

Grau en Enginyeria Informàtica

Durada: 4 anys

Crèdits ECTS: 240

Places: 110

Horari 1r curs: matí i tarda

Llengües: català, castellà i anglès

Nota de tall: 8,310

Amb aquest grau aprendràs a dissenyar, analitzar, implementar i mantenir solucions informàtiques eficients i segures. A més, adquiriràs les habilitats necessàries per treballar en entorns multidisciplinaris i ser capaç d'adaptar-te a les necessitats de l'entorn i a l'evolució de les tecnologies disponibles.

Aprendràs a dissenyar i desenvolupar solucions globals basades en diferents sistemes informàtics com entorns web, sistemes distribuïts, computació al núvol i dispositius mòbils per a un ampli espectre d'escenaris: empreses (explotació de dades, comerç electrònic, etc.), entorns relacionats amb les biociències (telemedicina, genòmica, etc.), entreteniment i educació.

Per què estudiar el grau en Enginyeria Informàtica a la URV?

El 100% dels enginyers informàtics de la URV troben feina al sector i són molt ben valorats per les empreses TIC de l'àrea de Tarragona. També col·laboren en la teva formació durant els estudis i un cop t'hagis graduat.

De segon fins a quart curs desenvoluparàs un mateix projecte de software que t'ajudarà a assimilar els continguts de manera pràctica. Aquesta metodologia ha estat premiada per la Societat d'Enginyeria de Software i Tecnologies de Desenvolupament de Software.

Podràs fer 750 hores de pràctiques en empreses com a Lear Corporation, Informàtica El Corte Inglés, Indra o T-Systems.

Podràs formar part d'associacions d'estudiants de robòtica com URBots que ha competit en concursos com l'Autonomous Driving Challenge.

A l'experiència del professorat d'aquesta titulació, s'hi afegeix la qualitat docent i investigadora, que fa que la URV estigui situada entre les 150 millors universitats del món en el camp de la informàtica, segons el rànquing acadèmic de les universitats del món.

Sortides professionals

Podràs desenvolupar, entre d'altres, les tasques següents:

- Desenvolupament i administració d'aplicacions i sistemes en diferents entorns (distribuïts, web, mòbil, etc.).
- Gestió de tecnologies de la informació (TIC); del núvol i de dades massives (big data).
- Aplicació de la ciència de la computació a l'entorn industrial.
- Realització d'auditories i de certificació de sistemes informàtics.

Mencions

Especialitat en Enginyeria de Programari

Aprenderàs a identificar i analitzar problemes, i dissenyar, implementar, verificar i documentar solucions de programari.

Especialitat en Computació

Aprofundiràs en la capacitat de formalitzar i representar el coneixement humà d'una forma computable per resoldre problemes mitjançant un sistema informàtic.

Especialitat en Enginyeria de Computadors

Aprenderàs a desenvolupar aplicacions que tinguin en compte el hardware sobre el qual seran executades, aprofitant els recursos disponibles a la plataforma per tal d'obtenir un rendiment òptim.

Perfil recomanat

És recomanable que tinguis aptituds per a les matemàtiques i per a la tecnologia. A més, predisposició per desenvolupar les habilitats necessàries per raonar rigorosament sobre el comportament específic dels programes i sistemes informàtics i per solucionar problemes de forma pràctica i efectiva fent servir les eines més adients.

Assignatures

Distribució de crèdits del títol

Formació bàsica: 60 ECTS

Formació obligatòria: 156 ECTS

Assignatures optatives: 12 ECTS

Pràctiques externes (optatives): 12 ECTS

Treball de fi de grau: 12 ECTS

1r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Àlgebra Lineal	6
Anàlisi Matemàtica I	6
Física	6
Fonaments de Programació I	6
Orientació Professional i Acadèmica	6
Anàlisi Matemàtica II	6
Bases de Dades	6
Economia i Organització d'Empreses	6
Fonaments de Computadors	6
Fonaments de Programació II	6

2n curs

ASSIGNATURA	ECTS
Computadors	6
Estadística	6
Matemàtica Discreta I	6
Programació	6
Xarxes de Dades	6
Anàlisi i Disseny d'Aplicacions	6
Estructura de Computadors	6
Estructures de Dades	6
Fonaments de Sistemes Operatius	6
Matemàtica Discreta II	6

3r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Arquitectura de Computadors	6
Bases de Dades Avançades	6
Estructura de Sistemes Operatius	6
Sistemes Oberts	6
Tècniques Avançades de Programació	6
Gestió de Sistemes i Xarxes	6
Intel·ligència Artificial	6
Llenguatges Formals	6
Seguretat de Xarxes	6

4t curs**ASSIGNATURA****ECTS****Especialitat en Enginyeria del Software**

Desenvolupament Avançat d'Aplicacions Web	6
Interacció Persona-Ordinador	6
Projectes de Sistemes Informàtics	6
Sistemes d'Informació en les Organitzacions	6
Optatives	6

Aplicacions i Serveis Mòbils	6
Sistemes de Comerç Electrònic	6
Optatives	6
Treball de Fi de Grau	12

Especialitat en Computació

Algorítmica	6
Compiladors	6
Modelització i Visualització	6
Projectes de Sistemes Informàtics	6
Optatives	6

Aprenentatge Automàtic i Mineria de Dades	6
Visió per Computador	6
Optatives	6
Treball de Fi de Grau	12

Especialitat en Enginyeria de Computadors

Aplicacions Mòbils i Encastades	6
Computació Ubiqua	6
Projectes de Sistemes Informàtics	6
Sistemes de Temps Real	6
Optatives	6

Computació Paral·lela i Massiva	6
Robòtica	6
Optatives	6
Treball de Fi de Grau	12