



# Construcció

Branca d'Enginyeria i Arquitectura

Grau en Arquitectura -  
Grau en Enginyeria Civil -  
Grau en Enginyeria d'Edificació -  
Grau en Enginyeria d'Obres Públiques -



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



## Construcció Branca d'Enginyeria i Arquitectura

### Índex

---

· Branca d'Enginyeria i Arquitectura .....	3
· Escola Tècnica Superior d'Arquitectura .....	4
· Escola Tècnica Superior d'Enginyeria d'Edificació .....	6
· Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports .....	8
· Grau en Arquitectura .....	10
· Grau en Enginyeria Civil .....	12
· Grau en Enginyeria d'Edificació .....	14
· Grau en Enginyeria d'Obres Públiques .....	16
· Estudiar a la Universitat Politècnica de València .....	18

# Branca d'Enginyeria i Arquitectura

---

**arquitectura** estructures urbanisme  
**conservació** entorn planificació  
**ponts** peritatge **obres públiques**  
fonamentació **plans** materials **edificació**  
**sostenibilitat** carreteres territori  
**hidràulica** transports **ports**

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 Tècnica Superior d'Arquitectura · ETSA

## Campus de Vera (València)

L'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura es va crear el 1966. Durant més de 40 anys, s'hi han format a les aules titulats que han contribuït a desenvolupar i enriquir l'arquitectura, a dissenyar els espais en què vivim i a investigar sobre les futures formes d'habitar. Disposa d'importants recursos que inverteix en la modernització de les seues instal·lacions i en innovació docent.

Actualment, l'Escola proporciona formació a més de 3.600 alumnes, impartida per més de 350 professors.

## Serveis i instal·lacions

L'Escola disposa d'unes instal·lacions modernes i de serveis i recursos de tota mena. Entre altres, cal citar:

- 60 aules equipades amb les últimes tecnologies de la informació i les comunicacions.
- 6 aules informàtiques amb 200 equips. Aula de plotejar d'accés lliure i gratuït per als alumnes.
- Taller de maquetes, proveït de diversos bancs de treball i instrumental (talladora làser, serra elèctrica, serra de biaixos, escatadora de banda i planejadora), on els alumnes poden fer els projectes. Així mateix, tenen a la seua disposició tot un equip d'imatge (càmera rèflex, objectius i focus) perquè fotografien les maquetes.
- Centre d'informació arquitectònica habilitat per a 320 llocs de lectura. És una biblioteca, hemeroteca i videoteca que permet desenvolupar treballs en grup i fomenta la integració dels alumnes. Disposa d'una àmplia col·lecció de llibres i revistes especialitzats, escàners d'A4 i A3, fotocopiadores, càmera digital, reproductors de vídeo i DVD, visors de diapositives...
- Aula magna, laboratori d'audiovisuals i sala de graus.
- Sala d'estudi, biblioteca i un complet arxiu d'arquitectura i urbanisme.
- Xarxa WiFi de connexió a Internet gratuïta i accessible des de tots els espais de l'Escola.

## Vida universitària

L'arquitectura és l'únic ensenyament tècnic que combina la formació científica amb la humanística. Aquesta circumstància es reflecteix en el caràcter de l'Escola, que desenvolupa una intensa activitat cultural. En aquest sentit, a l'any s'hi imparteixen més de 50 conferències en què participen arquitectes i professors de reconegut prestigi d'altres escoles, tant espanyoles com estrangeres.

Així mateix, amb l'objecte de conèixer in situ projectes emblemàtics, edificacions públiques i privades, noves construccions, ampliacions, reformes o rehabilitacions singulars, l'Escola promou viatges d'estudi subvencionats.

## Relacions amb altres universitats

L'Escola té subscrits més de 100 acords de col·laboració i intercanvi acadèmic amb universitats d'Europa (Alemanya, Àustria, Bèlgica, Dinamarca, Eslovènia, Estònia, Finlàndia, França, Grècia, Holanda, Hongria, Itàlia, Letònia, Lituània, Noruega, Polònia, Portugal, el Regne Unit, la República Txeca, Suècia, Suïssa i Turquia), l'Amèrica Llatina, l'Amèrica del Nord i Àsia. Prop de 200 alumnes gaudeixen cada any de beques d'estudi en institucions estrangeres.

## Grau que s'hi imparteix

- Arquitectura



# Escola Tècnica Superior d'Enginyeria d'Edificació · ETSEE

## Campus de Vera (València)

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria d'Edificació es va inaugurar l'any 1971. Des de llavors, aquest centre universitari ha format tècnics que han controlat i coordinat les obres d'edificació, i així han contribuït al progrés del país i al seu desenvolupament tecnològic, cultural i social.

L'objectiu principal de l'Escola és la formació de professionals en la direcció i execució d'obres; en l'economia, la seguretat i la coordinació de l'edificació; en el disseny, l'anàlisi i el control de qualitat dels materials, dels sistemes constructius, de les estructures i de les instal·lacions, i també en l'edificació en conjunt.

Actualment, l'Escola té 3.700 alumnes i 150 professors d'onze departaments distints: Construccions Arquitectòniques; Expressió Gràfica Arquitectònica; Física Aplicada; Enginyeria Mecànica i dels Materials; Enginyeria Química i Nuclear; Lingüística Aplicada; Matemàtica Aplicada; Mecànica dels Mitjans Continus i Teoria d'Estructures; Organització d'Empreses; Projectes d'Enginyeria; Química i Urbanisme. Cada any s'hi incorporen uns 400 alumnes nous.

## Serveis i instal·lacions

L'Escola disposa d'una biblioteca especialitzada en rehabilitació (amb 137 llocs de lectura), diverses aules informàtiques, laboratoris de construcció, física, instal·lacions i materials, aula magna, sala d'actes i sala de juntes. A més, els alumnes gaudeixen dels serveis següents: reprografia, papereria, publicacions, caixer automàtic i cafeteria. Les seues instal·lacions allotgen el Fòrum UNESCO, el programa de la UNESCO per a la protecció del patrimoni cultural i natural.

## Vida universitària

L'Escola té una gran activitat cultural i esportiva, que s'articula a través de diverses associacions: AEDP (Associació d'Estudiants per a la Defensa del Patrimoni), ACOTAT (associació formada per alumnes de l'Escola sensibilitzats en la conservació del patrimoni arquitectònic i cultural), Grup Internacional (ajuda a la integració dels alumnes d'intercanvi), grup de teatre, estudiantina, etc.

Així mateix, l'Escola participa en els campionats esportius universitaris. A més, organitza nombroses activitats i cursos: el cicle de conferències i jornades tècniques EXCO (Saló Tecnològic de la Construcció, que té lloc dins del marc de Cevisama, la fira internacional del sector), viatges d'estudis, etc.

## Relacions amb altres universitats

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria d'Edificació és una escola dinàmica i oberta, conscient de l'interès dels alumnes per ampliar coneixements. Per aquest motiu, es preocupa que els estudiants puguin realitzar intercanvis internacionals, en què cursen assignatures i duguen a terme el projecte de fi de grau en un altre idioma.

Les estades a l'estranger els permeten conèixer una cultura diferent i els obrin les portes al mercat del treball europeu i mundial.

L'Escola participa en els següents programes nacionals i internacionals: Sèneca, Erasmus (amb acords signats amb universitats d'Àustria, Bèlgica, Dinamarca, França, Grècia, Holanda, Hongria, Irlanda, Itàlia, Polònia, la República Txeca, Suècia i Suïssa), Promoe, Leonardo, Intercampus i IAESTE.

## Grau que s'hi imparteix

· Enginyeria d'Edificació



# Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports · ETSECCP

## Campus de Vera (València)

Aquesta és una de les quatre escoles fundadores de la Universitat Politècnica de València. Es va crear l'any 1968 i va ser la tercera Escola de Camins d'Espanya (després de la creació de les de Madrid i Santander). Sens dubte, l'Escola vetla per la qualitat de la formació impartida i pels seus resultats. Així ho demostra la facilitat amb què els titulats s'incorporen als primers llocs de treball.

L'Escola forma els alumnes per a unes professions que s'exerceixen des de fa més de 200 anys i que s'han anat adaptant progressivament als canvis socials, tecnològics i econòmics. Entre les enormes virtuts que té, destaquen els plans d'estudis dissenyats seguint els nous plantejaments: mètodes actius, flexibles i coordinats entre les diferents titulacions, cosa que permet als alumnes aprofitar millor els estudis. En els últims temps, ha sigut molt significatiu l'increment de pràctiques de laboratori i d'ordinador.

Actualment, l'Escola té un total de 3.000 alumnes i més de 280 professors.

## Serveis i instal·lacions

L'Escola disposa de dos edificis principals i dues naus amb grans laboratoris. En aquests espais, es distribueixen 25 aules tecnològicament equipades (amb canons de videoprojecció i ordinador), 8 aules informàtiques amb 200 equips (70 d'ús lliure), 15 laboratoris bàsics (de física, química...) o tecnològics (hidràulica, trànsit, formigó, ports i costes, geotècnia...), dos sales d'actes i dues sales de grau.

A més, té una biblioteca amb 125 llocs de lectura i un fons bibliogràfic específic de vora 10.000 exemplars, una sala d'estudi amb capacitat per a 63 persones, una aula taller de projectes i un servei de reprografia.

## Vida universitària

L'Escola té una gran activitat cultural i esportiva, que desenvolupa a través de les diverses associacions: Delegació d'Alumnes, Club Esportiu, etc. Al llarg del curs, programa nombroses activitats: exposicions, cursets, conferències, cicles de cinema, edició de revistes, concerts de música, etc.

Reconeguda com una de les millors d'Espanya, l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports ofereix una formació generalista sense deixar de ser especialitzada, impartida per professionals de prestigi, amb especial atenció a l'alta gestió i a la direcció d'equips i on els idiomes tenen un pes específic.

Organitza més de 120 visites anuals a obres i instal·lacions singulars, a les grans infraestructures... I un total de 450 alumnes duen a terme anualment pràctiques en empreses amb la màxima remuneració.

És una Escola exigent, però molt ben considerada tant pels estudiants com pels ocupadors (consultores, constructores i administracions públiques).

## Relacions amb altres universitats

L'Escola manté relacions de cooperació acadèmica en diferents àmbits amb més de 70 centres europeus d'ensenyament superior, i altres 30 d'Àfrica i Àsia, amb què cada any realitza intercanvis d'alumnes i professors. Aquesta activitat internacional va començar amb les grans escoles d'enginyeria franceses fa més de 15 anys i, des de llavors, ha experimentat un creixement continu.

En aquest sentit, els alumnes tenen la possibilitat d'obtenir la doble titulació, gràcies als acords que l'Escola manté amb la Universitat de Cranfield (Regne Unit), VIA University College (Dinamarca), l'École des Ponts Paris Tech (ENPC) i l'École Spéciale des Travaux Publics, du Bâtiment et de l'Industrie (ESTP), ambdues a França.

## Graus que s'hi imparteixen

- Enginyeria Civil
- Enginyeria d'Obres Públiques



# Arquitectura

ETSA

**Branca:** Enginyeria i Arquitectura

**Cicle:** grau

**Tipus:** presencial

**Curs d'implantació:** 2010-2011

**Crèdits:** 300 + 30 ECTS (5 cursos + projecte de final de grau)

 [www.upv.es/grau-en-arquitectura](http://www.upv.es/grau-en-arquitectura)

## En què consisteix aquesta carrera?

En el Grau en Arquitectura, els alumnes adquireixen coneixements i capacitats per a elaborar projectes que satisfacen les exigències estètiques i tècniques, i concebre edificis adaptats a l'usuari, confortables, sostenibles, econòmicament viables i ajustats a la normativa legal.

A més, estudien la història i la teoria arquitectòniques, l'art, les tecnologies i ciències humanes, l'urbanisme i la planificació; els mètodes d'investigació i resolució de problemes de construcció, estructures, física i tecnologia de l'edificació; les indústries, reglamentacions i procediments aplicables a l'edificació i el planejament urbà.

I també coneixen la professió d'arquitecte i la funció que té en la societat; les relacions entre les persones, les creacions arquitectòniques i el seu entorn; l'harmonització de les creacions arquitectòniques a les necessitats i l'escala humana.

## Què has de dominar abans?

L'estudiant d'Arquitectura ha de combinar la capacitat per al raonament científicomatemàtic amb l'habilitat per a la representació gràfica, la creativitat i l'interès per la cultura i la història. És convenient una bona formació en física, matemàtiques, dibuix tècnic i artístic, i també en història de l'art.

## Què sabràs fer quan acabes la carrera?

El graduat en Arquitectura sabrà realitzar projectes bàsics i d'execució de l'edificació pública i privada de nova construcció, reforma o rehabilitació; redactar projectes executius de fonamentacions, estructures, fontaneria, climatització, electricitat, de plantejament urbà, d'ordenació del territori o del paisatge.

A més, podrà dirigir obres derivades del projecte (replantejaments, inspeccions, visites a obra, realització de detalls constructius) i gestionar pressupostos d'obres, certificacions, controls de qualitat i prevenció de riscos laborals.

Segons la Llei d'ordenació de l'edificació, l'arquitecte pot realitzar el projecte de qualsevol tipus d'edifici i té l'exclusiva dels destinats a ús residencial, administratiu, sanitari, religiós, docent o cultural.

## En què treballaràs?

Aquest grau t'habilita per a exercir la professió d'arquitectura. Podràs treballar en estudis d'arquitectura, promotores, constructores i empreses de rehabilitació d'edificis; de materials de construcció i prefabricats; de disseny industrial; de decoració i interiorisme; de taxacions i peritatges, cooperatives i gestores d'habitatges, consultories i assessories tècniques. És molt freqüent l'exercici lliure de la professió.

A més, podràs ser personal funcionari o laboral dels cossos tècnics de les administracions públiques (Unió Europea, estatal, autonòmica i local) com a arquitecte en àrees de projectes, habitatge, urbanisme, planificació i patrimoni arquitectònic, principalment.



## Quin tipus de pràctiques pots fer?

Les pràctiques que realitza l'estudiant dins de l'activitat general de l'estudi consisteixen en la col·laboració i l'assistència en els projectes que es duen a terme (d'edificació, desenvolupament de concursos, seguiment i visites d'obra, valoracions i peritatges i rehabilitació de l'edifici), sempre amb la supervisió i tutoria directa d'un arquitecte. També es fan pràctiques en empreses constructores i en despatxos dedicats a l'urbanisme.

## On pots passar un semestre?

Els alumnes poden completar la formació passant un semestre o un curs complet en les millors escoles d'arquitectura, tant europees com de la resta del món (EUA, Austràlia, la Xina, l'Índia, el Japó, l'Amèrica Llatina), gràcies als convenis internacionals subscrits per l'ETSA i als diferents programes d'intercanvi. A més, poden participar en els tallers intensius que s'organitzen amb aquestes escoles. Com a conseqüència de tot això, són molts els antics alumnes que actualment desenvolupen el seu treball en altres països europeus i de la resta del món.

## Quins màsters universitaris pots estudiar?

El Grau en Arquitectura permet l'accés als següents màsters universitaris impartits per la UPV: Conservació del Patrimoni Arquitectònic, i Arquitectura Avançada, Paisatge, Urbanisme i Disseny.

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

# Enginyeria Civil

ETSECCP

Branca: Enginyeria i Arquitectura

Cicle: grau

Tipus: presencial

Curs d'implantació: 2010-2011

Crèdits: 240 ECTS (4 cursos)

 [www.upv.es/grau-en-enginyeria-civil](http://www.upv.es/grau-en-enginyeria-civil)

## En què consisteix aquesta carrera?

El Grau en Enginyeria Civil, junt amb el futur Màster Universitari en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, substitueix i equival en conjunt a l'antiga titulació d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports.

Es tracta d'una professió al servei de la societat i que contribueix al desenvolupament d'aquesta. Es dedica principalment al disseny, la construcció i l'explotació d'obres com ara ponts, preses, carreteres, ferrocarrils, ports... Els estudis s'hi organitzen en quatre cursos:

- En primer i segon s'estudien assignatures bàsiques (Estadística, Mecànica, Matemàtiques, Dibuix...) i assignatures pretecnològiques (Mètodes Numèrics, Fonaments Físics de les Tècniques, Càlcul d'Estructures, Materials de Construcció, Hidràulica, Geotècnia...).

- En tercer i quart s'aborden assignatures tecnològiques: Ferrocarrils, Urbanisme, Ports, Enginyeria de Trànsit, Medi Ambient i Desenvolupament Sostenible, Prevenció de Riscos...

## Què has de dominar abans?

Els alumnes han de tenir una bona base científica. La formació d'enginyeries exigeix sempre coneixements sòlids en matemàtiques, física i dibuix tècnic. Com a professionals, no han de limitar-se a aplicar repetitivament mètodes apresos, que es fan antics a curt termini, sinó que han de ser capaços de trobar solucions noves a problemes nous i, per això, és imprescindible un raonament científic i una capacitat de formació permanent.

## Què sabràs fer quan acabes la carrera?

Els graduats en Enginyeria Civil s'especialitzen en construcció i saben dur a terme (tenint sempre present el respecte al medi ambient, la qualitat i la prevenció de riscos laborals) funcions de projecte i construcció d'obra civil, com per exemple fonamentacions, estructures de formigó i metàl·liques, carreteres, ferrocarrils, obres marítimes, d'edificació, hidràuliques...

També realitzen tasques de planificació, gestió, explotació i conservació d'infraestructures i construccions.

## En què treballaràs?

Principalment, podràs treballar en empreses de construcció, consultores d'enginyeria i arquitectura, empreses de materials de construcció i control de qualitat, de producció d'energia, de manteniment i explotació de serveis...

També podràs exercir lliurement la professió duent a terme la direcció i inspecció d'obres, el control de qualitat de materials, els estudis i projectes, la gestió de maquinària d'obres públiques i materials de construcció, els peritatges, la prevenció de riscos...

Podràs ser funcionari dels cossos tècnics en tota classe d'administracions (ministeris, conselleries, ajuntaments...) o dedicar-te a la investigació en centres públics o privats.

## Quin tipus de pràctiques pots fer?

L'Escola té signats acords amb les millors empreses constructores i consultores, tant nacionals com internacionals, i també amb organismes públics i privats relacionats amb l'enginyeria civil. Els alumnes poden realitzar pràctiques remunerades a Espanya (estades en obres o treballs en oficines de projectes o en laboratoris) i en diferents països estrangers.

## On pots passar un semestre?

Els estudiants tenen la possibilitat de completar la formació en alguna de les més de 70 universitats estrangeres amb què l'Escola té acords de mobilitat. Podràs estudiar en països com França, Alemanya, el Regne Unit, Itàlia, Finlàndia, Àustria, els Estats Units...

## Quins màsters universitaris pots estudiar?

Un dels criteris fonamentals utilitzats en el disseny d'aquest grau ha sigut el d'incorporar una formació generalista de l'enginyeria civil, que és la manera de facilitar la millor adaptació d'un graduat al futur Màster Universitari en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, 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 Ambiental; Enginyeria del Formigó; Enginyeria Hidràulica i Medi Ambient; Planificació i Gestió en Enginyeria Civil, Prevenció de Riscos Laborals; Transports, Territori i Urbanisme, i Edificació.

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 d'Edificació

ETSEE

**Branca:** Enginyeria i Arquitectura

**Cicle:** grau

**Tipus:** presencial

**Curs d'implantació:** 2009-2010

**Crèdits:** 240 ECTS (4 cursos)

 [www.upv.es/grau-en-enginyeria-d-edificacio](http://www.upv.es/grau-en-enginyeria-d-edificacio)

## En què consisteix aquesta carrera?

El Grau en Enginyeria d'Edificació permet dur a terme activitats molt diverses en el camp de l'edificació: la direcció de l'execució material de l'obra, la seua organització i planificació, el control de qualitat, la prevenció i seguretat laboral, l'economia i el control de costos i gestió.

## Què has de dominar abans?

Per a aconseguir un bon aprofitament dels ensenyaments, cal tenir una sòlida base en matemàtiques, física, química i geologia; tenir capacitat d'anàlisi i síntesi, i de representació gràfica d'objectes i peces senzilles; i coneixements bàsics de sistemes de representació espacial. Aquests estudis exigeixen un relatiu grau de creativitat, iniciativa i motivació per la qualitat i pel treball en equip.

## Què sabràs fer quan acabes la carrera?

L'ordre ministerial de 2007 estableix que els estudiants han d'adquirir, entre altres, les competències professionals següents:

- Dirigir tècnicament i econòmicament l'execució de la totalitat d'una obra d'edificació.
- Redactar plans de seguretat i salut laboral i realitzar informes i documents tècnics: mesuraments, taxacions, viabilitat econòmica, peritatges, inspeccions i anàlisi de patologia.
- Efectuar alçaments de plànols, elaborar projectes i dirigir l'edificació en l'àmbit de la seua habilitació legal.
- Investigar en noves tecnologies i en gestió d'edificació, i assessorar tècnicament la fabricació de materials i elements constructius d'edificació.
- Gestionar la qualitat integral, l'eficiència energètica, la sostenibilitat, l'impacte ambiental, el cicle de vida útil i el tractament de residus de l'edificació.
- Gestionar l'ús, la conservació i el manteniment dels edificis.

## En què treballaràs?

Aquest grau t'habilita per a exercir la professió d'arquitectura tècnica. Per tant, podràs treballar com a director de l'execució de l'obra, cap d'obra o director tècnic en constructores, promotores, empreses de rehabilitació i de projectes. També podràs ocupar-te en consultories i empreses d'assessorament tècnic, decoració, interiorisme, taxacions i peritatges, immobiliàries i oficines tècniques.

Podràs optar per l'exercici lliure de la professió, duent a terme la direcció facultativa d'obres, redacció d'estudis de seguretat i salut, i coordinació de la seua implantació; redacció de projectes, consultories i assistències tècniques.

A més, tindràs oberta la possibilitat de treballar en l'administració pública com a tècnic en àrees d'edificació, urbanisme i planificació, o dedicar-te a la investigació en centres públics o privats.

## Quin tipus de pràctiques pots fer?

L'Escola té signats convenis de col·laboració amb empreses de l'àmbit autonòmic i estatal que comprenen la totalitat dels camps professionals en què els titulats poden exercir dins del sector de la construcció. Els alumnes han de cursar un mínim de 180 hores de pràctiques obligatòries en empreses com a complement de la base teòrica oferida al centre.

## On pots passar un semestre?

L'Escola ofereix als estudiants la possibilitat de cursar assignatures en altres centres nacionals o internacionals o de dur a terme el projecte de final de grau en una altra universitat, aprenent un altre idioma i coneixent una altra cultura.

En l'actualitat, l'Escola du a terme intercanvis amb nombroses universitats d'Alemanya, Dinamarca, França, Itàlia, Lituània, Suècia, Holanda, Polònia, Finlàndia, Anglaterra, Gal·les, Suècia, Portugal, Hongria, la República Txeca, Mèxic, Cuba i Xile, entre altres.

## Quins màsters universitaris pots estudiar?

El Grau en Enginyeria d'Edificació permet l'accés als següents màsters universitaris impartits per la UPV: Edificació, i Conservació del Patrimoni Arquitectònic.

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



# Enginyeria d'Obres Públiques

ETSECCP

Branca: Enginyeria i Arquitectura

Cicle: grau

Tipus: presencial

Curs d'implantació: 2010-2011

Crèdits: 240 ECTS (4 cursos)

 [www.upv.es/grau-en-enginyeria-d-obres-publicques](http://www.upv.es/grau-en-enginyeria-d-obres-publicques)

## En què consisteix aquesta carrera?

Aquesta és una professió al servei de la societat, que contribueix al benestar i el progrés d'aquesta. Es dedica principalment a la construcció d'obres d'enginyeria civil, com ara ponts, preses, carreteres, ferrocarrils, ports... Els estudis s'hi organitzen en quatre cursos:

· En primer, s'estudien assignatures bàsiques (Matemàtiques, Mecànica, Dibuix, Estadística...), i en segon, assignatures tecnològiques i pretecnològiques (Estructures, Construcció, Impacte Ambiental, Hidràulica, Urbanisme, Prevenció de Riscos...).

· En tercer i quart s'aborden assignatures tecnològiques, com ara Obres Marítimes, Enginyeria de Trànsit, Medi Ambient i Desenvolupament Sostenible... Es pot triar entre aquestes tres especialitats:

- Construccions Civils
- Hidràulica i Medi Ambient
- Transports i Serveis Urbans

## Què has de dominar abans?

La formació d'enginyeries exigeix sempre coneixements sòlids en matemàtiques, física i dibuix tècnic. Els alumnes han de tenir una bona base científica.

Com a professionals, no han de limitar-se a aplicar repetitivament mètodes apresos, que es tornen antics a curt termini, sinó que han de ser capaços de trobar solucions noves a problemes nous i, per això, és imprescindible un raonament científic i una capacitat de formació permanent.

## Què sabràs fer quan acabes la carrera?

Els graduats en Enginyeria d'Obres Públiques sabran dur a terme (tenint sempre present el respecte al medi ambient, la qualitat i la prevenció de riscos laborals) funcions de disseny, estudi, projecte i construcció d'obres d'enginyeria, com ara vies de comunicació terrestre, obres marítimes, d'edificació, hidràuliques, sanitàries i ambientals, com ara

depuradores, xarxes de sanejament, canals, canalitzacions...

També sabran fer tasques de planificació, gestió, explotació i conservació d'infraestructures i construccions.

## En què treballaràs?

Aquest grau t'habilita per a exercir la professió d'enginyeria tècnica d'obres públiques. Fonamentalment, podràs treballar en empreses de construcció, consultores d'enginyeria i arquitectura, empreses de materials de construcció i control de qualitat, de producció d'energia, de manteniment i explotació de serveis...

També podràs exercir la professió d'enginyer a terme la direcció i inspecció d'obres, el control de qualitat de materials, estudis i projectes, la gestió de maquinària d'obres públiques i materials de construcció, peritatges, la prevenció de riscos...

Podràs ser funcionari dels cossos tècnics en tota classe d'administracions (ministeris, conselleries, ajuntaments...) o dedicar-te a la investigació en centres públics o privats.

## Quin tipus de pràctiques pots fer?

L'Escola té signats acords amb les millors empreses constructores i consultores, tant nacionals com internacionals, i també amb organismes públics i privats relacionats amb l'enginyeria civil. Els alumnes poden realitzar pràctiques remunerades a Espanya (estades en obres o treballs en oficines de projectes o en laboratoris) i en diferents països estrangers.

## On pots passar un semestre?

Els estudiants tenen la possibilitat de completar la formació en alguna de les més de 70 universitats estrangeres amb què l'Escola té acords de mobilitat. Podràs estudiar en països com França, Alemanya, el Regne Unit, Itàlia, Finlàndia, Àustria, els Estats Units...

## Quins màsters universitaris pots estudiar?

Amb aquest grau es pot accedir al Màster Universitari en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, que habilita per a exercir la professió d'aquesta enginyeria.

A més, es pot accedir als màsters universitaris següents, impartits per la UPV: Enginyeria Ambiental; Enginyeria del Formigó; Enginyeria Hidràulica i Medi Ambient; Planificació i Gestió en Enginyeria Civil; Prevenció de Riscos Laborals; Transports, Territori i Urbanisme, i Edificació.

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.



# 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 convenis signats 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 Tècnica Superior d'Arquitectura**

Camí de Vera, s/n  
46022 València  
Tel. 96 387 71 10  
Fax 96 387 71 19  
www.arq.upv.es  
etsa@upvnet.upv.es

## **Escola Tècnica Superior d'Enginyeria d'Edificació**

Camí de Vera, s/n  
46022 València  
Tel. 96 387 71 20  
Fax 96 387 71 29  
www.etsge.upv.es  
etsge@upvnet.upv.es

## **Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports**

Camí de Vera, s/n  
46022 València  
Tel. 96 387 71 50  
Fax 96 387 71 59  
www.iccp.upv.es  
etsiccp@upvnet.upv.es

[www.upv.es/graus](http://www.upv.es/graus)

**VLC/CAMPUS**  
VALENCIA, INTERNATIONAL CAMPUS OF EXCELLENCE

 **CAMPUSHABITAT5U**