

## FITXA ASSIGNATURA ANY ACADEMIC 10/11

### NOM DE L'ASSIGNATURA:

Enginyeria, cooperació internacional i responsabilitat social  
Ingeniería, cooperación internacional i responsabilidad social  
Engineering and international cooperation and social responsibility

**Codi:** 51693

**Tipologia:** Presencial

**Càrrega docent:** 4,5 ECTS

**Període d'impartició:** 2n quadrimestre

**Places per a estudiants del mateix centre:** 20

**Places per a estudiants d'altres centres:** 5

**Professor coordinador:** Àlvar Garola

**Altres professors:** Agusti Pérez Foguet

**Departament:** (722), ITT – Infraestructura del Transport i del Territori

**Centre docent:** 250, Escola d'Enginyers de Camins, Canals i Ports.

### Objectiu de l'assignatura:

Apropar als estudiants als conceptes de desenvolupament econòmic i les seves conseqüències. Analitzar diferents actuacions envers la cooperació internacional i ajuda al desenvolupament, que s'estan duent a terme en el nostre context actual, plantejant-ne una visió des de els diferents punts de vista. Analitzar el concepte de Responsabilitat Social Corporativa de les empreses posant l'èmfasi en el sector de la construcció i de les enginyeries.

### Competències prèvies (especificar, màxim 5):

- Disposar de coneixements bàsics sobre les activitats professionals vinculades a l'enginyeria.
- Disposar de coneixements bàsics sobre cooperació al desenvolupament i organitzacions internacionals.

### Competències transversals (escollir segons llistat, màxim 5, i especificar):

- Competències per a les Relacions internacionals
  - Coneixement d'una segona llengua
  - Habilitat per a treballar en un context internacional.
- Competències per a la Responsabilitat social i mediambiental
  - Compromís ètic.

### Competències disciplinars (especificar segons categories, màxim 5):

- *Economia i Gestió*
  - Conèixer conceptes, teories i estratègies de desenvolupament i cooperació al desenvolupament, i ser capaç de posicionar-se en referència a la situació actual del món i des de la òptica de l'exercici de l'enginyeria.
- *Humanitats, Ciències Socials i Idiomes*
  - Disposar d'elements per a reflexionar sobre els impactes que la tecnologia i l'enginyeria exerceixen sobre el desenvolupament dels pobles i països de menor IDH, posant especial atenció en el sectors tecnològics de l'enginyeria civil.

## FITXA ASSIGNATURA ANY ACADEMIC 10/11

<b>TOTAL</b>	<b>Teoria (presencial)</b>	<b>Practiques/Lab. (presencial)</b>	<b>Treball dirigit (presencial)</b>	<b>Est/Treb autòn.</b>	<b>Activ. Externes</b>	<b>Avaluació (presencial)</b>
150 h (50 h presencials)	16	14	13	100	0	7

<b>Setmana 1</b>	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Est/Treb autòn.	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12.5 h	2	1	1	8.5		

**Continguts:**

Presentació assignatura.

1- Conceptes i evolució de la cooperació internacional i l'ajuda al desenvolupament

<b>Setmana 2</b>	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Est/Treb autòn.	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12.5h	2	1	1	8.5		

**Continguts:**

2- La cooperació i l'ajuda al desenvolupament a Catalunya i Espanya

<b>Setmana 3</b>	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Est/Treb autòn.	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12.5h	1	2	1	8.5		

**Continguts:**

3- Organitzacions no governamentals de desenvolupament. Cooperació universitària i altres actors socials

<b>Setmana 4</b>	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Est/Treb autòn.	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12.5h	1	2		8.5		

**Continguts:**

4- Concepte de desenvolupament econòmic

<b>Setmana 5</b>	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Est/Treb autòn.	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12.5h	1	2	1	8.5		

**Continguts:**

5- Mecanismes de desenvolupament

<b>Setmana 6</b>	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Est/Treb autòn.	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12.5h	1	2		8.5		1

**Continguts:**

6- El paper de les infraestructures en el desenvolupament econòmic

## FITXA ASSIGNATURA ANY ACADEMIC 10/11

<b>Setmana 7</b>	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Est/Treb autòn.	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12.5h	2	1	1	8.5		

**Continguts:**

7- Internacionalització de les empreses. Foment del sector públic a la internacionalització de les empreses

<b>Setmana 8</b>	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Est/Treb autòn.	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12.5h	2	1	1	8.5		

**Continguts:**

8- Responsabilitat Social Corporativa

<b>Setmana 9</b>	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12.5h	2	1	1	8.5		

**Continguts:**

9- Responsabilitat Social Corporativa en projectes internacionals d'enginyeria

<b>Setmana 10</b>	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12.5h	2	1		8.5		

**Continguts:**

10- Responsabilitat Social Corporativa en el sector de la construcció

<b>Setmana 11</b>	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12.5h	2		3	7.5		

**Continguts:**

11- Responsabilitat Social Corporativa aplicada a l'àmbit local

<b>Setmana 12</b>	Teoria	Practiques/Lab.	Treball dirigit	Estudi autònom	Activ. Externes	Avaluació
Total: 12.5h			2	7.5		3

**Continguts:**

12- Presentació dels treball de curs i discussió posterior

**Idioma de treball:** Català, castellà i anglès

**Metodologia docent:**

- Es realitzaran sessions presencials al Campus Nord de la UPC.
- Es fa servir un aula del Campus Digital per guiar l'assignatura. Els alumnes no matriculats al centre han de donar-se d'alta al centre de càlcul de l'Escola de Camins per tenir accés a la xarxa d'ordinadors i l'aula del campus digital.

## FITXA ASSIGNATURA ANY ACADEMIC 10/11

### Sistema d'avaluació:

- Es realitzarà un treball sobre els temes que s'han treballat a l'assignatura. El treball es presentarà en la classe i serà part de l'avaluació.

### Material docent:

- Es posarà a disposició a la intranet.

### Bibliografia recomanada (5 referències):

- A. Pérez-Foguet, M. Morales, A. Saz-Carranza, *Introducción a la Cooperación al Desarrollo para las Ingenierías. Una propuesta para el estudio*, ISF – Servicio de Publicaciones de la Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, 2005.
- Rainer González Palau, Àlvar Garola Crespo *Infraestructuras y Desarrollo de un País Sin Litoral: el caso de Malawi* Material innovació docent, UPC, 2008.
- M. Gómez, J.A. Sanahuja, *El sistema internacional de cooperación al desarrollo. Una aproximación a sus actores e instrumentos*, CIDEAL, Madrid, 1999.
- J. M. Lozano, *Ética y empresa*, Trotta, 2000.
- Unger, S., (1994) "Controlling technology: ethics and the responsible engineer", 2ª ed., John Wiley & Sons, New York.

### Altres textos:

- X. Sala Matín, *The world distribution of income: Falling, poverty and ... convergence*. Columbia University, 2005
- InterAcademy Council's, *Inventing a better future*, 2004.
- K. Pérez de Armiño, (Dir.), *Diccionario de Acción Humanitaria y Cooperación al Desarrollo*, Icaria – Hegoa, Barcelona – Bilbao, 2000.
- UNESCO, *Engineering for a Better World*, 2003.

### SIGNATURA DEL PROFESSOR COORDINADOR:

Barcelona, 30 d'abril de 2010

**DEPARTAMENT: 722 Infraestructura del transport i del territori (ITT)**

**VIST-I-PLAU DEL DIRECTOR DEL DEPARTAMENT:**