



## Contextualització de les Matemàtiques (10a) - Aplicacions de Realitat Virtual per a Enginyeria Biomèdica (27/02/2019 - 27/02/2019)

### INFORMACIÓ GENERAL

<b>Títol activitat:</b>	Contextualització de les Matemàtiques (10a) - Aplicacions de Realitat Virtual per a Enginyeria Biomèdica - 11000219		
<b>Tipus activitat:</b>	Jornada ICE	<b>Hores:</b>	1.50
<b>Impartit per:</b>	JORDI TORNER RIBE ( Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria )		
<b>Sessions:</b>	<b>Dia</b> 27/02/2019	<b>Hora</b> 12:00 h - 13:30 h	<b>Aula</b> Facultat de Matemàtiques i Estadística. FME - Aula 004

### INFORMACIÓ DETALLADA

#### PRESENTACIÓ

L'enginyeria biomèdica aplica tècniques d'enginyeria a la resolució de problemes mèdics i s'ha convertit en una especialitat amb una forta expansió.

Tècniques de processat d'imatge, realitat virtual, robòtica o visió artificial, entre d'altres, estan ajudant a solucionar problemes reals de la medicina. Disciplines com la neurologia, la hepatologia, la cirurgia cardiològica o la rehabilitació se'n beneficien utilitzant aplicacions que ens obren diverses vies de col·laboració en l'àmbit del diagnòstic o el tractament de diferents patologies.

#### DESTINATARIS

Professorat de la UPC i d'altres universitats, especialment aquell que imparteix docència de matemàtiques en carreres tecnològiques

#### OBJECTIUS

L'objectiu d'aquest projecte és la millora de la docència de les matemàtiques, motivant-les a través de diferents problemes tecnològics. Això requereix per part del professorat, no només coneixement dels conceptes i tècniques matemàtiques, sinó també nocions de les diferents àrees de l'enginyeria on s'apliquen.

## **METODOLOGIA**

---

La metodologia consistirà en la impartició de conferències de periodicitat quinzenal, a partir d'abril de 2018, que il·lustrin l'ús de les matemàtiques en diferents àrees tecnològiques. La sessió inaugural va tenir lloc el passat 10 d'abril i va ser impartida per Claudi Alsina, amb el títol "Invitació a la renovació educativa de les matemàtiques en carreres tècniques". La resta de conferències tindran lloc els dimecres/dijous a les 12h, el lloc s'avisarà uns dies abans (FME). S'anunciarà amb antelació el tema de cada conferència.

## **CERTIFICACIÓ**

---

L'ICE expedirà un certificat d'assistència a les persones participants, sempre i quan s'hagin inscrit prèviament pel mitjà establert (electrònicament a través del web) i hagin estat acceptades. El personal docent i investigador de la UPC que participi a l'activitat, uns dies després de la finalització, disposarà de manera automàtica de la informació a DRAC.