

## ENCÀRREC DE COL·LABORACIÓ:

### **PROCÉS DE REFLEXIÓ I GENERACIÓ DE PROPOSTES SOBRE POLÍTIQUES DE SOSTENIBILITAT DE LES TIC A LA UPC**

Institut de Sostenibilitat de la UPC i Oficina de Sistemes d'Informació, maig de 2010

#### Índex de continguts

1. Introducció i antecedents	pàg. 1
2. Objectius de l'encàrrec	pàg. 2
3. Marc de referència i criteris	pàg. 3
4. Planificació i calendari	pàg. 4
5. Sol·licituds i criteris d'avaluació	pàg. 5
6. Finançament de l'encàrrec	pàg. 5

#### Annexos

Formulari de manifestació d'interès	pàg. 6
-------------------------------------	--------

#### **1.- Introducció i antecedents**

La UPC vol esdevenir “referent tecnològic clau del desenvolupament sostenible a escala local, regional, europea i global, tant per la seva contribució educativa com de recerca i innovació” (visió del Pla UPC Sostenible 2015<sup>1</sup>, aprovat pel Consell de Govern l'abril de 2006). Aquesta visió, acompanyada dels seus objectius estratègics i de les corresponents línies d'acció, configuren un pla potent, a la vegada que flexible, susceptible d'esdevenir eina de referència per abordar canvis rellevants a la nostra universitat i posar a la pràctica el seu compromís amb la sostenibilitat<sup>2</sup>.

En el marc de les TIC, àmbit de reconeguda excel·lència de la UPC, un dels aspectes cada vegada més presents a la comunitat acadèmica ja va ser recollit per la World Federation of Engineering Organisations (WFEO), en la seva declaració de Calcuta l'any 2000:

*“El rol dels enginyers no hauria de limitar-se a trobar les solucions econòmicament més avantatjoses, ans expandir-se cap a la consideració dels costos ambientals i socials perquè l'optimització del consum i l'estalvi de recursos assegurin un desenvolupament sostenible amb un creixement equitatiu i la protecció ambiental”.*

Per altra banda, són innumerables els documents, declaracions i informes, tant a nivell nacional com internacional, que destaquen la importància de que les universitats, en el disseny i

---

<sup>1</sup> <http://www.upc.edu/sostenible2015/pla-upc-sostenible-2015/>

<sup>2</sup> La referència principal de la UPC en termes de compromís institucional per la Sostenibilitat és la Declaració de Sostenibilitat: <http://www.upc.edu/sostenible2015/ambits/el-compromis-i-la-interaccio-social/1-declaracio-de-sostenibilitat-de-la-upc>

desenvolupament dels seus projectes estratègics de sostenibilitat, contemplin el **“predicar amb l'exemple”** com un dels elements nuclears.

És en aquest marc de referència global, el de voluntat, capacitat i legitimitat institucional per intentar actuar coherentment amb les declaracions d'intencions, on s'insereix la proposta de col·laboració que a continuació formularem.

L'extraordinari dinamisme de la UPC en temes TIC, explicitat, per citar alguns exemples, en l'existència de múltiples grups de recerca, d'unes escoles i facultats de reconegut prestigi, de revistes específiques de divulgació o de grups de treball dins l'àmbit del PAS, ha de posar-se al servei de la “visió” expressada en els paràgrafs anteriors. És per això que iniciatives integradores de visions diverses, des de diferents perspectives i col·lectius, i amb l'objectiu de reflexionar globalment per actuar localment i per intentar incidir en les polítiques TIC de la UPC (“predicar amb l'exemple”), esdevenen objecte prioritari de l'activitat de l'Institut de Sostenibilitat de la UPC.

## 2.- Objectius de l'encàrrec

Els grups de recerca, professors, investigadors, PAS i/o estudiants interessats en aquesta convocatòria hauran d'elaborar i presentar un projecte, amb les seves corresponents línies d'acció. Els objectius principals d'aquest projecte hauran d'incorporar els següents aspectes clau:

✓ *Definició del marc conceptual de TIC i Sostenibilitat (generar visió)*

Reflexionar globalment sobre les TIC des de la visió de sostenibilitat, identificant reptes i/o oportunitats d'innovació que aquesta perspectiva ofereix, tenint en compte tota una diversitat àmplia d'aspectes clau (impacte social i ambiental del seu ús generalitzat, gestió de recursos i de residus, canvis d'hàbits organitzatius i culturals, dels educadors i dels ciutadans “digitals”, generació de desigualtats, programari lliure, etc).

✓ *Diagnosi de la realitat UPC en aquest àmbit (conèixer la UPC)*

Identificar, d'aquest conjunt d'aspectes i reptes relacionats, quins estan directament relacionats amb la UPC i quin és el conjunt de pràctiques que els sustenten dins de la institució (diagnosi global UPC).

✓ *Generació d'un model de TIC i Sostenibilitat en l'àmbit UPC (generar un model UPC)*

A partir del marc conceptual i la diagnosi de la realitat UPC definits en les etapes prèvies, proposar un model de TIC i sostenibilitat aplicable a la UPC.

✓ *Proposar línies d'actuació concretes, incloent bones pràctiques que s'estiguin duent a terme que es puguin impulsar al si de la nostra institució (articular compromisos)*

Generar propostes concretes, línies d'acció específiques, orientades a incidir directament sobre el funcionament quotidià de la nostra universitat en temes TIC envers la Sostenibilitat, així com en la recerca i la docència relacionades amb aquest àmbit. Naturalment, la detecció de “bones pràctiques” actualment en funcionament i la seva “valorització”, són part essencial d'aquest procés de vinculació de visions a llarg termini – canvi de model- amb visions a curt termini de canvi i millora de la gestió.

### 3.- Marc de referència i criteris per a l'elaboració dels projectes

Per abordar els objectius proposats (generar visió, elaborar un diagnòstic i articular compromisos), els projectes presentats a aquesta convocatòria hauran de tenir en compte:

a) Com a marc de referència, el descrit al punt 1 d'aquest document: una universitat amb capacitat i legitimitat per impulsar canvis tant a curt termini -millora de la gestió- com a llarg termini -canvis de model-; una UPC amb clara voluntat de predicar amb l'exemple en qualsevol de les seves àrees d'expertesa, i principalment, per la seva reconeguda excel·lència, en l'àmbit de les polítiques i gestió associades a les TIC; finalment, una universitat amb moltes iniciatives, persones, projectes i grups treballant dins d'aquest àmbit, en molts casos duent a terme iniciatives pioneres que mereixen una especial significació.

b) Aspectes clau:

- La diagnosi, en els projectes presentats, s'haurà de dissenyar i desenvolupar mitjançant processos participatius, que permetin la generació de “xarxa interna” i que recullin les aportacions de tots els agents UPC involucrats (per exemple: grups de recerca de l'àmbit de les TIC i de la Sostenibilitat, col·lectius d'estudiants interessats, Oficina de Sistemes d'Informació, UPCNET, gestors del Pla TIC, etc.)
- En la mateixa línia, aquestes iniciatives hauran de procurar la implicació activa del Consell de Direcció i dels òrgans de govern relacionats amb la temàtica.
- Sempre que sigui possible, les accions plantejades s'hauran de vincular a l'activitat docent i/o de recerca de la UPC.
- Es valorarà molt positivament la generació de materials docents i/o de recerca vinculats a l'activitat de l'estudiantat.
- El projecte haurà de recollir obligatòriament la publicació en web de tots els materials i les propostes rellevants sorgides durant el seu desenvolupament.
- Es valorarà molt positivament la generació d'iniciatives interdisciplinàries de recerca que puguin implicar professorat de diferents disciplines en la seva activitat.

- El projecte haurà d'incloure iniciatives que permetin la comunitat de la UPC conèixer i valorar els referents nacionals i internacionals que existeixin en l'àmbit de les TIC i la sostenibilitat (per generar visió )
- El projecte, a més, haurà d'articular el seguiment dels compromisos i dels acords que puguin haver sorgit durant el desenvolupament de les seves accions (seguiment com a mínim durant el 2010 )

#### 4.- Planificació i calendari

Acció	Data prevista
Obertura de la convocatòria	20 de maig de 2010
Presentació de candidatures	Fins el 16 de juny de 2010
Resultat de la selecció	28 de juny de 2010
Inici de l'activitat	1 de juliol de 2010
Presentació del primer informe de seguiment (estat de la qüestió, activitats desenvolupades i objectius assolits, perspectives per a la resta de l'any, etc.)	15 d'octubre de 2010
Presentació de l'informe final (memòria explicativa i econòmica del projecte, valoració del procés, informe d'assoliment d'objectius, recull de compromisos i acords i el seu estat a 15 de febrer de 2011, etc.)	15 de febrer de 2011

## 5.- Sol·licituds i criteris d'avaluació

Els grups interessats (PDI, PAS i/o estudiants) hauran de formalitzar la seva proposta per mitjà del formulari de manifestació d'interès adjunt (consultar annex).

Un cop omplert, i juntament amb el projecte redactat en la seva totalitat, s'haurà d'enviar a l'Institut de Sostenibilitat de la UPC abans del 16 de juny de 2010, a l'atenció de Francisco Esteban ([francisco.esteban@upc.edu](mailto:francisco.esteban@upc.edu), telèfon 93 405 43 78) o Boris Lazzarini ([boris.lazzarini@upc.edu](mailto:boris.lazzarini@upc.edu), telèfon 93 405 43 80).

### Criteris de selecció

Les propostes presentades seran avaluades en funció dels següents criteris:

- Qualitat tècnica
- Experiència tècnica dels equips sol·licitants en l'àmbit de l'encàrrec
- Adequació del projecte presentat als objectius, al marc de referència i als criteris descrits als apartats anteriors
- Capacitat de compliment de les dates previstes
- Interdisciplinarietat de l'equip

Les propostes seran avaluades pel Comissionat de Sostenibilitat, Cooperació i Desenvolupament i pel Director de l'Oficina de Sistemes d'Informació i/o pels equips que designin.

## 6.- Finançament de l'encàrrec

El pressupost total per a la realització de l'encàrrec serà de 12.000€, distribuïts en dos pagaments de la forma següent:

- 70% a la formalització de l'encàrrec (1 de juliol de 2010)
- 30% a l'entrega de l'informe final (15 de febrer de 2011)

Agustí Pérez Foguet, Director de l' Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat

Víctor Huerta, Director de l'Oficina de Sistemes d'Informació

20 de maig de 2010

**Annex 1.- Formulari de manifestació d'interès (màxim 4 pàgines)**

<b>Manifestació d'interès (1/2)</b> <i>(Dades del grup/investigador sol·licitant)</i>	
Grup sol·licitant:	
Dades de contacte del responsable de l'equip:	
Cognoms i Nom:	
Càrrec:	
Departament:	
Adreça física:	
Telèfon:	
e-mail:	
Justificació del grau d'expertesa en el camp objecte de la sol·licitud:	

## Manifestació d'interès (2/2)

*(Dades de la proposta presentada)*

Orientació tècnica de la proposta:

Metodologia proposada:

Resultats esperats

Planificació i recursos disponibles  
*(dedicació prevista)*