

## GRAU EN ENGINYERIA CIVIL (2019-20)

<b>Codi:</b> C208	<b>Data d'aprovació:</b> 22/03/2012	<b>Preu:</b> 20,27 Crèdits en 1a matrícula
<b>Crèdits:</b> 240	<b>Títol:</b> Grau	

### RAMA

Enginyeria i Arquitectura

### PLA

GRAU EN ENGINYERIA CIVIL

### TIPÚS DE ENSENYAMENT

Presencial

### CENTRES ON S'IMPARTEIX

Escola Politècnica Superior

### ESTUDI IMPARTIT CONJUNTAMENT AMB

Solament s'imparteix en aquesta universitat

### DATES D'EXAMEN

[Accedisca al llistat de dates d'examen per a aquesta titulació.](#)

**PLA D'ESTUDIS OFERTIT EN EL CURS 2019-20**

Node inicial:

Leyenda: No ofertada Sense docencia

**PRIMER CURS**

FORMACIÓ BÀSICA

60 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
1	BÀSICA	6	<a href="#">33500 - FONAMENTS MATEMÀTICS DE L'ENGINYERIA I</a>
1	BÀSICA	6	<a href="#">33501 - FONAMENTS FÍSICS DE L'ENGINYERIA CIVIL</a>
1	BÀSICA	6	<a href="#">33502 - FONAMENTS QUÍMICS DE L'ENGINYERIA CIVIL</a>
1	BÀSICA	6	<a href="#">33503 - FONAMENTS D'INFORMÀTICA</a>
1	BÀSICA	6	<a href="#">33504 - ENGINYERIA I EMPRESA</a>
1	BÀSICA	6	<a href="#">33505 - FONAMENTS MATEMÀTICS DE L'ENGINYERIA II</a>
1	BÀSICA	6	<a href="#">33506 - MECÀNICA PER A ENGINYERS</a>
1	BÀSICA	6	<a href="#">33507 - EXPRESSIÓ GRÀFICA I</a>
1	BÀSICA	6	<a href="#">33508 - FONAMENTS MATEMÀTICS DE L'ENGINYERIA III</a>
1	BÀSICA	6	<a href="#">33509 - GEOLOGIA APLICADA A L'ENGINYERIA CIVIL</a>

**CURS D'ADAPTACIÓ PER A ENG. TÈCN. D'OBRES PÚBL. CONSTRUCCIONS CIVILS**

ASSIGNATURES

30 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
3	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33524 - URBANISME I MEDI AMBIENT</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33536 - EDIFICACIÓ I CONSTRUCCIÓ INDUSTRIALITZADA</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33537 - CONSTRUCCIONS GEOTÈCNiques</a>
4	TREBALL FINAL DE GRAU	12	<a href="#">33569 - TREBALL DE FI DE GRAU</a>

OPTATIVES

1 crèdits

Superat aquest bloc s'obté

**GRAU EN ENGINYERIA CIVIL. ITINERARI 1. CONSTRUCCIONS CIVILS**

**CURS D'ADAPTACIÓ PER A ENG. TÈCN. D'OBRES PÚBL. HIDROLOGIA**

ASSIGNATURES

30 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
3	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33524 - URBANISME I MEDI AMBIENT</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33539 - DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33540 - ENGINYERIA AMBIENTAL</a>
4	TREBALL FINAL DE GRAU	12	<a href="#">33569 - TREBALL DE FI DE GRAU</a>

OPTATIVES

Superat aquest bloc s'obté

**GRAU EN ENGINYERIA CIVIL. ITINERARI 2 HIDROLOGIA**

**CURS D'ADAPTACIÓ PER A ENG. TÈCN. D'OBRES PÚBL. TRANSPORTS I SERVEIS URBANS**

ASSIGNATURES

30 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33545 - URBANÍSTICA I ORDENACIÓ DEL TERRITORI</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33548 - PLANIFICACIÓ I EXPLOTACIÓ D'INFRAESTRUCTURES DE TRANSPORT</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33557 - GESTIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS</a>
4	TREBALL FINAL DE GRAU	12	<a href="#">33569 - TREBALL DE FI DE GRAU</a>

OPTATIVES

Superat aquest bloc s'obté

**GRAU EN ENGINYERIA CIVIL. ITINERARI 3. TRANSPORTS I SERVEIS URBANS**

**SEGON CURS**

OBLIGATÒRIES

60 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
2	OBLIGATÒRIA	7,50	<a href="#">33510 - CÀLCUL D'ESTRUCTURES I</a>
2	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33511 - MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ I</a>
2	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33512 - MECÀNICA DE SÒLS I ROQUES</a>
2	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33513 - AMPLIACIÓ DE MATEMÀTIQUES</a>
2	OBLIGATÒRIA	7,50	<a href="#">33514 - EXPRESSIÓ GRÀFICA II</a>
2	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33515 - CÀLCUL D'ESTRUCTURES II</a>

2	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33516 - MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ II</a>
2	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33517 - TOPOGRAFIA I FOTOGRAFIA</a>
2	OBLIGATÒRIA	9	<a href="#">33518 - HIDRÀULICA I HIDROLOGIA</a>

#### OBLIGATÒRIES TERCER CURS

##### OBLIGATÒRIES

42 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
3	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33519 - GEOTÈCNIA I FONAMENTS</a>
3	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33520 - ELECTROTÈCNIA I LUMINOTÈCNIA</a>
3	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33521 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT I PRETESAT</a>
3	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33522 - PROCEDIMENTS DE CONSTRUCCIÓ I MAQUINÀRIA D'OBRES PÚBLIQUES</a>
3	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33523 - ORGANITZACIÓ D'OBRES I PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS</a>
3	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33524 - URBANISME I MEDI AMBIENT</a>
3	OBLIGATÒRIA	6	<a href="#">33525 - ESTRUCTURES METÀL·LIQUES</a>

#### OBLIGATÒRIES QUART CURS

##### OBLIGATÒRIES

12 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
4	TREBALL FINAL DE GRAU	12	<a href="#">33569 - TREBALL DE FI DE GRAU</a>

##### IDIOMA

#### ITINERARI 1. CONSTRUCCIONS CIVILS

##### BLOC TECNOLOGIA ESPECÍFICA

66 crèdits

48 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33526 - INFRAESTRUCTURES HIDRÀULIQUES</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33529 - CARRETERES I AEROPORTS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33532 - ENGINYERIA PORTUÀRIA I COSTANERA</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33533 - INFRAESTRUCTURES FERROVIÀRIES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33534 - TÈCNiques CONSTRUCTIVES EN ENGINYERIA CIVIL</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33535 - ENGINYERIA DE CARRETERES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33536 - EDIFICACIÓ I CONSTRUCCIÓ INDUSTRIALITZADA</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33537 - CONSTRUCCIONS GEOTÈCNiques</a>

##### OPTATIVES FORA D'ITINERARI 4rt

12 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33538 - OBRES I APROFITAMENTS HIDRÀULICS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33539 - DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33540 - ENGINYERIA AMBIENTAL</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33541 - SISTEMES ENERGÈTICS I CENTRALS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33542 - PRESES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33543 - PLANIFICACIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS HÍDRICS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33544 - FERROCARRILS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33545 - URBANÍSTICA I ORDENACIÓ DEL TERRITORI</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33546 - GESTIÓ I EXPLOTACIÓ DE PORTS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33547 - ENGINYERIA DEL TRÀNSIT I SEGURETAT VIAL</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33548 - PLANIFICACIÓ I EXPLOTACIÓ D'INFRAESTRUCTURES DE TRANSPORT</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33549 - SERVEIS URBANS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33551 - CÀLCUL AVANÇAT D'ESTRUCTURES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33552 - DURABILITAT DELS MATERIALS I LES CONSTRUCCIONS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33553 - PONTS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33555 - GEOTÈCNIA APLICADA A LES OBRES HIDRÀULIQUES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33556 - ENGINYERIA I GESTIÓ DEL TRANSPORT</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33557 - GESTIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33559 - DISSENY GEOMÈTRIC D'OBRES LINEALS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33561 - PATOLOGIA I REHABILITACIÓ D'OBRES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33567 - PRÀCTIQUES EXTERNES I</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33568 - PRÀCTIQUES EXTERNES II</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33570 - ENGINYERIA D'AEROPORTS Y AERONAUS NO TRIPULADES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">34542 - ANGLÈS II</a>

##### OPTATIVES FORA D'ITINERARI 3er

6 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33527 - PROVEÏMENT I SANEJAMENT</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33528 - ENGINYERIA SANITÀRIA</a>

3	OPTATIVA	6	<a href="#">33530 - TRAÇAT I DRENATGE DE CARRETERES</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33531 - DISSENY I CONSERVACIÓ DE CARRETERES</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33550 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33554 - ENGINYERIA FLUVIAL</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33560 - TÈCNiques D'EXPOSICIÓ ORAL I GRÀFICA DE PROJECTES</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33562 - ACÚSTICA MEDIAMBIENTAL</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">34541 - ANGLÈS I</a>

Superat aquest bloc s'obté

**GRAU EN ENGINYERIA CIVIL. ITINERARI 1. CONSTRUCCIONS CIVILS**

### ITINERARI 2. HIDROLOGIA

BLOC TECNOLOGIA ESPECÍFICA				66 crèdits
Curs	Títol	Crèdits	Assignatura	48 crèdits
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33527 - PROVEÏMENT I SANEJAMENT</a>	
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33530 - TRAÇAT I DRENATGE DE CARRETERES</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33538 - OBRES I APROFITAMENTS HIDRÀULICS</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33539 - DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33540 - ENGINYERIA AMBIENTAL</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33541 - SISTEMES ENERGÈTICS I CENTRALS</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33542 - PRESES</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33543 - PLANIFICACIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS HÍDRICS</a>	

OPTATIVES FORA D'ITINERARI 4rt				12 crèdits
Curs	Títol	Crèdits	Assignatura	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33532 - ENGINYERIA PORTUÀRIA I COSTANERA</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33533 - INFRAESTRUCTURES FERROVIÀRIES</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33534 - TÈCNiques CONSTRUCTIVES EN ENGINYERIA CIVIL</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33535 - ENGINYERIA DE CARRETERES</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33536 - EDIFICACIÓ I CONSTRUCCIÓ INDUSTRIALITZADA</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33537 - CONSTRUCCIONS GEOTÈCNiques</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33544 - FERROCARRILS</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33545 - URBANÍSTICA I ORDENACIÓ DEL TERRITORI</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33546 - GESTIÓ I EXPLOTACIÓ DE PORTS</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33547 - ENGINYERIA DEL TRÀNSIT I SEGURETAT VIAL</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33548 - PLANIFICACIÓ I EXPLOTACIÓ D'INFRAESTRUCTURES DE TRANSPORT</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33549 - SERVEIS URBANS</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33551 - CÀLCUL AVANÇAT D'ESTRUCTURES</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33552 - DURABILITAT DELS MATERIALS I LES CONSTRUCCIONS</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33553 - PONTS</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33555 - GEOTÈCNIA APLICADA A LES OBRES HIDRÀULiques</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33556 - ENGINYERIA I GESTIÓ DEL TRANSPORT</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33557 - GESTIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33559 - DISSENY GEOMÈTRIC D'OBRES LINEALS</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33561 - PATOLOGIA I REHABILITACIÓ D'OBRES</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33567 - PRÀCTiques EXTERNES I</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33568 - PRÀCTiques EXTERNES II</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33570 - ENGINYERIA D'AEROPORTS Y AERONAUS NO TRIPULADES</a>	
4	OPTATIVA	6	<a href="#">34542 - ANGLÈS II</a>	

OPTATIVES FORA D'ITINERARI 3er				6 crèdits
Curs	Títol	Crèdits	Assignatura	
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33526 - INFRAESTRUCTURES HIDRÀULiques</a>	
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33528 - ENGINYERIA SANITÀRIA</a>	
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33529 - CARRETERES I AEROPORTS</a>	
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33531 - DISSENY I CONSERVACIÓ DE CARRETERES</a>	
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33550 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</a>	
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33554 - ENGINYERIA FLUVIAL</a>	
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33560 - TÈCNiques D'EXPOSICIÓ ORAL I GRÀFICA DE PROJECTES</a>	
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33562 - ACÚSTICA MEDIAMBIENTAL</a>	
3	OPTATIVA	6	<a href="#">34541 - ANGLÈS I</a>	

Superat aquest bloc s'obté

**GRAU EN ENGINYERIA CIVIL. ITINERARI 2 HIDROLOGIA**

### ITINERARI 3. TRANSPORTS I SERVEIS URBANS

BLOC TECNOLOGIA ESPECÍFICA				66 crèdits
Curs	Títol	Crèdits	Assignatura	48 crèdits

3	OPTATIVA	6	<a href="#">33528 - ENGINYERIA SANITARIA</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33531 - DISSENY I CONSERVACIÓ DE CARRETERES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33544 - FERROCARRILS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33545 - URBANÍSTICA I ORDENACIÓ DEL TERRITORI</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33546 - GESTIÓ I EXPLOTACIÓ DE PORTS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33547 - ENGINYERIA DEL TRÀNSIT I SEGURETAT VIAL</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33548 - PLANIFICACIÓ I EXPLOTACIÓ D'INFRAESTRUCTURES DE TRANSPORT</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33549 - SERVEIS URBANS</a>

**OPTATIVES FORA D'ITINERARI 4rt**

12 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33532 - ENGINYERIA PORTUÀRIA I COSTANERA</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33533 - INFRAESTRUCTURES FERROVIÀRIES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33534 - TÈCNiques CONSTRUCTIVES EN ENGINYERIA CIVIL</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33535 - ENGINYERIA DE CARRETERES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33536 - EDIFICACIÓ I CONSTRUCCIÓ INDUSTRIALITZADA</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33537 - CONSTRUCCIONS GEOTÈCNiques</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33538 - OBRES I APROFITAMENTS HIDRÀULICS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33539 - DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33540 - ENGINYERIA AMBIENTAL</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33541 - SISTEMES ENERGÈTICS I CENTRALS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33542 - PRESES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33543 - PLANIFICACIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS HÍDRICS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33551 - CÀLCUL AVANÇAT D'ESTRUCTURES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33552 - DURABILITAT DELS MATERIALS I LES CONSTRUCCIONS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33553 - PONTS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33555 - GEOTÈCNIA APLICADA A LES OBRES HIDRÀULIQUES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33556 - ENGINYERIA I GESTIÓ DEL TRANSPORT</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33557 - GESTIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33559 - DISSENY GEOMÈTRIC D'OBRES LINEALS</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33561 - PATOLOGIA I REHABILITACIÓ D'OBRES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33567 - PRÀCTIQUES EXTERNES I</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33568 - PRÀCTIQUES EXTERNES II</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">33570 - ENGINYERIA D'AEROPORTS Y AERONAUS NO TRIPULADES</a>
4	OPTATIVA	6	<a href="#">34542 - ANGLÈS II</a>

**OPTATIVES FORA D'ITINERARI 3er**

6 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33526 - INFRAESTRUCTURES HIDRÀULIQUES</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33527 - PROVEÏMENT I SANEJAMENT</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33529 - CARRETERES I AEROPORTS</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33530 - TRAÇAT I DRENATGE DE CARRETERES</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33550 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33554 - ENGINYERIA FLUVIAL</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33560 - TÈCNiques D'EXPOSICIÓ ORAL I GRÀFICA DE PROJECTES</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">33562 - ACÚSTICA MEDIAMBIENTAL</a>
3	OPTATIVA	6	<a href="#">34541 - ANGLÈS I</a>

Superat aquest bloc s'obté  
**GRAU EN ENGINYERIA CIVIL. ITINERARI 3. TRANSPORTS I SERVEIS URBANS**

## OBJECTIUS GENERALS

L'objectiu **general** del nou títol de graduat en Enginyeria Civil és proporcionar una formació adequada de perfil europeu i caràcter generalista sobre les bases teòricotècniques i les tecnologies pròpies del sector de la construcció civil, del transport i de la hidrologia, emmarcada en una capacitat de millora contínua i de transmissió del coneixement.

Amb l'Ordre ministerial CIN/307/2009, del 9 de febrer (BOE núm. 42, del 18 de febrer de 2009) per la qual s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten per a exercir la professió d'enginyer tècnic d'obres públiques, el Ministeri d'Educació i Ciència dona resposta a la disposició addicional novena del Reial decret 1393/2007, del 29 d'octubre, pel qual ordenen els ensenyaments universitaris oficials. S'estableixen com a objectius les competències següents, que els estudiants han d'adquirir:

Capacitació científicotècnica per a exercir la professió d'enginyer tècnic d'obres públiques i coneixement i exercici de les funcions d'assessoria, anàlisi, planificació, disseny, càlcul, projecte, direcció, construcció, gestió, manteniment, conservació i explotació en l'àmbit de l'enginyeria civil.

Comprensió dels múltiples condicionaments de caràcter tècnic i legal que es plantegen en la construcció d'una obra pública, i capacitat per a emprar mètodes contrastats i tecnologies acreditades, amb la finalitat d'aconseguir la major eficàcia en la construcció dins del respecte pel medi ambient i la protecció de la seguretat i salut dels treballadors i usuaris de l'obra pública.

Coneixement, comprensió i capacitat per a aplicar la legislació necessària durant l'exercici de la professió d'enginyer tècnic d'obres públiques.

Capacitat per a planificar, projectar, inspeccionar, dirigir, gestionar i explotar obres i serveis en l'àmbit de l'enginyeria civil: infraestructures del transport viari, ferroviari, marítim, fluvial i per canonada; infraestructures de ports, estructures marítimes i de defensa i regeneració de costes i platges; infraestructures i instal·lacions hidràuliques i de producció industrial d'aigua, d'aprofitaments hidroelèctrics i energètics i d'enginyeria sanitària; serveis urbans i ambientals.

Capacitat per al manteniment i conservació dels recursos hidràulics i energètics, en l'àmbit de l'enginyeria civil. Capacitat per a planificar i gestionar els recursos hidràulics superficials, subterranis i no convencionals.

Capacitat per a la realització d'estudis de planificació territorial i dels aspectes mediambientals relacionats amb les infraestructures, en l'àmbit de l'enginyeria civil. Capacitat per a planificar, fer normes, estudis i projectes en matèria urbanística i ordenació del territori.

Capacitat per a la gestió, el manteniment, conservació i explotació d'infraestructures, en l'àmbit de l'enginyeria civil.

Capacitat per a fer estudis i dissenyar captacions d'aigües superficials o subterrànies, en l'àmbit de l'enginyeria civil.

Coneixement i capacitat d'aplicació de tècniques de gestió empresarial i legislació laboral.

Coneixement de la història de l'enginyeria civil i capacitació per a analitzar i valorar les obres públiques en particular i la construcció en general.



- [Estructura per crèdits](#)
- [Distribució de crèdits per tipus de matèria](#)
- [Explicació general del pla d'estudis](#)
- [Relació d'assignatures optatives i blocs](#)

## ESTRUCTURA PER CRÈDITS

El Grau en Enginyeria Civil s'organitza en assignatures semestrals de 6, 7.5 i 9 crèdits europeus ECTS cadascuna. En concret, els estudiants haurien de cursar en cada semestre 30 crèdits arribant a, d'aquesta manera, els 60 crèdits per curs acadèmic i un total de 240 crèdits en quatre cursos acadèmics. Per a facilitar la possibilitat de compatibilitzar els estudis amb altres activitats s'estableix la possibilitat que l'alumnat pugui ser estudiant a temps parcial, cursant 30 ECTS per curs acadèmic.

## DISTRIBUCIÓ DE CRÈDITS PER TIPUS DE MATÈRIA

TIPUS DE MATÈRIA	CRÈDITS
FORMACIÓ BÀSICA	60
OBLIGATÒRIES	102
OPTATIVES	66
TREBALL DE FI DE GRAU	12
<b>CRÈDITS TOTALS</b>	<b>240</b>

La definició dels tres blocs de l'enginyeria civil que indica l'Ordre ministerial CIN/307/2009, del 9 de febrer, s'integra en el pla d'estudis segons la taula següent:

<b>Bàsiques</b>	Formació Bàsica								
<b>Obligatòries</b>	Comú a la Branca Civil								
<b>Optatives de Bloc</b>	Bloc: Construccions Civils			Bloc: Hidrologia			Bloc: Transports i Serveis Urbans		
<b>Optatives</b>	Op 1	Op 2	Op 3	Op 1	Op 2	Op 3	Op 1	Op 2	Op 3
<b>Obligatòria</b>	Treball de fi de grau								

El títol de grau en Enginyeria Civil té 186 crèdits comuns per a tot el pla d'estudis, és a dir, que l'optativitat prevista implica un 29% de la formació total del futur graduat o graduada.

Totes les matèries de formació bàsica pertanyen a la branca de coneixement d'enginyeria i arquitectura, excepte la de geologia, que pertany a la branca de ciències.

## EXPLICACIÓ GENERAL DEL PLA D'ESTUDIS

Els ensenyaments s'han estructurat considerant tres tipus de matèries.

En primer lloc i complint amb l'especificat en el Reial decret 1393/2007, en la primera meitat del pla d'estudis se situen les **matèries de caràcter bàsic**, amb un total de 60 ECTS, pertanyents a la branca de coneixement d'Enginyeria i Arquitectura.



En segon lloc s'incorporen 102 ECTS de **matèries obligatòries** conduents a garantir l'adquisició de competències comunes del títol més 12 ECTS de l'obligatori Treball Final de Grau que es cursarà en l'últim curs i estarà orientat a l'avaluació de les competències associades a la titulació. Prèviament a l'avaluació del treball de fi de grau, l'estudiant ha d'acreditar les competències en un idioma estranger. Entre altres formes d'acreditació, en la Universitat d'Alacant es considera necessari superar com a mínim, el nivell B1 del Marc de Referència Europeu per a les llengües modernes, que podrà ser elevat en el futur.

En tercer lloc es fixen 48 ECTS d'**assignatures optatives** de bloc, donant resposta tot això a l'Ordre Ministerial CIN/307/2009, de 9 de febrer que defineix els blocs de: Construccions Civils, Hidrologia i Transports i Serveis Urbans. Finalment, l'estudiant haurà de cursar 18 ECTS d'assignatures optatives d'entre les oferides en la titulació a aquest efecte. Els 48 crèdits optatius de bloc a triar per l'alumne/a se estructuraran en tres blocs tancats de vuit assignatures cadascun. Els 18 crèdits optatius restants seran triats per l'estudiant cursant les assignatures oferides a tal fi. Els crèdits optatius es cursaran en els semestres sisè, setè i vuitè del pla d'estudis, permetent a l'alumne/a configurar la seua pròpia línia curricular. Dins de les assignatures optatives lliures es preveu la possibilitat que l'alumne/a realitze pràctiques externes en empresa.

D'acord amb el reglament aprovat per Consell de Govern per al reconeixement acadèmic d'activitats universitàries culturals, esportives, de representació estudiantil, solidàries i de cooperació de la Universitat d'Alacant, l'estudiant haurà de tenir garantida la possibilitat d'obtenir reconeixement acadèmic de fins a un màxim de sis crèdits optatius del total del pla d'estudis cursat, per la participació en activitats universitàries culturals, esportives, de representació estudiantil, solidàries i de cooperació. Abans del començament de cada curs acadèmic, el Consell de Govern definirà la naturalesa de les activitats que tindran aquest reconeixement acadèmic.

Així mateix, la sol·licitud de reconeixement d'experiència laboral/professional per crèdits requerirà acreditar un temps mínim d'experiència laboral i professional de tres anys (a jornada completa o període equivalent en jornada parcial) o 2000 hores, amb un màxim del 15% del total dels crèdits dels quals consta el Pla d'Estudis i amb un ràtio de 6 ECTS que podran ser reconeguts en el temps estipulat. Per a açò, se sol·licitarà un Informe de Vida Laboral acompanyat d'un Certificat de les Empreses en les quals haja realitzat la seua labor professional, amb esment exprés de les funcions que el sol·licitant haja realitzat, a fi de que es puguen acreditar les competències inherents als crèdits a reconèixer. En qualsevol cas, el reconeixement de crèdits no es realitzarà de forma automàtica, sinó estudiant cada sol·licitud de forma aïllada, tal com es produeix en l'actualitat en la Comissió de Reconeixement i Transferència de Crèdits de l'Escola Politècnica Superior.

## RELACIÓ D'ASSIGNATURES OPTATIVES I BLOCS

ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS	SEMESTRE
<b>BLOC 1: CONSTRUCCIONS CIVILS</b>			
Carreteres i Aeroports	OP	6	6
Infraestructures Hidràuliques	OP	6	6
Enginyeria Portuària i Costanera	OP	6	7
Infraestructures Ferroviàries	OP	6	8
Tècniques Constructives en Enginyeria Civil	OP	6	8
Enginyeria de Carreteres	OP	6	7
Edificació i Construcció Industrialitzada	OP	6	7
Construccions Geotècniques	OP	6	7
<b>BLOC 2: HIDROLOGIA</b>			
Traçat i Drenatge de Carreteres	OP	6	6
Proveïment i Sanejament	OP	6	6
Obres i Aprofitaments Hidràulics	OP	6	7
Depuració d'Aigües Residuals	OP	6	7
Enginyeria Ambiental	OP	6	7
Sistemes Energètics i Centrals	OP	6	7
Preses	OP	6	8
Planificació i Gestió de Recursos Hídrics	OP	6	8
<b>BLOC 3: TRANSPORTS I SERVEIS URBANS</b>			
Disseny i Conservació de Carreteres	OP	6	6
Enginyeria Sanitària	OP	6	6
Ferrocarrils	OP	6	7
Urbanística i Ordenació del Territori	OP	6	8
Gestió i Explotació de Ports	OP	6	8
Enginyeria del Tràfic i Seguretat Vial	OP	6	7
Planificació i Explotació d'Infraestructures de Transport	OP	6	7
Serveis Urbans	OP	6	7
<b>ASSIGNATURES OPTATIVES A TRIAR:</b>			
Instal·lacions Elèctriques	OP	6	6
Càlcul Avançat d'Estructures	OP	6	8

Enginyeria Fluvial	OP	6	6
Geotècnia Aplicada a les Obres Hidràuliques	OP	6	7
Enginyeria i Gestió del Transport	OP	6	8
Disseny Geomètric d'Obres Lineals	OP	6	8
Acústica Medioambiental	OP	6	6
Tècniques d'Exposició Oral i Gràfica de Projectes	OP	6	6
Patologia i Rehabilitació d'Obres	OP	6	7
Pràctiques Externes I	OP	6	7
Anglès I	OP	6	6
Durabilitat dels Materials i les Construccions	OP	6	8
Ponts	OP	6	7
Gestió i Tractament de Residus	OP	6	8
Projecte i Construcció d'Obres Portuàries	OP	6	8
Pràctiques Externes II	OP	6	8
Anglès II	OP	6	7

## REQUISIT LINGÜÍSTIC EN LLENGUA ESTRANGERA

L'alumnat que cursa **títols de grau** a la Universitat d'Alacant ha d'**acreditat**, com a mínim, el **nivell B1 en una llengua estrangera per a poder obtenir-ne el títol** (tot i això, recomanem el B2). El nivell de llengua requerit s'adequa al Marc de Referència Europeu per a les Llengües Modernes.

L'acreditació del nivell de llengua es pot obtenir prèviament o en qualsevol moment durant els estudis universitaris. En tot cas, **per a poder avaluar el treball de fi de grau** caldrà tenir-lo acreditat.

Les **diverses vies** per a obtenir l'acreditació es poden consultar en la informació addicional que inclou aquest apartat.

[+info](#)

## CAPACITACIÓ DOCENT EN LLENGÜES

Per a l'alumnat que, en finalitzar els estudis, vulga dedicar-se a la **docència** no universitària és absolutament **recomanable** l'obtenció de la **capacitació docent en llengües** (valencià o llengües estrangeres).

La capacitació es pot obtenir seguint itineraris específics en els plans d'estudis o superant el **curs de capacitació per a l'ensenyament en valencià, alemany, francès o anglès** que imparteix la UA.

[+info](#)

## TREBALL DE FI DE GRAU (TFG)

Tots els ensenyaments oficials de grau acaben amb l'elaboració i defensa d'un treball fi de grau, que ha de fer-se en la fase final del pla d'estudis i estar orientat a l'avaluació de competències associades al títol.

El TFG és un treball original, autònom i personal, l'elaboració del qual podrà ser individual o coordinada, que cada estudiant ha de fer orientat per un tutor o tutora. Això permetrà a l'alumnat mostrar de manera integrada els continguts formatius rebuts i les competències adquirides associades al títol de grau.

**Per a poder matricular-se del TFG**, cal complir els requisits establits en la normativa de permanència i continuació d'estudis per a alumnes matriculats en títols de grau de la Universitat d'Alacant. Entre aquests requisits destaca el de haver superat un mínim de 168 crèdits, en els títols de grau de 240 crèdits, o de 228 en els títols de grau de 300 crèdits o més.

**Per a poder avaluar el TFG**, s'ha d'haver acreditat el nivell B1 de llengua estrangera (recomanable el B2).

[+info](#)

- [Vies de accés](#)
- [Tràmits per a sol·licitar plaça](#)
- [Perfil d'ingrés recomanat](#)
- [Oferta de places i notes de tall per quota](#)

## VIES D'ACCÉS

Podran sol·licitar l'admissió a aquesta titulació les persones que reunisquen algun dels següents requisits d'accés:

1. **BATXILLERAT LOMCE I PROVA D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT (PAU):** encara que s'hi pot accedir des de qualsevol modalitat de batxillerat, es recomana haver cursat la modalitat de **Ciències**.

## PODEU MILLORAR LA NOTA D'ADMISSIÓ AL GRAU EXAMINANT-VOS, EN LA PAU, D'ASSIGNATURES QUE PONDERARAN SEGONS AQUESTA TAULA:

TAULA 1

PONDERACIONS		ARTS ESCÈNIQUES	BIOLOGIA	CULTURA AUDIOVISUAL II	DIBUIX TÈCNIC II	DISSENY	ECONOMIA DE L'EMPRESA	FÍSICA	FONAMENTS DE L'ART II	GEOGRAFIA	GEOLOGIA	GREC II	HISTÒRIA DE LA FILOSOFIA	HISTÒRIA DE L'ART	LLATÍ II	MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CIÈNCIES SOCIALS II	MATEMÀTIQUES II	QUÍMICA	
CURS 2017/18	0,1		X			X	X												
	0,2				X			X			X						X	X	

2. **BATXILLERATS ANTERIORS AMB O SENSE PAU SUPERADA:** l'alumnat que haja fet estudis de batxillerat de plans anteriors i tinga superada la selectivitat manté la nota d'accés, tot i que

## POT MILLORAR-LA PRESENTANT-SE A ASSIGNATURES DE LA FASE VOLUNTÀRIA DE LA PAU O A LA FASE OBLIGATÒRIA (EN AQUEST CAS CAL FER LA FASE OBLIGATÒRIA COMPLETA).

Els alumnes que van acabar el batxillerat en el curs 2015/16 i no van superar la selectivitat (o no s'hi van presentar) i els que en el curs 2016/17 estiguen repetint assignatures de 2n de batxillerat poden accedir als estudis de grau universitari sense haver de superar la PAU. La seua nota d'accés serà la de l'expedient de batxillerat.

## PODEN MILLORAR NOTA AMB LA SUPERACIÓ D'ASSIGNATURES QUE PONDEREN DE LA PAU (NOMÉS PER A L'ADMISSIÓ DEL CURS 2017/18).

L'alumnat de l'antic sistema de BUP i COU manté la qualificació d'accés obtinguda en la prova de selectivitat.

## AQUESTS ALUMNES PODEN MILLORAR LA NOTA D'ADMISSIÓ PRESENTANT-SE A LA FASE VOLUNTÀRIA DE L'ACTUAL PAU.

Només qui va superar el COU abans del curs 1974/75 (any d'implantació de la selectivitat) hi pot accedir sense superar proves d'accés.

Els estudiants procedents de **sistemes educatius espanyols més antics** (estudis de batxillerat amb pla anterior al 1953, estudis de batxillerat superior, curs preuniversitari i proves de maduresa) poden accedir a estudis oficials de grau amb la nota d'accés que van obtenir.

## PODEN MILLORAR-LA A TRAVÉS DE LA FASE VOLUNTÀRIA DE LA PAU D'ACORD AMB LES LES PONDERACIONS DE LA TAULA 1.

3. **FORMACIÓ PROFESSIONAL.** Títols de tècnic superior de formació professional, tècnic superior d'arts plàstiques i disseny o tècnic esportiu superior: s'hi pot accedir des de qualsevol família professional.

## ES POT MILLORAR LA NOTA D'ADMISSIÓ EXAMINANT-SE, EN LES PAU, DE QUATRE ASSIGNATURES, COM A MÀXIM, QUE PONDEREN SEGONS LA TAULA 1.

4. **ESTUDIANTS DE SISTEMES EDUCATIUS DE PAÏSOS DE LA UNIÓ EUROPEA O D'ALTRES ESTATS AMB ELS QUALS ESPANYA HAJA SUBSCRIT ACORDS INTERNACIONALS.** Cal acreditació d'accés expedida per la UNED.

## PODEN RECONÈIXER O EXAMINAR-SE D'ASSIGNATURES EN LES PROVES DE COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES (PCE) QUE ORGANITZA

**LA UNED, PER A MILLORAR LA NOTA D'ADMISSIÓ FINS A 14 PUNTS, D'ACORD AMB EL SISTEMA DE PONDERACIONS DE LA Taula 1.**

5. **ELS ESTUDIANTS DE SISTEMES EDUCATIUS ESTRANGERS**, prèvia sol·licitud d'homologació del títol d'origen al títol espanyol de batxillerat, poden examinar-se de quatre assignatures, com a màxim, de les oferides en les proves de competències específiques (PCE) de la UNED (almenys una assignatura troncal comuna).

**SE'LS APLICARAN LES PONDERACIONS DE LA Taula 1, EN CAS QUE S'HAGEN EXAMINAT D'ASSIGNATURES TRONCALS DE MODALITAT O D'OPCIÓ I LES HAGEN SUPERAT.**

6. **ALTRES**. Titulats universitaris i assimilats, proves d'accés per a majors de 25 anys (opció preferent: Enginyeria i Arquitectura), accés amb acreditació d'experiència laboral o professional (majors de 40 anys), accés per a majors de 45 anys mitjançant prova.

**Històric de ponderacions d'assignatures de la fase específica de la Prova d'Accés a la Universitat (PAU)**

Assignatures de Batxillerat	Paràmetres de ponderació	Anàlisi Musical II	Biologia	Ciències de la Terra i Mediambientals	Dibuix Artístic II	Dibuix Tècnic II	Disseny	Economia de l'Empresa	Electrotècnia	Física	Geografia	Grec II	Història de la Música i de la Dansa	Història de l'Art	Llatí II	Llenguatge i Pràctica Musical	Literatura Universal	Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials II	Matemàtiques II	Química	Tècniques Exp. Gràfiques-Plàstiques	Tecnologia Industrial II	
Cursos 2010-11	0.1																						
2011-12	0.2		x	x		x	x	x	x	x									x	x			x
Cursos 2012-13	0.1		x	x			x	x															
2013-14																							
2014-15	0.2					x			x	x									x	x			x
2015-16																							
2016-17																							

**TRÀMITS PER A SOL·LICITAR PLAÇA: PREINSCRIPCIÓ I MATRÍCULA**

- Per a sol·licitar plaça cal atènyer-se al procediment i terminis que s'establisquen cada any. [Informació del procediment de sol·licitud de plaça \(Preinscripció\)](#).
- Les persones admeses han de formalitzar la matrícula en els terminis que anualment s'establisquen en el calendari de matrícula. [Informació de matrícula](#).

**PERFIL D'INGRÉS RECOMANAT**

Pel que fa al perfil recomanat per a accedir a aquests estudis, l'alumne de nou ingrés ha de tenir capacitat de treball (constància, mètode i rigor), capacitat de raonament i anàlisi crítica, capacitat de treball autònom i en equip, capacitat d'obtenir, interpretar i aplicar coneixements, habilitat en la resolució de problemes, capacitat de síntesi i abstracció, i habilitats comunicatives.

**OFERTA DE PLACES I NOTES DE TALL PER QUOTA**

CURS	OFERTA DE PLACES	NOTES DE TALL PER QUOTA						
		GENERAL	MAJORS 25	MAJORS 40	MAJORS 45	TITULATS	ESPORTISTES	MINUSV.
2010-11	240	6,310	5,545	---	---	5,830	5,338	---
2011-12	240	5,000	5,165	5,000	---	5,000	---	---
2012-13	240	5,000	5,000	5,000	---	5,000	---	---
2013-14	170	5,000	5,000	---	---	5,880	---	---
2014-15	170	5,000	5,000	---	---	5,000	---	---
2015-16	170	5,000	---	5,490	---	---	---	---
2016-17	170	5,000	5,000	---	5,000	---	---	---

- Les notes de tall indicades corresponen als resultats de la primera adjudicació de juny.

- Les notes definitives poden ser inferiors a les ací arreplegades.

## PERFILS PROFESSIONALS

### Professions per a les quals capacita

El títol habilita per a exercir la professió d'**enginyer tècnic d'obres públiques** (Ordre CIN/307/2009, del 9 de febrer, BOE del 18 de febrer de 2009). La llei regula les atribucions professionals del títol.

L'alumnat pot accedir a màsters de caràcter professional o d'investigació, o dels dos tipus, i a altres postgraus atenent a la normativa vigent.

**CALENDARI D'IMPLANTACIÓ**

En la proposta per al Pla d'Estudis de la titulació de grau en Enginyeria Civil per la Universitat d'Alacant que es recull en aquest document es planteja la implantació curs a curs del Pla d'Estudis complet.

<b>CRONOGRAMA D'IMPLANTACIÓ PROPOSAT</b>		
<b>CURS ACADÈMIC</b>	<b>IMPLANTACIÓ DEL GRAU EN ENGINYERIA CIVIL</b>	<b>EXTINCIÓ DE LA TITULACIÓ D'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES</b>
2010-2011	1r CURS	2010-2011
2011-2012	2n CURS	2011-2012
2012-2013	3r CURS	2012-2013
2013-2014	4t CURS	2013-2014



**TAULA D'ADAPTACIONS DELS ESTUDIS D'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES ALS DE GRADUAT O GRADUADA EN ENGINYERIA CIVIL**

PLA D'ESTUDIS ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES			PLA D'ESTUDIS GRADUAT O GRADUADA EN ENGINYERIA CIVIL		
COD.	ASSIGNATURA	CRED.	COD.	ASSIGNATURA	ECTS
6283	ÀLGEBRA LINEAL	15	33500	Fonaments Matemàtics en l'Enginyeria I	6
6284	FÍSICA GENERAL	15	33501	Fonaments Físics de l'Enginyeria Civil	6
6286	QUÍMICA	15	33502	Fonaments Químics de l'Enginyeria Civil	6
6301	COMPTABILITAT I ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES	4,5	33504	Enginyeria i Empresa	6
6304	APLICACIÓ D'ORDINADORS	3	33503	Fonaments d'Informàtica	6
6282	CÀLCUL INFINITÈSSIMAL	15	33505	Fonaments Matemàtics en l'Enginyeria II	6
6287	MECÀNICA	15	33506	Mecànica per a Enginyers	6
6285	DIBUIX TÈCNIC	15	33507	Expressió Gràfica I	6
6282-3	CÀLCUL INFINITÈSSIMAL + ÀLGEBRA LINEAL	15+15	33508	Fonaments Matemàtics en l'Enginyeria III	6
6297	GEOLOGIA APLICADA	4.5	33509	Geologia Aplicada a l'Enginyeria Civil	6
6291	RESISTÈNCIA MATERIALS I CÀLCUL ESTRUCTURES	15	33510	Càlcul d'Estructures I	7.5
6288	MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ	15	33511	Materials de Construcció I	6
6303	GEOTÈCNIA I FONAMENTS	6	33514	Mecànica de Sòls i Roques	6
6282-3	CÀLCUL INFINITÈSSIMAL + ÀLGEBRA LINEAL	15+15	33513	Ampliació de Matemàtiques	6
6294	SISTEMES DE REPRESENTACIÓ	15	33514	Expressió Gràfica II	7.5
6291	RESISTÈNCIA MATERIALS I CÀLCUL ESTRUCTURES	15	33515	Càlcul d'Estructures II	6
6288	MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ	15	33516	Materials de Construcció II	6
6290	TOPOGRAFIA Y FOTOGRAMETRIA	15	33517	Topografia y Fotogrametria	6
6293	HIDRÀULICA I	9	33518	Hidràulica i Hidrologia	9
6303	GEOTÈCNIA I FONAMENTS	6	33519	Geotècnia y Fonament	6
6289	ELECTROTÈCNIA Y LUMINOTÈCNIA	9	33520	Electrotècnia y Luminotècnia	6
6298	FORMIGÓ ARMAT I PRETESAT	6	33521	Estructures de Formigó Armat i Pretesat	6
6292	MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS	12	33522	Procediments de Construcció i Maquinària d'Obres Públiques	6
6300	ORGANITZACIÓ MESURAMENT I VALORACIÓ D'OBRES	7.5	33523	Organització d'Obres i Prevenció de Riscos Laborals	6
6315	URBANISME	4.5	33524	Urbanisme y Medi Ambient	6
6302	ESTRUCTURES METÀLIQUES	4.5	33525	Estructures Metàliques	6
<b>BLOC: CONSTRUCCIONS CIVILS</b>					
6308	OBRES MARÍTIMES	7.5	33532	Enginyeria Portuària i Costanera	6
6311	FERROCARRILS T.T.T.	7.5	33533	Infraestructures Ferroviàries	6
6306	PROCEDIMENTS DE CONSTRUCCIÓ	6	33534	Tècniques Constructives en Enginyeria Civil	6
6310	CAMINS II	6	33535	Enginyeria de Carreteres	6
			33536	Edificació i Construcció Industrialitzada	6
			33537	Construccions Geotècniques	6
6296	CAMINS I	4.5	33529	Carreteres y Aeroports	6
6312	OBRES HIDRÀULIQUES	7.5	33526	Infraestructures Hidràuliques	6
<b>BLOC: HIDROLOGIA</b>					
6322	CONSTRUCCIÓ D'OBRES HIDRÀULIQUES	15	33538	Obres i Aprofitaments Hidràulics	6
			33539	Depuració d'Aigües Residuals	6
			33540	Enginyeria Ambiental	6
6326	ENERGÈTICA, CENTRALS I XARXES	6	33541	Sistemes Energètics i Centrals	6
6322	CONSTRUCCIÓ D'OBRES HIDRÀULIQUES	15	33542	Preses	6
6323	HIDROLOGIA	6	33543	Planificació i Gestió de Recursos Hídrics	6
6296	CAMINS I	4.5	33530	Traçat i Drenatge de Carreteres	6
6324	PROVEÏMENT I SANEJAMENT	7.5	33527	Proveïment i Sanejament	6
<b>BLOC: TRANSPORTS I SERVEIS URBANS</b>					

6316	FERROCARRILS T.T.T.	7.5	33544	Ferrocarrils	6
			33545	Urbanística i Ordenació del Territori	6
6320	PORTS I MANIPULACIÓ DE MERCADERIES	6	33546	Gestió i Explotació de Ports	6
6317	AFORAMENTS I ORDENACIÓ DEL TRÀNSIT	6	33547	Enginyeria del Trànsit i Seguretat Vial	6
			33548	Planificació i Explotació d'Infraestructures de Transport	6
6313	SERVEIS URBANS	6	33549	Serveis Urbans	6
6296	CAMINS I	4.5	33545	Disseny i Conservació de Carreteres	6
6319	ENGINYERIA SANITÀRIA	6	33546	Enginyeria Sanitària	6
<b>OPTATIVITAT</b>					
6307	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	4.5	33550	Instal·lacions Elèctriques	6
6321	HIDRÀULICA II	4.5	33554	Enginyeria Fluvial	6
6295	ANGLÈS I	6	34541	Anglès I	6
6305	ANGLÈS II	6	34542	Anglès II	6

A més de la taula d'adaptació entre les assignatures del pla d'estudis proposat i el pla d'Enginyer Tècnic d'Obres que s'extingeix, caldrà tenir present el que indica la normativa de la Universitat d'Alacant, que al respecte estableix:

**Disposició transitòria segona:** "Els alumnes que no vulguen accedir als nous ensenyaments de grau tindran dret a quatre convocatòries d'examen en els dos cursos acadèmics següents al final de cadascun. Si els alumnes esgoten les convocatòries esmentades sense haver superat les proves, qui vulga continuar els estudis haurà de seguir-los pels nous plans, mitjançant el sistema d'adaptació que estableix el nou pla. L'equivalència entre el crèdit LRU i el crèdit ECTS serà un a un, però s'establiran límits globals en el sistema de reconeixement de crèdits."

Els crèdits cursats per l'estudiant de Grau en Enginyeria Civil que no hagen estat reconeguts en la taula precedent podran ser reconeguts a través de:

1. Els crèdits optatius de grau, fins al màxim d'optativitat que estableix el grau mateix.
2. Els crèdits de lliure elecció reconeguts originalment per activitats d'extensió universitària, culturals o de representació seran reconeguts en el grau en el qual s'ingressa per la quota de fins a un màxim de 6 crèdits acadèmics a reconèixer per activitats diverses que preveu l'article 12.8 del RD 1393/2007 (participació en activitats culturals, esportives, de representació estudiantil, solidàries i de cooperació).

## CURS D'ADAPTACIÓ PER A ENGINYERS TÈCNICS D'OBRES PÚBLIQUES QUE VULGUEN OBTENIR EL GRAU EN ENGINYERIA CIVIL

- [Nombre d'alumnes previst](#)
- [Accés i admissió d'estudiants](#)
- [Planificació del curs d'adaptació al grau](#)
- [Estimació de valors quantitius](#)
- [Cronograma d'implantació del curs d'adaptació](#)

### **Nombre d'alumnes previst**

Atesa l'experiència d'altres escoles, que fan durant aquest curs acadèmic els estudis d'adaptació, i en les quals la sol·licitud de places ha sigut elevada i, atesa la capacitat docent dels departaments implicats, es considera raonable l'oferta de 30 places per a enginyers tècnics d'Obres Públiques.

### **Accés i admissió d'estudiants**

L'Escola Politècnica Superior de la Universitat d'Alacant té previst la realització d'un curs d'adaptació al qual tindran accés els enginyers tècnics d'Obres Públiques per a l'obtenció del nou títol de graduat en Enginyeria Civil, segons estableix el Reial Decret 1393/2007, seguint les directrius marcades per la mateixa Universitat i per aquest document. Aquest curs d'adaptació permetrà als enginyers tècnics d'Obres Públiques accedir al mateix nivell en l'administració pública que els graduats

En el cas que el nombre de sol·licituds d'ingrés supere l'oferta, les places s'assignaran d'acord amb aquests criteris de prioritat:

- (50%) Expedient acadèmic global.
- (20%) Ser titulat per la Universitat d'Alacant (per la Universitat Politècnica de València havent acabat els estudis en la delegació de la Universitat d'Alacant) en la titulació que dona accés al curs d'adaptació.
- (30%) Col·laboracions docents amb l'Escola Politècnica Superior.

Els titulats en Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques per altres universitats que vulguen obtenir el grau en Enginyeria Civil per la Universitat d'Alacant hauran de cursar les assignatures que determine la Comissió de Reconeixement i Transferència de Crèdits del Centre sobre la base de les cursades amb anterioritat en l'Enginyeria Tècnica. En el cas que hagen de cursar assignatures no incloses en el Curs d'Adaptació, aquests enginyers tècnics tindran denegat l'accés.

### **Planificació del curs d'adaptació al grau**

El curs d'adaptació estarà compost per les assignatures que s'indiquen en la taula IV Curs d'Adaptació. L'alumne haurà de cursar les assignatures consignades en la taules I, II i III dependent de la seua especialitat.

Tenint en compte les característiques peculiars dels alumnes destinataris del curs d'adaptació, que en la seua majoria treballen, es planificarà la docència en horaris adequats, amb l'objectiu, d'una banda, de facilitar a l'alumne el seguiment del curs, i de l'altra, impedir qualsevol interferència docent entre aquest alumnat i el que cursa el grau seguint el cronograma establert en el pla d'estudis.

CURS D'ADAPTACIÓ – Construccions Civils			
Assignatura	Tipus de matèria	Crèdits	Curs del grau en el qual s'imparteix
Projecte de Final de Grau	Obligatòria	12	4t
Urbanisme i Medi Ambient	Obligatòria	6	3r
Edificació i Prefabricació	Optativa (obligatòria de	6	4t

	bloc)		
Construccions Geotècniques	Optativa (obligatòria de bloc)	6	4t

Taula I Curs d'Adaptació – Construccions Civils

<b>CURS D'ADAPTACIÓ</b>			
<b>Assignatura</b>	<b>Tipus de matèria</b>	<b>Crèdits</b>	<b>Curs del grau en el qual s'imparteix</b>
Projecte de Final de Grau	Obligatòria	12	4t
Urbanisme i Medi Ambient	Obligatòria	6	3r
Depuració d'Aigües Residuals	Optativa (obligatòria de bloc)	6	4t
Enginyeria Ambiental	Optativa (obligatòria de bloc)	6	4t

Taula II Curs d'Adaptació - Hidrologia

<b>CURS D'ADAPTACIÓ</b>			
<b>Assignatura</b>	<b>Tipus de matèria</b>	<b>Crèdits</b>	<b>Curs del grau en el qual s'imparteix</b>
Projecte de Final de Grau	Obligatòria	12	4t
Urbanística i Ordenació del Territori	Optativa (obligatòria de bloc)	6	4t
Planificació i Explotació d'Infraestructures de Transport	Optativa (obligatòria de bloc)	6	4t
Gestió i Tractament de Residus	Optativa	6	4t

Taula III Curs d'Adaptació – Transportes i Serveis Urbans

<b>Assignatura</b>	<b>Tipus de matèria</b>	<b>Crèdits</b>	<b>Curs del grau en el qual s'imparteix</b>	<b>Pàg. mem.</b>
Projecte de Final de Grau	Obligatòria	12	4t	21
Urbanisme i Medi Ambient	Optativa	6	3r	128
Edificació i Prefabricació	Optativa	6	4t	136
Construccions Geotècniques	Optativa	6	4t	136
Depuració d'Aigües Residuals	Optativa	6	4t	164
Enginyeria Ambiental	Optativa	6	4t	164
Urbanística i Ordenació del Territori	Optativa	6	4t	150
Planificació i Explotació d'Infraestructures de Transport	Optativa	6	4t	150
Gestió i Tractament de Residus	Optativa	6	4t	189

Taula IV Curs d'Adaptació

#### **.Estimació de valors quantitius per als indicadors que es detracen a continuació i la justificació d'aquestes estimacions**

En el cas d'un curs d'adaptació és previsible que els indicadors que s'utilitzen per a valorar els resultats d'aprenentatge presenten millores pel que fa als valors habituals de la titulació, atès que es tracta d'alumnes que ja coneixen perfectament el tipus de matèries. Per això es preveu una millora en els indicadors. En conseqüència, es proposa els valors següents:

- Taxa d'eficiència >80 %.
- Taxa de graduació >50 %.
- Taxa d'abandó <10 %.

#### **.\_Cronograma d'implantació del Curs d'Adaptació d'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques a Enginyer Civil**

El curs d'adaptació ha registrat alts índexs de demanda en les edicions celebrades havent-se quedat més de 200 alumnes cada any sense possibilitat de matrícula. A la vista d'aquestes dades, és previsible que el primer curs acadèmic en el qual aquest no s'oferisca (2013/2014), es produïska una alta demanda de matriculació de nou ingrés d'alumnes diplomats procedents de plans extingits. Açò reduiria notablement les possibilitats d'accés al grau d'alumnes de nou ingrés provinents de batxillerat i cicles formatius superiors, ja que competirien per les mateixes places.

Per a resoldre aquesta situació, es proposa mantenir el curs d'adaptació, mentre la demanda siga suficient per a cobrir el 50% de les places oferides en aquest curs.

**GRAU EN ENGINYERIA CIVIL. PLA RESUMIT**
**ESTRUCTURA DEL PLA D'ESTUDIS PER TIPUS DE MATÈRIA**

TIPUS DE MATÈRIA	CRÈDITS
Formació bàsica (FB)	60
Obligatòries (OB)	102
Optatives incloses	66
Pràctiques Externes (OP)	
Treball de Fi de Grau	12
<b>Total crèdits</b>	<b>240</b>

**DISTRIBUCIÓ PER CURSOS**

PRIMER CURS		SEGON CURS		TERCER CURS		QUART CURS	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I 6 ECTS	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria II 6 ECTS	Materials de Construcció I 6 ECTS	Mecànica de Sòls i Roques 6 ECTS	Geotècnia i Fonaments 6 ECTS	Organització d'Obres i Prevenció de Riscos Laborals 6 ECTS	Assignatura Fora de Bloc <sup>(2)</sup> 6 ECTS	Assignatura Fora de Bloc <sup>(2)</sup> 6 ECTS
Fonaments Físics de l'Enginyeria Civil 6 ECTS	Mecànica per a Enginyers 6 ECTS	Hidràulica i Hidrologia 9 ECTS	Ampliació de Matemàtiques 6 ECTS	Electrotècnia i Luminotècnia 6 ECTS	Estructures de Formigó Armat i Pretesat 6 ECTS	Assignatura de Bloc <sup>(2)</sup> 6 ECTS	Assignatura de Bloc <sup>(2)</sup> 6 ECTS
Fonaments Químics de l'Enginyeria Civil 6 ECTS	Expressió Gràfica I 6 ECTS		Càlcul d'Estructures II 6 ECTS	Estructures Metàl·liques 6 ECTS	Assignatura de Bloc <sup>(2)</sup> 6 ECTS	Assignatura de Bloc <sup>(2)</sup> 6 ECTS	Assignatura de Bloc <sup>(2)</sup> 6 ECTS
Fonaments d'Informàtica 6 ECTS	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria III 6 ECTS	Càlcul d'Estructures I 7,5 ECTS	Materials de Construcció II 6 ECTS	Procediments de Construcció i Maquinària d'Obres Públiques 6 ECTS	Assignatura Fora de Bloc <sup>(2)</sup> 6 ECTS	Assignatura de Bloc <sup>(2)</sup> 6 ECTS	Treball de Fi de Grau <sup>(1)</sup> 12 ECTS
Enginyeria i Empresa 6 ECTS	Geologia Aplicada a l'Enginyeria Civil 6 ECTS	Expressió Gràfica II 7,5 ECTS	Topografia i Fotogrametria 6 ECTS	Urbanisme i Medi ambient 6 ECTS	Assignatura de Bloc <sup>(2)</sup> 6 ECTS	Assignatura de Bloc <sup>(2)</sup> 6 ECTS	

<sup>(1)</sup> Prèviament a l'avaluació del Treball de Fi de Grau, l'estudiant ha d'acreditar les competències en un idioma estranger. Entre altres formes d'acreditació, a la Universitat d'Alacant es considera necessari superar com a mínim, el nivell B1 del Marc de Referència Europeu per a les Llengües Modernes, que podrà ser elevat en el futur.

<sup>(2)</sup> **Optativitat:** Els 48 crèdits optatius de bloc a triar per l'alumne o alumna se structuren en tres blocs tancats de vuit assignatures cadascun. Els 18 crèdits optatius restants seran triats per l'estudiant cursant les assignatures oferides a tal fi. Els crèdits optatius es cursaran en els semestres sisè, setè i vuitè del pla d'estudis, permetent a l'alumne/a configurar la seua pròpia línia curricular. Dins de les assignatures optatives lliures es preveu la possibilitat que l'alumne o alumna faça pràctiques externes en empresa.

BLOC 1: CONSTRUCCIONS CIVILS	BLOC 2: HIDROLOGIA	BLOC 3: TRANSPORTS I SERVEIS URBANS	ASSIGNATURES OPTATIVES FORA DE BLOC		PRÀCTIQUES EXTERNES I ANGLÈS
Carreteres i Aeroports 6 ECTS	Traçat i Drenatge de Carreteres 6 ECTS	Disseny i Conservació de Carreteres 6 ECTS	Instal·lacions Elèctriques 6 ECTS	Acústica Mediambiental 6 ECTS	Pràctiques Externes I 6 ECTS
Infraestructures Hidràuliques 6 ECTS	Proveïment i Sanejament 6 ECTS	Enginyeria Sanitària 6 ECTS	Càlcul Avançat d'Estructures 6 ECTS	Tècniques d'Exposició Oral i Gràfica de Projectes 6 ECTS	Pràctiques Externes II 6 ECTS
Enginyeria Portuària i Costanera 6 ECTS	Obres i Aprofitaments Hidràulics 6 ECTS	Ferrocarrils 6 ECTS	Enginyeria Fluvial 6 ECTS	Patologia i Rehabilitació d'Obres 6 ECTS	Anglès I 6 ECTS
Infraestructures Ferroviàries 6 ECTS	Depuració d'Aigües Residuals 6 ECTS	Urbanística i Ordenació del Territori 6 ECTS	Geotècnia Aplicada a l'Obres Hidràuliques 6 ECTS	Durabilitat dels Materials i les Construccions 6 ECTS	Anglès II 6 ECTS
Tècniques Constructives en Enginyeria Civil 6 ECTS	Enginyeria Ambiental 6 ECTS	Gestió i Explotació de Ports 6 ECTS	Enginyeria i Gestió del Transport 6 ECTS	Ponts 6 ECTS	
Enginyeria de Carreteres 6 ECTS	Sistemes Energètics i Centrals 6 ECTS	Enginyeria del Trànsit i Seguretat Vial 6 ECTS	Disseny Geomètric d'Obres Lineals 6 ECTS	Gestió i Tractament de Residus 6 ECTS	
Edificació i Construcció Industrialitzada 6 ECTS	Planificació i Gestió de Recursos Hídrics 6 ECTS	Planificació i Explotació d'Infraestructures de Transport 6 ECTS			
Construccions Geotècniques 6 ECTS	Preses 6 ECTS	Serveis Urbans 6 ECTS			



- [Memòria Verificada](#)
- [Resolució Consell d'Universitats \(CU\): Verificació positiva](#)
- [Resolució Consell d'Universitats \(CU\): Renovació de l'acreditació](#)
- [Autorització de la Generalitat Valenciana](#)



## Sistema de Garantia Interna de Qualitat (SGIC) del Títol

---

- Estructura del Centre per a la Qualitat
  - [Comissió de Garantia Interna de Qualitat](#)
  - [Altres Comissions](#)
- [Manual SGIC](#)
- [Procediments](#)
  - [Estratègics \(PE\)](#)
  - [Clau \(PC\)](#)
  - [Suport \(PA\)](#)
  - [Mesura \(PM\)](#)
- [Gestió del SGIC \(Accés a ASTUA\)](#) 

## Seguiment del Títol

---

- [Segell internacional de qualitat](#) 
- [Autoinformes UA](#)
- [Informes externs AVAP](#)
- [Altres informes](#)
- [Plans de millora](#)
- [Progrés i resultats de l'aprenentatge](#)

<b>Informació del Centre</b>	<b>Informació general per a l'alumnat</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Escola Politècnica Superior</b> Telèfon:+ 34 96 590 3648 Fax:+ 34 96 590 3644 <a href="mailto:eps@ua.es">eps@ua.es</a> <a href="http://www.eps.ua.es/">http://www.eps.ua.es/</a></li><li>• <a href="#">Programes de mobilitat</a></li><li>• <a href="#">Pràctiques en empreses i institucions</a></li><li>• <a href="#">Actes d'acolliment i benvinguda</a></li><li>• <a href="#">Programa d'acció tutorial</a></li><li>• <a href="#">Preguntes freqüents sobre la implantació dels graus en l'Escola Politècnica Superior</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Beques i ajudes</a></li><li>• <a href="#">Allotjament</a></li><li>• <a href="#">Menjadors i cafeteries</a></li><li>• <a href="#">Transport</a></li><li>• <a href="#">Atenció mèdica d'urgència</a></li><li>• <a href="#">Assegurances</a></li><li>• <a href="#">Atenció estudiants amb necessitats especials</a></li><li>• <a href="#">Representació i participació estudiantil</a></li><li>• <a href="#">Targeta d'identificació universitària (TIU)</a></li><li>• <a href="#">Preguntes freqüents</a></li></ul>
<b>Normativa general de la UA</b>	<b>+ Informació titulació</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Normativa i procediments acadèmics de la Universitat d'Alacant</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">BOE de publicació del pla d'estudis Modificació</a></li></ul> <p><a href="#">Publicació del pla d'estudis (BOE 16/02/19)</a></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Document presentació de la titulació de grau en Enginyeria Civil</a></li><li>• <a href="#">Fullet informatiu</a></li><li>• <a href="#">Vídeo presentació de la titulació</a></li></ul>