



L'Escola Politècnica Superior de Castelldefels, un referent en l'educació superior i la recerca /

CASTELLDEFELS TÉ DIVERSES JOIES AL PARC MEDITERRANI DE LA TECNOLOGIA, AMB CENTRES EDUCATIUS I DE RECERCA DE REFERÈNCIA A NIVELL ESPANYOL, EUROPEU I MUNDIAL. UN D'AQUESTS ÉS L'ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE CASTELLDEFELS, QUE IMPARTEIX ESTUDIS I REALITZA TASQUES DE RECERCA EN TELECOMUNICACIONS I AERONÀUTICA

> Àmbit educatiu

Un total de 1.200 estudiants trepitgen cada dia l'Escola Politècnica Superior de Castelldefels (EPSC), un centre universitari especialitzat en les Telecomunicacions i l'Aeronàutica.

L'EPSC ha assolit un gran nivell de qualitat en la seva docència en ser pionera en diverses iniciatives, com l'aprenentatge cooperatiu basat en projectes, per tenir un nombre reduït d'estudiants per classe (40 alumnes que es subdivideixen en dos subgrups de 20 per classes de laboratori i problemes), un sistema d'avaluació continuada basat en el treball regular dels estudiants (el 80% dels estudiants que ingressen acaben els seus estudis), en la promoció de l'experimentació i l'ús dels laboratoris, que estan a disposició dels estudiants quan no s'hi fan classes, i en les pràctiques a empreses, incloses en el pla d'estudis. El 80% dels seus enginyers troben una feina qualificada en els tres mesos posteriors a la finalització de la carrera.

> Àmbit de recerca

L'EPSC també ha assolit bons resultats en recerca. Segons el director del centre, Jordi Berenguer, «*volem ser un centre de referència en l'àmbit de la telecomunicació aplicada a l'aeronàutica i l'espai, i en especial en relació a la navegació aèria i al control del tràfic aeri i de les infraestructures aeroportuàries*». Altres camps de gran interès en què treballen actualment són els que van des de les aplicacions d'internet en àmbits com la medicina o els sistemes multimèdia, i en el desenvolupament de sensors electrònics



/ Durant l'entrevista, Jordi Berenguer [foto], subratllà que «*el 80% dels nostres alumnes acaben els estudis, i el 90% dels llicenciats troba feina pocs mesos després d'acabar la carrera*».

per a la telemesura del ritme cardíac o l'obtenció de l'electrocardiograma, fins a sistemes de monitoratge mediambientals.

També hi ha una branca important de recerca en l'àmbit de la microgravetat. En aquest

camp, Berenguer subratlla que, «*l'any passat, l'Agència Espacial Europea va llençar el coet Rexus que incorporava un experiment sobre el comportament de fluids en condicions de microgravetat, dissenyat per estudiants i professors de l'escola*».

També s'estan fent recerca en l'àmbit de les comunicacions mòbils i la planificació de xarxes de comunicació; en sensors i sistemes de comunicació sense fils per al tren d'alta velocitat, i en les aplicacions d'avions no tripulats en situacions d'emergència, detecció d'incendis, rescat de persones, o en aplicacions d'agricultura de precisió.

> Àmbit social

«*No volem ser un centre tancat, sinó obert a tothom*», comenta Berenguer. El centre desenvolupa una important tasca social amb projectes com 'Mart XXI', que ha permès que estudiants de secundària de la ciutat es connectin de forma senzilla amb la ciència; l'Aula Sènior UPC, per a majors de 55 anys, o l'ONG Telecom Sense Fronteres, que des de fa temps realitza activitats de cooperació amb Nicaragua, amb projectes com el d'un radioenllaç per connectar metges aïllats amb un centre assistencial. /

PUBLICITAT

En ocasiones una ayuda lo es todo

terapia Positiva

Problemas de ansiedad, fobias, depresión, inseguridad, celos, complejos, sobrepeso, insomnio, síndrome, problemas de pareja, sexuales...

PSICOTERAPIA INDIVIDUAL - TERAPIA DE PAREJA - INFANCIA CLÍNICA - TERAPIA SEXUAL

Núria Marco Raga
Psicóloga - Terapeuta
Col. 7987

SESTA DE ORIENTACIÓN GRATUITA

Tel. 93 665 72 68 / 626 30 69 12
www.terapiapositiva.com
Passeig del ferrocarril, 339 Planta Baja - Castelldefels

2x1

en gafas graduadas de marca

¡PARA TI O PARA QUIÉN TÚ QUIERAS!

du óptica

Av. Constitución 105-109
• 08860 Castelldefels
Tel. 93 664 29 59