

Revista Catalana de Geografia

Revista digital de geografia, cartografia i ciències de la Terra

Núm: 49

Data: 13-10-2014

u

Presentació

El postgrau impulsat per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, neix de la necessitat de proveir d'una eina als professionals de la geoinformació que disposin de les bases de les més avançades tècniques, les eines i el pensament crític, particularment en les àrees de la geomobilitat, les infraestructures intel·ligents i els geobènnics. IC_Cartotechnology (IC2) amb l'objectiu de generar excel·lència i massa crítica de qualitat a Catalunya en tota la cadena de valor de l'observació de la Terra, amb la definició, la gestió i la implementació de programes de transferència de coneixement i capacitat.

- Instrument de formació per dotar de competències i criteri en les tècniques i eines cartogràfiques més avançades, a un ampli rang de professionals de la Geoinformació, posant èmfasi en la gestió de programes i aplicacions operacionals en el camp de la Geoinformació, sempre des del pensament crític.
- Plataforma de **networking** internacional per a assistents, professors i professionals; és el lloc per intercanviar idees i experiències diferents.

El postgrau contempla la divisió entre aprenentatge presencial (2 trimestres) i assistit (1 trimestre) per tal de garantir adequadament la transferència de coneixement entre el professorat i els estudiants.

IC2 ha cercat que l'alumne participi de manera activa en el procés ensenyament - aprenentatge, que siguin capaços de generar el seu coneixement d'una manera cada vegada més autònoma. L'estructura del programa contempla i facilita la progressiva adquisició d'autonomia per part de l'alumnat, dividint-se aquest en tres blocs diferenciats de 15 ECTS cadascun: convergència, central i d'aplicació.



erències magistrals d'experts

dis de casos plantejats.

esenten conceptes teòrics, es revisen
s pràctics i reals d'estudi per garantir

dquirir i gestionar la geoinformació,
científiques, administratives, jurídiques i

IC2 ARTOTECHNOLOGY va estar dissenyat, dissenyat i ha portat a terme, en la seva primera edició, com una eina de capacitat i formació, com un servei indirecte implementat per l'ICGC.

L'ICGC ha aportat les seves habilitats, competències, coneixement i esforços, en suport a un programa, IC2, que en l'àmbit de la transferència de coneixement, articula part de la missió de la institució.

IC2 ARTOTECHNOLOGY, com a **capacity building**

instrument, ha generat serveis directes, és a dir, activitat de suport al contacte, **networking**

, formació, generació de noves competències, habilitats i idees orientada cap a la comunitat de la geoinformació, tant pròpia de l'ICGC com dels actors que hi han participat a nivell català, espanyol i europeu, com **lecturers, key notelecturers**, estudiants o col·laboradors en les **outreach activities**.

IC2 ARTOTECHNOLOGY ha respòs per tant a la premissa de generar un servei cap a la comunitat, però intentant, de forma notable a partir de la fase central, fomentar el **networking** i el màrqueting de les competències pròpies de l'ICGC amb **lecturers** internacionals. En definitiva s'han assolit els següents objectius:

- Millor coneixement de nous actors, estratègies i tecnologies en la creació i distribució de la geoinformació.
- Millor coneixement de nous actors que de forma indirecte poden resultar usuaris de la geoinformació i les seves necessitats.
- Millor visualització internacional de les competències de l'ICGC i de com aquest tanca la cadena de valor amb un programa reglat, certificat i d'intensitat superior (45 ECTS).
- Posicionament IC2 ARTOTECHNOLOGY en el teixit acadèmic i de provisió de postgraus.

Treballs de final de postgrau _IC2

En l'aprenentatge assistit paral·lel a les sessions presencials, el coordinador fa un seguiment del progrés dels alumnes i aclareix possibles dubtes o conceptes quan es detecta que manca assimilar algun coneixement. En la darrera fase del curs, el director així com els professors donen directrius i assessorament per a dur a terme el projecte de síntesi del postgrau.

Els treballs de projecte de síntesi de postgrau s'han centrat en la redacció de propostes pel programa HORIZON2020, en la crida a propostes de Smart cities and communities. Els projectes elaborats en el marc del postgrau IC2, dels que aquí en presentem els 5 millors, tenen com a denominador comú, la transformació de les **dades geo, en coneixement**, en àmbits com l'eficiència energètica, la mobilitat sostenible de persones i bens, indicadors de salut en entorns urbans, o una millor gestió del territori i dels seus recursos.