinador, la programació de videojocs, la programació de dispositius mòbils, la seguretat de xarxes i sistemes informàtics, la informàtica mèdica, la domòtica, etc.

Quin tipus de pràctiques pots fer?

Les pràctiques completen la formació de l'estudiant perquè pugui incorporar-se al món professional amb certa experiència tècnica i humana. Algunes de les empreses o institucions que reben alumnes de la UPV són: Indra, Bull, British Telecom, Iberdrola o la Generalitat Valenciana. En el 98% dels casos l'estudiant rep una remuneració econòmica.

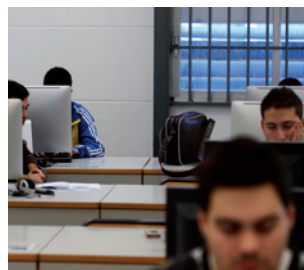
On pots passar un semestre?

Els estudiants d'Enginyeria Informàtica tenen una gran flexibilitat a l'hora de triar destinacions internacionals en què cursar un semestre, realitzar el projecte de final de carrera o dur a terme unes pràctiques en empresa. Hi ha convenis no sols amb algunes de les millors universitats europees, sinó també amb centres als EUA, la Xina, el Japó i Austràlia.

Quins màsters universitaris pots estudiar?

Amb el Grau en Enginyeria Informàtica, es pot accedir als màsters universitaris següents impartits per la UPV: Computació Paral·lela i Distribuïda; Enginyeria de Computadors; Enginyeria del Programari, Mètodes Formals i Sistemes d'Informació; Intel·ligència Artificial, Reconeixement de Formes i Imatge Digital, i Automàtica i Informàtica Industrial.

A més, es pot accedir a qualsevol màster universitari de la UPV cursant les assignatures d'anivellació oportunes.



Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació, So i Imatge

EPSG

Branca: Enginyeria i Arquitectura

Cicle: grau

Tipus: presencial

Curs d'implantació: 2010-2011

Crèdits: 240 ECTS (4 cursos)

 www.upv.es/grau-en-enginyeria-de-sistemes-de-telecomunicacio-so-i-imatge

En què consisteix aquesta carrera?

La carrera explica el funcionament dels sistemes utilitzats per a codificar, transmetre, rebre i processar informació en qualsevol format, siga àudio, vídeo o dades per diversos mitjans (Internet, comunicacions mòbils, etc.). A més, inclou l'estudi de sistemes i equips d'àudio i vídeo, així com el disseny de locals per a producció i gravació de material audiovisual.

El pla d'estudis té un enfocament pràctic que simula situacions de l'àmbit professional, analitza i valora l'impacte social i mediambiental de les solucions plantejades. Aquest títol es completa amb la formació en idiomes, economia, organització d'empreses i programació.

L'especialitat de So i Imatge s'imparteix a la UPV exclusivament al campus de Gandia.

Què has de dominar abans?

És convenient arribar a aquests estudis amb una sòlida formació en matemàtiques, física, informàtica i tecnologia. No obstant això, en molts casos, l'èxit depèn de la bona disposició per al treball de l'alumne, de la seua responsabilitat i de la seua capacitat per a organitzar el temps d'estudi.

Què sabràs fer quan acabes la carrera?

En acabar el grau seràs capaç de posar en marxa sistemes i equips d'àudio i vídeo, i locals destinats a la producció i gravació de programes audiovisuals, incloent-hi l'aïllament i el condicionament acústic.

Podràs realitzar projectes de disseny, desplegament i explotació de xarxes, serveis i aplicacions de telecomunicació: sistemes de transmissió per cable o fibra òptica, sistemes de radiocomunicacions (radioenllaços i xarxes sense fil,

comunicacions per satèl·lit, comunicacions mòbils, radiodifusió i TV), sistemes de radiodeterminació i radar.

I també podràs desenvolupar projectes d'instal·lacions d'energia solar i elèctrica de baixa tensió, dissenyar xarxes d'ordinadors i desenvolupar aplicacions informàtiques en l'àmbit de les telecomunicacions.

En què treballaràs?

Aquest grau t'habilita per a exercir la professió d'enginyeria tècnica de telecomunicació. Les eixides laborals són molt variades: des d'empreses de telecomunicacions, telefonia mòbil, electrònica, programació, telemàtica, televisió per cable i digital, Internet, etc., fins a empreses del sector audiovisual, com ara estudis de ràdio i televisió, d'enregistrament, de doblatge, de condicionament acústic, consultories, etc.

El títol també habilita per a l'exercici lliure de la professió, per a ocupar places de tècnic en les administracions públiques (trànsit, aeroports, etc.), i per a exercir la docència i la investigació.

Quin tipus de pràctiques pots fer?

L'Escola ha signat nombrosos acords de pràctiques (la major part remunerades) amb empreses del sector. Els acords internacionals permeten, a més, realitzar pràctiques a l'estranger.

En general, les pràctiques brinden grans oportunitats: tenir experiència professional abans d'acabar la carrera, obtenir crèdits optatius (fins a un màxim de 18 ECTS) o dur a terme a la mateixa empresa el projecte de final de grau.

On pots passar un semestre?

L'Escola fomenta la mobilitat dels estudiants. Per això té signats un gran nombre de convenis d'intercanvi amb universitats de tot Europa i també d'Argentina, Austràlia, el Brasil, el Canadà, la Xina, els EUA, el Japó, Mèxic, etc.

Quins màsters universitaris pots estudiar?

Amb aquest grau es podrà accedir al futur Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació, que habilita per a l'exercici de la professió d'aquesta enginyeria.

A més, es pot accedir als següents màsters universitaris impartits per la UPV: Enginyeria Acústica; Postproducció Digital, i Tecnologies, Sistemes i Xarxes de Comunicacions.

I, com en la resta dels casos, es pot sol·licitar l'ingrés en qualsevol màster universitari de la UPV cursant les assignatures d'anivellació oportunes.



Enginyeria Tècnica de Telecomunicació

ETSET

Branca: Enginyeria i Arquitectura

Cicle: grau

Tipus: presencial

Curs d'implantació: 2010-2011

Crèdits: 240 ECTS (4 cursos)



www.upv.es/grau-en-enginyeria-tecnica-de-telecomunicacio

En què consisteix aquesta carrera?

En aquesta carrera s'estudien les tècniques i tecnologies que resolen els problemes de transmissió i recepció de senyals i la interconnexió de xarxes de comunicació.

Què has de dominar abans?

L'alumne que accedeix a aquesta titulació ha de tenir disposició per al treball i capacitat analítica. Cal tenir una bona base en matemàtiques i en física, i és molt recomanable tenir coneixements d'idiomes i informàtica.

Què sabràs fer quan acabis la carrera?

El graduat en Enginyeria Tècnica de Telecomunicació podrà planificar i gestionar les xarxes de comunicacions públiques i privades, els equips terminals i auxiliars, i els mitjans de transmissió que en permeten la utilització.

Entre altres matèries, s'aprenen tecnologies de cable, fibra òptica, radiocomunicacions i antenes, comunicació espacial, sistemes de tractament i difusió de so o imatge (multimèdia), televisió, serveis telefònics fixos i mòbils, control de trànsit, radionavegació, electrònica de comunicacions, instrumentació electrònica, microelectrònica, bioenginyeria, ordinadors i serveis telemàtics, telemedicina, teleformació, etc.

En què treballaràs?

Aquest grau t'habilita per a exercir la professió d'enginyeria tècnica de telecomunicació. La formació adquirida et permetrà ocupar llocs en els equips directius d'empreses privades o institucions públiques, i també liderar i dirigir projectes d'investigació i desenvolupament en les tecnologies més avançades.

Entre moltes altres possibilitats, podràs treballar en:

- Sector privat: empreses generadores i usuàries de serveis de telecomunicació, grans empreses de serveis de telecomunicació, aeroespacials i de seguretat, consultories, TIC, ràdio i televisió, banca i comerç electrònic, com també PIME relacionades amb les telecomunicacions.
- Exercici lliure de la professió: a l'oficina de projectes, peritatge i instal·lacions; i la posada en marxa d'empreses de base tecnològica.
- L'administració pública: en àrees TIC, principalment.
- Investigació, desenvolupament i innovació: en centres públics o privats i en departaments d'R+D+I de grans empreses.

Quin tipus de pràctiques pots fer?

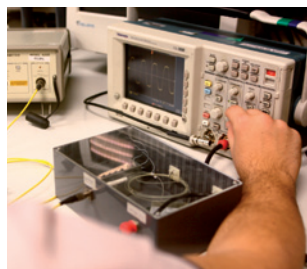
Aquests estudis tenen una clara orientació pràctica, que es plasma en les nombroses pràctiques d'aula i de laboratori que es fan al llarg de la carrera, i també en l'àmplia oferta de pràctiques en empreses o entitats d'investigació durant els últims cursos (reconegudes amb 24 ECTS, com a màxim), la qual cosa constitueix un factor important de l'aprenentatge i de la inserció laboral posterior.

On pots passar un semestre?

L'ETSET disposa de multitud d'acords d'intercanvi i doble titulació amb universitats de tot el món, principalment europees, però també dels EUA, el Canadà, Austràlia i el Japó, perquè els alumnes puguin realitzar part dels estudis a l'estranger o en altres universitats espanyoles mitjançant programes d'intercanvi (Erasmus, Sèneca, Promoe, etc.), i amb la possibilitat d'obtenir una doble titulació en acabar.

Quins màsters universitaris pots estudiar?

Amb aquest grau es podrà accedir al futur Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació, que habilita per a l'exercici de la professió d'aquesta enginyeria. També es pot accedir als següents màsters universitaris impartits per la UPV: Tecnologies, Sistemes i Xarxes de Comunicacions; Enginyeria de Sistemes Electrònics; Enginyeria Biomèdica i Enginyeria Acústica. I, com en la resta dels casos, es pot accedir a qualsevol màster universitari de la UPV cursant les assignatures d'anivellació oportunes.



Estudiar a la Universitat Politècnica de València

La millor decisió

La Universitat Politècnica de València és una institució pública de prestigi que imparteix titulacions modernes, flexibles i adaptades a les necessitats de la societat. Acull 40.000 estudiants, quasi 3.000 professors i investigadors, i 1.500 professionals de l'administració i els serveis.

Posem a disposició dels nostres alumnes tota mena de recursos i serveis: aules, biblioteques, laboratoris, la Casa de l'Alumne, equips informàtics d'última generació, xarxa sense fil, 30.000 ordinadors, compte de correu electrònic des del primer dia, classes en castellà, valencià o anglès, beques i ajudes pròpies perquè ningú no es quede sense estudiar, i molt més.

Adaptació a la vida universitària

Gràcies al programa Integra, els professors i alumnes ajuden els nous a adaptar-se a la seua nova etapa universitària. Per a facilitar-los la presa de contacte inicial, però també per a fer-ne un seguiment en els moments clau del curs, ajudar-los a triar optatives i millorar el seu rendiment.

Prestigi reconegut

La UPV ha obtingut dues vegades la categoria de Campus d'Excel·lència Internacional, el màxim reconeixement atorgat pel Ministeri d'Educació. De les 76 universitats espanyoles, solament altres quatre ho han aconseguit. A més, la UPV és l'única universitat espanyola de caràcter tecnològic que figura entre les millors del món, segons el rànquing elaborat per la Universitat Jiao Tong, de Xangai.

Intercanvi d'estudiants

La UPV té signats convenis amb 400 universitats diferents, de manera que els alumnes poden passar un semestre o dos en un dels 50 països de tot el món que s'ofereixen: no sols a Europa (beques Erasmus), sinó també als Estats Units, el Japó, la Xina, Austràlia, el Canadà i l'Amèrica Llatina.

Pràctiques en empresa

El 87% dels nostres titulats tarda menys de sis mesos a trobar la primera feina. I això es deu en gran manera a les pràctiques en empresa, que són remunerades. A més, la Fundació Servipoli de la UPV gestiona la cerca de feina a temps parcial compatible amb els estudis.

Esports

Tenim unes magnífiques instal·lacions esportives en tots els campus. Els alumnes hi poden practicar fins a 75 disciplines diferents: vela, submarinisme, esgrima, escalada, aikido, capoeira, ciclisme, ioga, rugbi, natació, voleibol de platja, atletisme, pàdel, pilota valenciana...

Cultura

Els estudiants poden assistir a una gran varietat d'activitats culturals (concerts de música clàssica, pop i jazz, exposicions, festivals d'art urbà...) i participar en tallers d'escriptura, gastronomia, percussió...

Campus de la UPV

La UPV disposa de tres campus totalment equipats: Vera (a la ciutat de València), Alcoi i Gandia. I, encara que no hi ha grans diferències entre estudiar en una ciutat o en una altra, Alcoi i Gandia ofereixen una formació més personalitzada i un entorn més familiar.

Cursos

La UPV ofereix més de 1.800 cursos a l'any, de manera que cada alumne es pot configurar el currículum d'acord amb els seus interessos. A més, imparteix cursos d'anglès, francès, alemany, italià, portuguès, xinès i japonès.

Vine a la UPV. La millor decisió

Estudiar a la UPV és una meta accessible: el 71% dels alumnes de grau que s'hi presenten als exàmens aproven a la primera. La UPV agrada i convenç els seus alumnes. Tant és així que el 95% dels titulats tornaria a cursar la carrera a la UPV si haguera de començar de nou.



Universitat Politècnica de València

Camí de Vera, s/n
46022 València
Tel. 96 387 90 00
Fax 96 387 90 09
www.upv.es
informacion@upv.es

Escola Politècnica Superior d'Alcoi

Plaça de Ferrándiz i Carbonell, s/n
03801 Alcoi
Tel. 96 652 84 02
Fax 96 652 84 09
www.alcoi.upv.es
info@epsa.upv.es

Escola Politècnica Superior de Gandia

C/ Paranimf, 1
46730 Grau de Gandia (Gandia)
Tel. 96 284 93 33
Fax 96 284 93 09
www.gandia.upv.es
epsg@upvnet.upv.es

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Geodèsica, Cartogràfica i Topogràfica

Camí de Vera, s/n
46022 València
Tel. 96 387 71 60
Fax 96 387 71 69
www.top.upv.es
etsigct@upvnet.upv.es

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica

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

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació

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