

# RECOLZAMENT A LA DOCÈNCIA DE L'ENGINYERIA DE PROCESSOS: "OPTIMITZACIÓ DE PROCESSOS I SISTEMES ENERGÈTICS"

**LLOC:** Rabat, Marroc

**SOCI LOCAL:** École Nationale de l'Industrie Minérale (ENIM)

**PARTICIPANTS:** Miguel Ángel Zamarripa Pérez, Marta Moreno Benito, Javier Silvente Saiz i Edxon Eduardo Licón Bernal, doctorands de l'ETSEIB, i Antonio Espuña Camarasa, PDI del Departament d'Enginyeria Química

**AJUT CCD:** 1.800 euros

## CONTEXT:

El Marroc és un país depenent de les importacions d'energia. El govern pretén diversificar la producció d'energia renovable, a través d'estacions solars i eòliques, amb l'objectiu que en el 2020, el 20% de l'energia produïda provingui d'energies renovables.

## OBJECTIUS:

Disseny estructural d'un màster en optimització de processos i sistemes energètics, el qual compleixi amb el perfil d'un enginyer capaç de modelar i optimitzar els sistemes energètics, fent èmfasi en els temes associats a l'enginyeria de processos i sistemes.



## MARROC:

IDH: 0,582  
Superfície: 446.550 km<sup>2</sup>  
Habitants: 31.759.997 hab.  
Esperança de vida: 76,1 anys



## ACTIVITATS:

S'ha definit el contingut del màster: el temari, els objectius i les eines necessàries per dur-lo a terme. S'ha desenvolupat un curs-taller en el qual es van avaluar alguns mòduls del màster que es van definir durant la primera etapa del projecte.

## RESULTATS:

S'han definit, caracteritzat, i desenvolupat el pla de treball corresponent al Màster. S'ha fet un curs intensiu de 48 hores, dirigit a 50 alumnes d'Enginyeria Química i Enginyeria Energètica.

## CONTINUÏTAT:

S'ha fet una proposta formal per continuar amb la col·laboració entre ambdues parts UPC i ENIM per desenvolupar una sèrie de casos d'estudi que podrien ser inclosos en un llibre, en l'elaboració del qual participarien els alumnes de l'ENIM que van cursar el curs.

20 anys de cooperació  
Suma-thi!  
0'7%<sup>si</sup>



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH  
Centre de Cooperació per al Desenvolupament