



Enginyeria Multimèdia

Centre responsable

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Electrònica i Informàtica La Salle

Caràcter del Títol

Títol propi

Categoria dels estudis

L'escola d'Enginyeria de la Salle és un centre reconegut oficialment pel Ministeri d'Educació i Ciència per a cursar estudis tant d'Enginyeria Tècnica com d'Enginyeria Superior i el Doctorat. Els títols atorgats, per la seva categoria d'oficials, tenen validesa en tot l'Estat, habiliten per l'exercici de la professió i permeten demanar les convalidacions pertinents.

La Salle està integrada a la Universitat Ramon Llull, aprovada el 10 de maig de 1991 per llei del parlament de Catalunya (DOGC 22/05/91), per la qual cosa és la primera Universitat privada reconeguda a tot l'Estat.

Aquesta nova carrera és l'única a l'Estat espanyol que proporciona a l'alumne els fonaments teòrics necessaris per adquirir la categoria d'expert en el disseny d'aplicacions multimèdia. Aquests coneixements s'impartien fins ara de manera disseminada en les carreres d'informàtica, enginyeria electrònica i enginyeria de telecomunicacions. El caràcter interdisciplinari de la multimèdia requerit és disseny d'un pla d'estudis totalment innovador i revolucionari, que trencant motlles, integri l'essència de tots aquests coneixements en una única carrera. La introducció d'aquesta nova carrera confereix a l'Enginyeria La Salle el caire de pionera i punta de llança en el progrés, tant quantitatiu com qualitatiu, del sistema educatiu espanyol en aquesta àrea.

Sortides professionals

Els Enginyers de la Salle troben ocupacions en les indústries del ram de l'Electrònica, la Informàtica, els Ordinadors, les Comunicacions, l'Electroacústica, la Televisió i el Vídeo. La seva tasca es desenvolupa en nivells diversos tals com:

- El disseny d'Equips i Sistemes
- La venda i comercialització
- Docència Universitària
- El manteniment d'aparells i software
- Gestió i direcció
- Investigació i recerca
- Publicitat i lleure
- Medicina

Algunes de les ocupacions se situen en els camps següents:

- Disseny d'equips Electrònics
- Comunicacions i fibra òptica
- Microelectrònica
- Telefonía i radiocomunicació
- Energies alternatives
- Indústries de TV i Vídeo
- Producció
- Alta Fidelitat
- Sonorització de locals i espais
- Informàtica i Telemàtica



- Indústries d'Instrumentació
- Electromedicina
- Xarxes de Comunicació
- Grans Ordinadors
- Automatització i Robòtica
- Fabricació i Control Industrial
- TV3, TVE, TV privada
- Electroacústica
- Efectes especials per ordinador
- TV digital i interactiva
- Vídeo-conferències
- Vídeo-telèfon
- Realitat virtual

Admissió

1. S'omple el full de sol·licitud de plaça abans de finalitzar la primera quinzena de maig
2. Es realitza un test de perfil de coneixements a finals de maig. Les notes de COU, Selectivitat o FP 2 i el nivell de test de perfil determinaran la selecció.
3. Es rep la notificació de la concessió de plaça. Caldrà formalitzar-ne la reserva abans del 24 de juny a la Secretaria d'Enginyeria La Salle, situada a l'edifici La Salle (Passeig de la Bonanova, 8)
4. La matrícula definitiva es formalitzarà abans del 15 de juliol amb l'abonament d'una part de l'import total del curs.
5. Abans de l'11 de setembre es procedirà al pagament de l'import del curs o al seu ajornament en diversos pagaments amb un crèdit a baix interès.

Formació total

La Salle és una escola catalana que posa als seus alumnes en contacte amb la ciència i la investigació en un clima de formació total. La seva inspiració cristiana es troba en línia amb la tradició més profunda de la Universitat a Europa.

Procura donar preferència als objectius següents:

- Combinar els coneixements teòrics amb unes pràctiques de laboratori efectuades amb la tecnologia punta del mercat.
- Afavorir el treball en equip, per iniciar l'alumne en els mètodes de treball de la indústria.
- Potenciar la dimensió humana, facilitant la qualitat de les relacions i la comunicació entre tots els protagonistes de la Universitat: professors, alumnes i direcció.

Proporciona un ventall força complet d'activitats complementàries, científiques, culturals, esportives, de compromís personal i de lleure.

Està integrada en programes internacionals per tal de fer intercanvis i estades en universitats i empreses d'altres països d'Europa i Amèrica. Treballa activament amb el programa ERASMUS, COMETT i IAESTE.

Dispensa altres titulacions no reglades per assegurar la formació permanent als seus antics alumnes, com el Màster Internacional de Gestió Empresarial (MBA), que consta de 3 cursos, dos realitzats a Barcelona i el 3r en Universitat La Salle dels Estats Units. El programa de primer cicle està dissenyat per conferir a l'alumne un alt nivell de preparació que li permeti afrontar amb garanties una tasca professional i posa les bases per garantir l'alt rendiment que s'esperarà d'ell al segon cicle. Mentre que el primer cicle proporciona a l'alumne una visió global de les tecnologies involucrades en el món



de la multimèdia, consolidada amb bateries de pràctiques multimèdia amb un pes força important, el segon cicle està orientat a l'especialització en àrees temàtiques concretes. A fi i efecte d'afavorir la progressió i l'aprofitament de les lliçons teòriques i pràctiques, es limitarà el nombre màxim d'alumnes per aula. També és previst que algunes assignatures clau siguin impartides per experts nacionals i internacionals, alhora que es primarà la introducció d'eines multimèdia en la tasca d'ensenyament.

Beques i ajudes a l'estudi

Els alumnes es poden acollir a les Beques de l'INAPE.
L'Escola i diverses empreses distribueixen cada any Ajudes a l'estudi per quantitats importants a alumnes necessitats i amb bon expedient. No es vol que cap alumne amb problemes econòmics quedi impedit, per aquesta raó, de cursar estudis a La Salle. Un 7% obtenen diversos nivells d'ajuda.

Activitats esportives-culturals

L'Escola disposa d'un club, el CEUETEL, que coordina les activitats esportives i culturals del Centre. Els alumnes participen en lligues internes, excursions, muntanyisme, esquí, coral, castellers, activitats de 3r i 4t món, alfabetització en presons de joves i grups de pregària i reflexió, entre d'altres.

Informació

Cada primer dimarts de mes del Curs escolar, o el segon dimarts si aquell és festiu, a les 6 hores de la tarda es donarà informació detallada de la carrera: especialitats, sortides, matrícula, preus, etc. La informació acabarà amb una visita a l'escola i laboratoris.

Pla d'Estudis

Primer cicle (3 anys)-Graduat en Enginyeria Multimèdia

Primer curs	Segon curs
Càlcul (12) Àlgebra (12) Sistemes de procés digital (12) Processament del senyal (15) Programació d'ordinadors (15) Anglès I (9) Disseny Artístic (9)	Estadística i processos estocàstics (9) Tractament digital de la imatge (9) Tractament digital de la parla (9) Microelectrònica (12) Gràfics (9) Algorismes i manipulació de dades (12) Telemàtica (12) Anglès II (9)
Tercer Curs	Optatives
Realitat virtual (9) Animació (9) Compressió de dades (9) Comunicació multimèdia (9) Arquitectures VLSI (9) Treball fi de carrera (8) Optatives (mínim 28)	Anglès III (6) Sistemes informàtics (6) Informàtica Musical (9) Reconeixement de la parla (9) Visió artificial (9) TV digital i d'alta definició (9) Sistemes de vídeo (6) Criptologia (6) Comunicacions de banda ampla (9) Sistemes d'emmagatzematge d'altres prestacions (6)

Segon cicle (2 anys)-Graduat Superior en Enginyeria Multimèdia

Accés: titulació de grau mitjà o amb el Graduat en Enginyeria Multimèdia



Les assignatures es poden agrupar en les següents temàtiques bàsiques:
Informàtica, Organització i gestió empresarial, Processament del senyal, Electrònica,
Telemàtica i Comunicacions.

Serveis telemàtics: [www:http://www.url.es/web-els/main-c.html](http://www.url.es/web-els/main-c.html)
E-mail: secre@els.url.es
08022 Barcelona

Horari d'atenció: de dilluns a divendres de 10 a 14 hores i de 16 a 20 hores.

Informació general

RECTORAT

c. Sant Joan de la Salle, 8
08022 Barcelona
Tel. 93 253 04 50
Fax 93 418 80 65
World-Wide Web: <http://www.url.es/>
e.mail: urlsc@sec.url.es