



## Contextualització de les Matemàtiques (12a) - Modelització amb sistemes d'EDOs lineals (10/04/2019 - 10/04/2019)

### INFORMACIÓ GENERAL

<b>Títol activitat:</b>	Contextualització de les Matemàtiques (12a) - Modelització amb sistemes d'EDOs lineals - 11000619		
<b>Tipus activitat:</b>	Jornada ICE	<b>Hores:</b>	1.50
<b>Impartit per:</b>	RAFAEL RAMIREZ ROS ( Departament de Matemàtiques )		
<b>Sessions:</b>	<b>Dia</b> 10/04/2019	<b>Hora</b> 12:00 h - 13:30 h	<b>Aula</b> Facultat de Matemàtiques i Estadística. FME - Aula 004 - Campus Sud

### INFORMACIÓ DETALLADA

#### PRESENTACIÓ

Presentació de diversos models físics basats en sistemes de EDOs lineals i la reacció dels estudiants d'enginyeria Física en front aquests models.

#### 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.

## **PLA DE TREBALL**

---

- Evolució temporal de concentracions en circuits de dipòsits connectats.
- Descripció de l'enriquiment d'Urani mitjançant una cadena de centrifugadores Zippe.
- Exemples de problemes de molles, com el pèndul de Wilberforce.

## **METODOLOGIA**

---

La metodologia consistirà en la impartició de conferències de periodicitat quinzenal, a partir d'abril de 2019, que il·lustrin l'ús de les matemàtiques en diferents àrees tecnològiques.

## **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.