



## Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM (05/10/2017 - 16/11/2017)

### INFORMACIÓ GENERAL

|                         |                                                                               |                   |                                    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| <b>Títol activitat:</b> | Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM - 14100517 |                   |                                    |
| <b>Tipus activitat:</b> | Programa de postgrau                                                          | <b>Hores:</b>     | 18                                 |
| <b>Impartit per:</b>    | DAVID LOPEZ ALVAREZ ( Departament d'Arquitectura de Computadors )             |                   |                                    |
| <b>Sessions:</b>        | <b>Dia</b>                                                                    | <b>Hora</b>       | <b>Aula</b>                        |
|                         | 05/10/2017                                                                    | 15:30 h - 18:30 h | VS216, Edifici Vèrtex, Campus Nord |
|                         | 26/10/2017                                                                    | 15:30 h - 18:30 h | VS216, Edifici Vèrtex, Campus Nord |
|                         | 16/11/2017                                                                    | 15:30 h - 18:30 h | VS216, Edifici Vèrtex, Campus Nord |

### INFORMACIÓ DETALLADA

#### PRESENTACIÓ

Aquesta és una assignatura pràctica, que té com a objectiu dissenyar una innovació docent i com portar-la a l'aula. Es buscarà una necessitat a cobrir, un objectiu, s'estudiarà l'estat de l'art i s'analitzarà com aconseguir evidències abans de portar a terme la innovació i com analitzar l'impacte de la mateixa.

Aquest curs s'engloba dins del postgrau en Ensenyament Universitari en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM), com una de les matèries obligatòries. De totes maneres el curs està dissenyat per poder ser realitzat de forma independent. El postgrau es configura en un programa formatiu de 15 ECTS, distribuïts en tres grans blocs: 6 ECTS de matèries bàsiques o troncal, 6 ECTS de projecte i 3 ECTS de matèries complementàries i compta amb titulació de postgrau per part de la Fundació Politècnica de Catalunya. Aquest postgrau vol facilitar que el professorat aconsegueixi una sèrie de competències determinades, que sigui capaç d'aplicar els mètodes més moderns en l'educació de la tecnologia i l'enginyeria i que compti amb eines metodològiques que li permetin posar en pràctica una docència d'alta qualitat. Tot això portat a l'aula d'una manera innovadora.

#### DESTINATARIS

PDI de la UPC interessat en fer innovació docent i/o desitgin cursar el postgrau en Ensenyament Universitari en

Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM), ja que és una de les assignatures obligatòries.

## **OBJECTIUS**

---

En finalitzar el taller el professorat participant ha de ser capaç de tenir una proposta sobre una innovació a portar a l'aula. En particular ha de formar part del primer semestre dels tres del projecte del postgrau.

## **TEMARI**

---

- Planificar una innovació
- Evidències
- Disseny d'activitats
- Cerca d'informació

## **METODOLOGIA**

---

Tres sessions presencials de 3 hores, separades 1 mes. La primera serà sobre com fer el treball, la segona de discussió de les propostes i la tercera de refinament de la proposta.

## **CERTIFICACIÓ**

---

La certificació a les persones participants estarà supeditada a la prèvia inscripció i acceptació pel mitjà establert (electrònicament a través del web), a l'assistència (80%) a sessions presencials i a l'avaluació positiva dels treballs proposats pels formadors, quan`pertoqui. 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.

Aquesta activitat està finançada pel Fons de Formació Contínua 2017 (Acuerdo de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas – AFEDAP) que es gestiona mitjançant l'Escola d'Administració Pública de Catalunya (EAP).