

**CAMPUS DIAGONAL – BESÒS**

**DOCUMENT INFORMATIU**

**Vicerectorat de Política Científica**

**15 de març de 2013**

# Campus Diagonal-Besòs

Consell de Govern UPC  
15 de març de 2013



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus d'Excel·lència Internacional*

- Antecedents del projecte
- Campus Diagonal – Besòs: Projecte Innovador d'Enginyeria
  - Docència
  - Recerca
  - Transferència de tecnologia
- Procés constructiu
  - Inversió
  - Aplicació del finançament
  - Cronograma
- Altres projectes del Campus Diagonal-Besòs
  - Edifici Fusion for Energy (F4E)
  - Barcelona Knowledge Economy Yard (BARCELONA KEY)
- Protocol Generalitat-UPC
- Addenda al Protocol Generalitat-UPC
- Conveni UPC-IREC
- Acords relatius al Campus Diagonal-Besòs



# Antecedents recents del projecte: Acords anteriors Consells de Govern UPC

---

- **Acord número 69/2007 del Consell de Govern**, pel qual s'aprova la creació del nou Campus de l'Enginyeria i la Innovació al Besòs
- **Acord número 141/2010 del Consell de Govern**, pel qual s'accepta el dret de superfície a favor de la UPC sobre les finques que configuren el Campus Interuniversitari del Besòs, perquè l'aprovi el Consell Social.
- **Acord número 214/2012 del Consell de Govern** pel qual s'aprova l'Anàlisi del Model d'Universitat: L'estructura organitzativa i l'oferta d'estudis. Document CG 2/12 2012. Es fa referència als estudis que es preveu que s'impartiran al Campus Diagonal-Besòs.



# Campus Diagonal-Besòs: Projecte Innovador d'Enginyeria

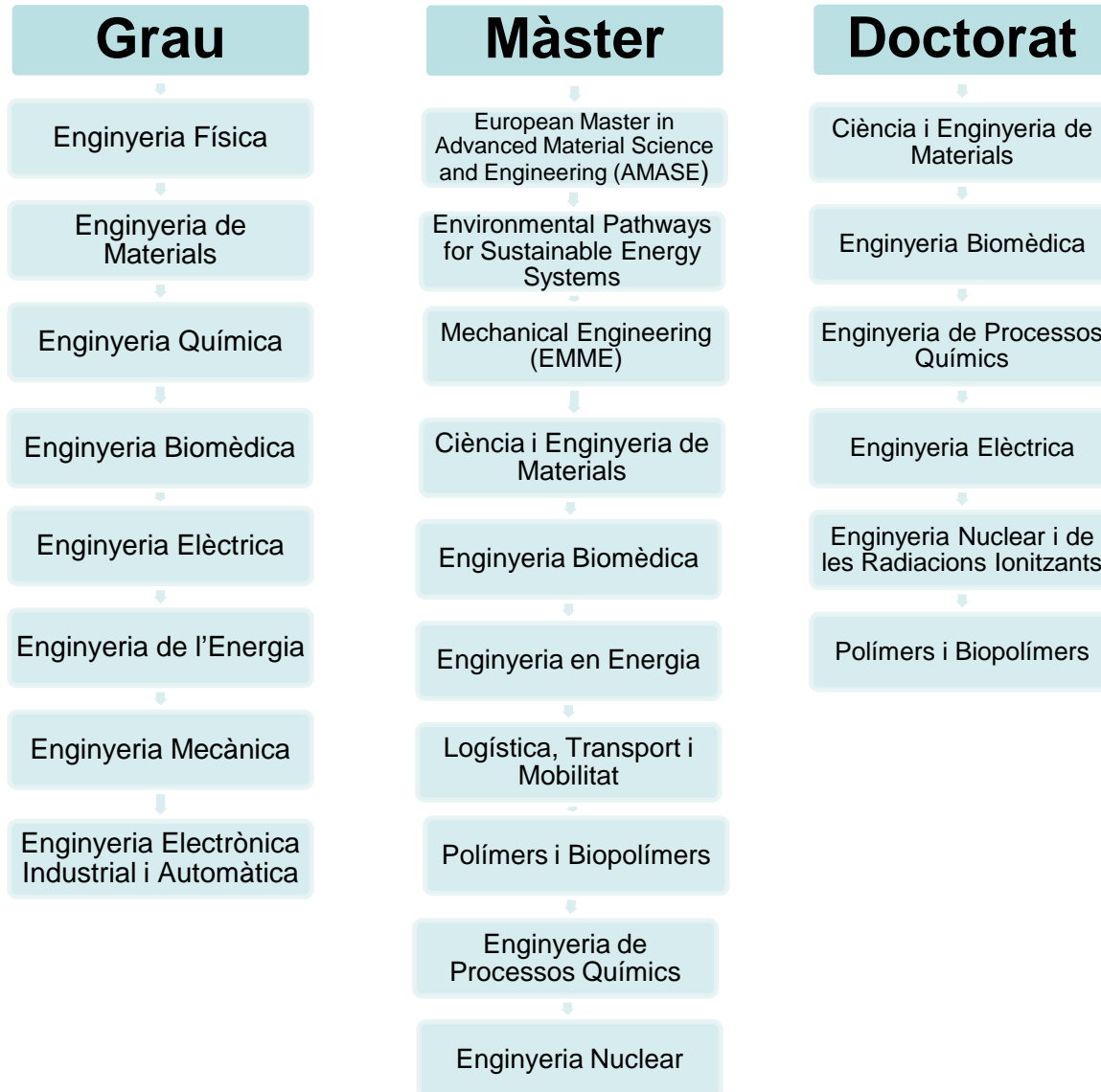
- Previsió personal docent investigador per departaments i alumnes

Departaments	Persones
INTE	
Enginyeria Materials (ETSEIB/EUETIB)	
ESAI (EUETIB)	
Eng. Elèctrica (EUETIB)	
Eng. Electrònica (EUETIB)	
Mecànica (EUETIB)	
Química (ETSEIB/EUETIB)	
Expressió gràfica (EUETIB)	
LSI (EUETIB)	
Matemàtica (EUETIB)	
Fluids (EUETIB)	
Organització Empreses (EUETIB)	
Resistència materials (EUETIB)	
Física i Energia Nuclear (ETSEIB/EUETIB)	
Altres Departaments (ETSEIB)	
<b>Total Personal Docent Investigador aproximat</b>	<b>500</b>

Alumnes	
Grau	3100
Màster	500
Doctorat	350
<b>Total alumnes</b>	<b>3.950</b>

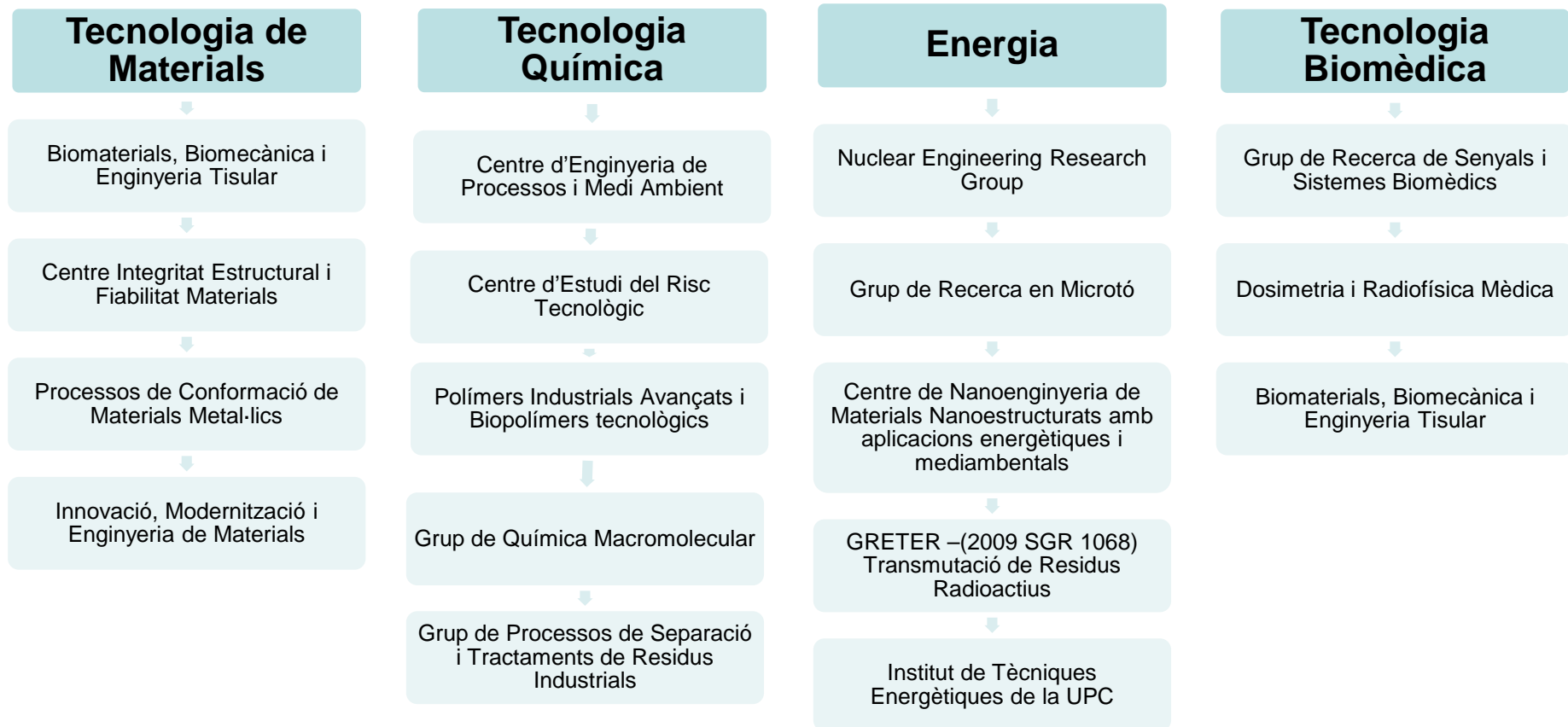


# Docència: Previsió de graus, màsters, doctorats





# Previsió de grups de recerca: tots aquests grups estan reconeguts per la Generalitat de Catalunya com a SGR 3





## Centres TECNIO de la UPC:

- Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica. Àmbit Tecnologia Biomèdica
- Centre d'Integritat Estructural i Fiabilitat de Materials. Àmbit Tecnologia de Materials
- Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica. Àmbit Tecnologia Industrial

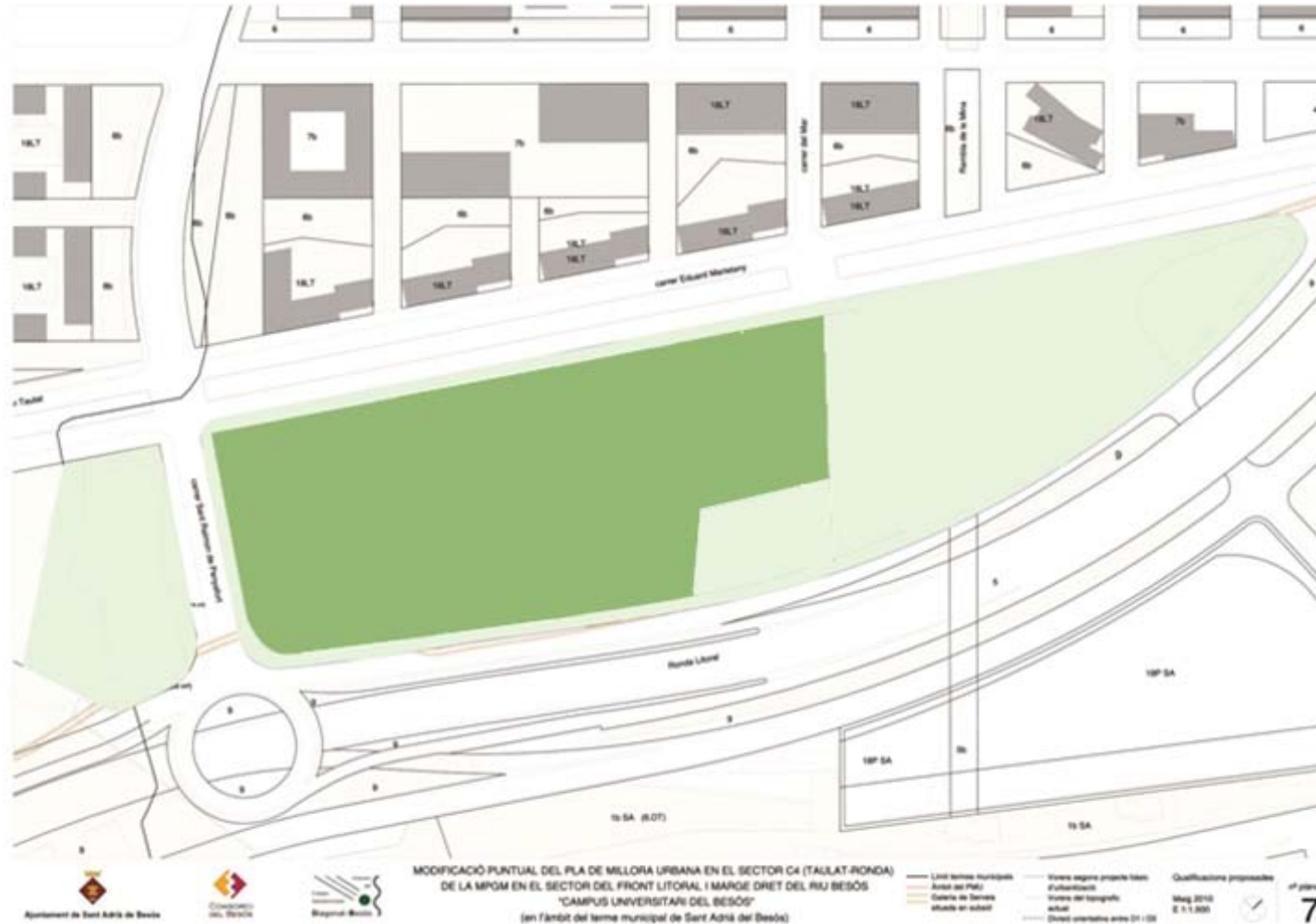
**Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).** Centre CERCA. Els seus patrons són la Generalitat de Catalunya, l'Administració de l'Estat, la UPC, la UB, la URV, Endesa, Gas Natural Fenosa, Fundació Repsol, Enagás, CLH i Alstom Wind. Les seves àrees de recerca principals són els materials avançats, la bioenergia i biofuels, l'eficiència energètica en sistemes, edificis i comunitats, i l'eòlica marina. Compta amb un pressupost de 8M€ i una plantilla de 118 persones (dades 2011).

**Co-Location Center Iberia (CCI) del KIC Innoenergy** – Seu del KIC Innoenergy a Espanya i Portugal. Les activitats comprenen la innovació, la creació d'empreses i les iniciatives d'educació en el camp de l'energia sostenible. Són socis del CCI: Gas Natural Fenosa, l'IREC, l'Institut Superior de Lisboa, la UPC i ESADE. En són membres associats: el CIEMAT, Energías de Portugal, Iberdrola i Tecnalia. Globalment, el KIC Innoenergy compta amb un pressupost de 700M€ (període 2011-2015).





# Procés Constructiu: Sota rasant edificis: A, B, C, D1, K, J, I (espais cedits a la UPC)



# Edificis A, C, I: UPC (Docència, Recerca) i IREC (edifici C compartit amb la UPC)





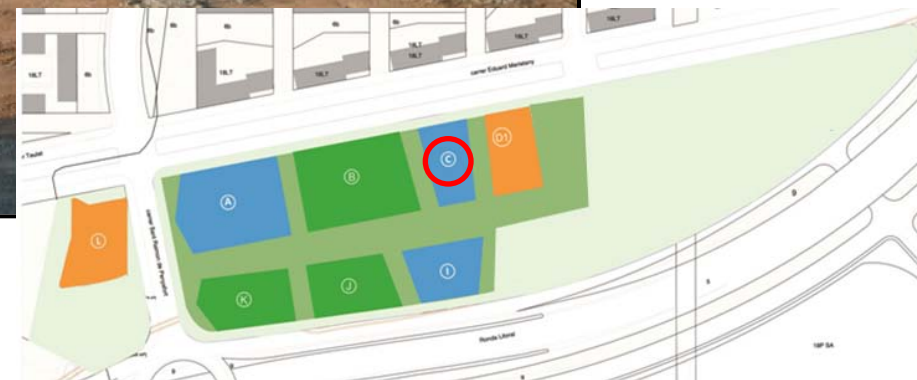


# Edificis B, K, J, D1: Estructura sota rasant en construcció



# Edifici C: Destinat a grups de recerca en energia, enginyeria biomèdica i a l'IREC

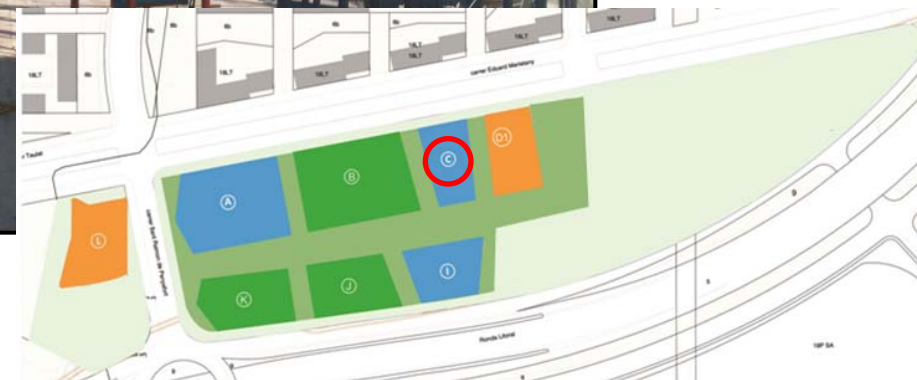
(setembre 2012)





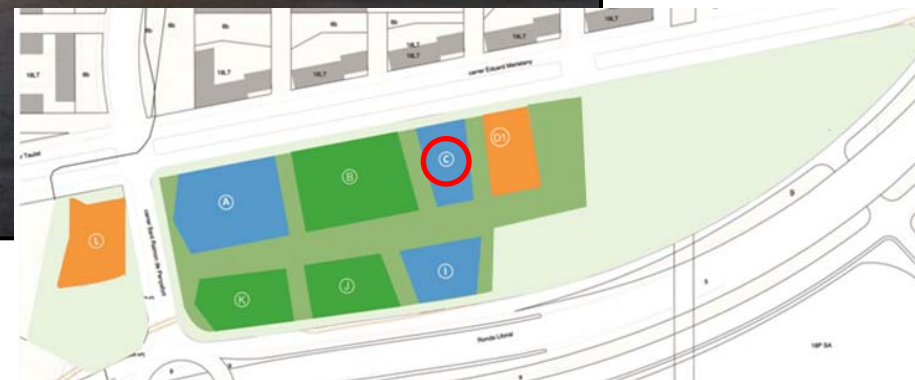
# Edifici C: Destinat a grups de recerca en energia, enginyeria biomèdica i a l'IREC

(gener 2013)



# Sota rasant Edifici C

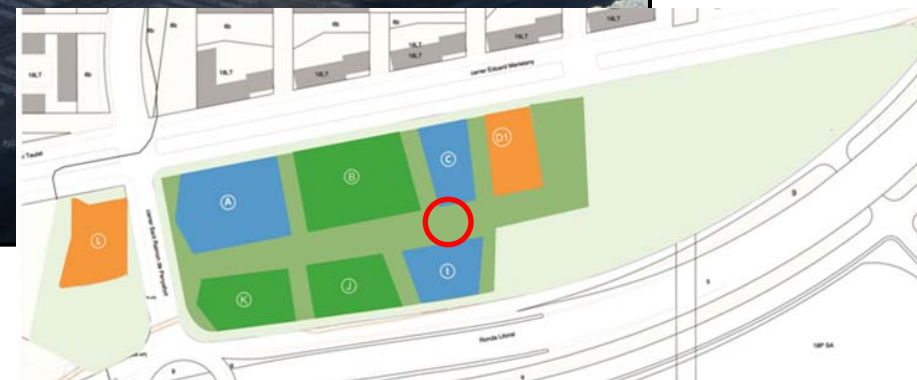
(febrer 2013)



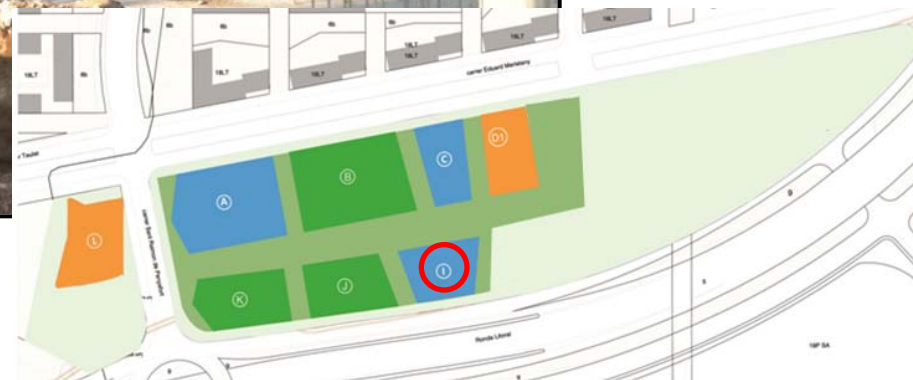


# Coberta zona d'urbanització entre edificis

## C i I (febrer 2013)



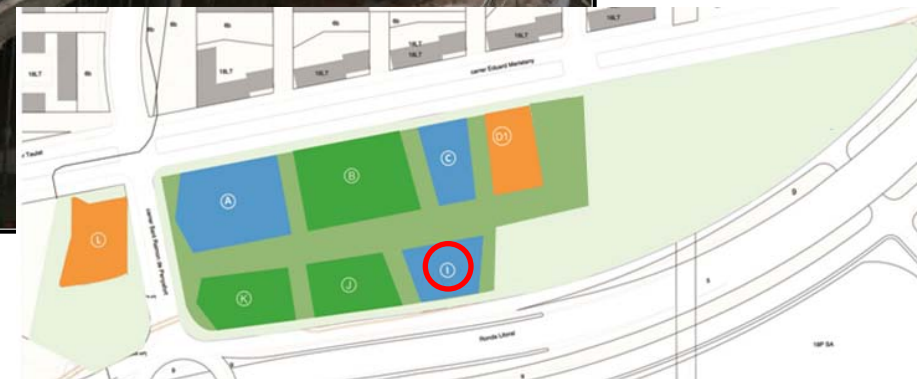
# Edifici I: Destinat a grups de recerca d'enginyeria de materials i enginyeria química (setembre 2012)





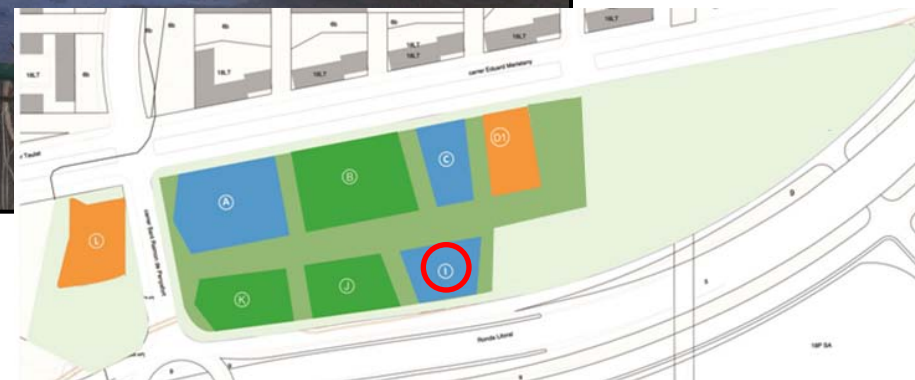


# Edifici I: Destinat a grups de recerca d'enginyeria de materials i enginyeria química (novembre 2012)



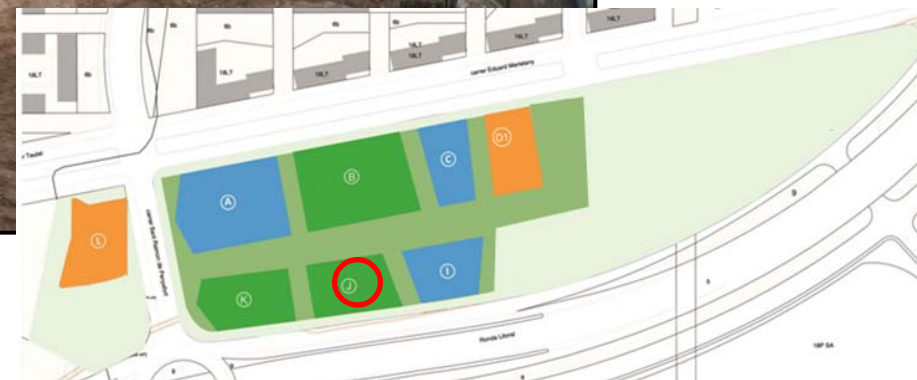
# Soterrani -1 Edifici I

(febrer 2013)





# Sota rasant de l'edifici J (gener 2013)



# Sota rasant de l'edifici A: Destinat a docència i serveis generals Campus (febrer 2013)





# Inversió prevista

					COST EDIFICIS (milers €)	
		Metres quadrats			Cost previst (+IVA no deduïble)	Cost previst (sense IVA)
Edifici	Ús	Soterrani -1 i -2	Sobre rasant	Total		
Edifici A	Docent	7.979	20.000	27.979	48.636	46.033
Edifici C	Recerca	5.869	5.750	11.619	15.155	15.155
Edifici I	Recerca	6.872	6.330	13.202	16.985	16.985
Sota rasant Ed. D		4.226		4.226	3.689	3.264
Sota rasant Ed. J		6.181		6.181	5.402	4.780
Sota rasant Ed. B i K		14.553		14.553	12.441	11.008
<b>Total</b>		45.680	32.080	77.760	102.308	94.225





- **Recursos actualment aplicats al Campus Diagonal-Besòs (43.408.000 euros)**
  - Origen: Parcs 2008, Acteparq 2009, PIU 2007-2011, PIU finançament CEI, Addicional 3<sup>a</sup>, DIBA 7M€, Innplanta 2010, Innocampus 2010
  
- **Recursos que les diverses administracions públiques han atorgat a la UPC del 2007 al 2012 i que si no s'apliquen al Campus s'hauran de retornar a les administracions (38.100.000 euros)**
  - Origen: PIU 2012, FEDER estatal, FEDER català, DIBA 16M€
  
- **Recursos que la Generalitat i el CEIB aportaran per acabar la primera fase del Campus establerts al Conveni específic UPC-Generalitat (20.800.000 euros)**
  - Origen: Finançament finalista Generalitat 2013-2016, Aportació CEIB





# Edifici Fusion for Energy (F4E)

- Única agència europea a Catalunya, que estarà situada al Campus Diagonal-Besòs, ubicada a Barcelona fins l'any 2042 per acord de la Unió Europea
- Compta amb un pressupost aproximat de 7.000 M€ i amb una plantilla de 400 persones
- Permetrà establir sinergies amb els grups de recerca i empreses situats al Campus
- Està previst que la construcció comenci el 2013 i acabi a finals del 2015





# Barcelona Knowledge Economy Yard (BARCELONA KEY)

- Recentment el govern de la Generalitat de Catalunya i els ajuntaments de Barcelona i Sant Adrià de Besòs han impulsat un concurs internacional d'idees, on es preveu situar un projecte de l'àmbit del coneixement anomenat BARCELONA KEY, que contingui propostes relacionades amb la recerca, desenvolupament i transferència, el món empresarial o acadèmic
- El projecte pretén atraure institucions o empreses amb un alt component internacional i de coneixement, empreses d'alt valor afegit, institucions de recerca i institucions d'educació superior





- **Protocol entre la Generalitat de Catalunya i la UPC per al desenvolupament del Campus Diagonal-Besòs de 25 d'octubre de 2012**
  - D'acord amb la voluntat de les parts desenvolupar el Campus Diagonal-Besòs, impulsant les actuacions que calguin per a aconseguir el finançament del projecte
  - La Generalitat assumeix el compromís de prioritzar el projecte del Campus
  - La UPC assumeix el compromís d'impulsar el Campus, el desenvolupament i construcció de 3 edificis (A,C i I) i el sota rasant de 7 edificis, i la prioritització de la docència i la recerca al Campus
  - La Generalitat i la UPC utilitzaran els instruments Fundació b\_TEC i CEIB per a la gestió i el desenvolupament de la primera fase de les obres del Campus
  - Desenvolupament del Protocol a través de la signatura futura de convenis específics que regulin les obligacions a càrrec de cadascuna de les parts, de les actuacions a desenvolupar i del sistema de finançament corresponent



# Addenda al Protocol Generalitat-UPC

- **Addenda al Protocol de 25 d'octubre de 2012 entre la Generalitat de Catalunya i la UPC**
  - Es determina que infraestructures.cat assumeixi la gestió i construcció de la primera fase del Campus Diagonal-Besòs d'acord amb tres unitats de projecte:
    - Construcció de la part pendent d'adjudicació dels edificis A, C i I, estructura sota rasant i coordinació general del projecte en les fases en les fases corresponents al finançament ja concedit a la UPC
    - Finalització de la construcció de la 1a fase del Campus en les fases corresponents al finançament pendent d'atorgar a la UPC
    - Supervisió de les obres del Campus ja adjudicades
  - La Generalitat i el CEIB aportaran els recursos pel finançament restant de la primera fase del Campus Diagonal-Besòs
  - Signatura per part de la Generalitat, la UPC, el CEIB i Fundació b\_TEC d'un Conveni posterior a l'aprovació del finançament restant per part de la Generalitat mitjançant un acord de govern plurianual



- **Conveni de col·laboració entre la UPC i l'IREC per la posada disposició d'instal·lacions per allotjar la seu de l'IREC en el Campus Diagonal-Besòs**
  - Estableix les condicions de la cessió per part de la UPC del dret d'ús d'una part de l'edifici C del Campus a favor de l'IREC
  - El dret d'ús té per objecte la superfície de 3.289,91 m<sup>2</sup> de sostre que equival al 44,15% de la superfície útil de l'edifici C
  - L'IREC assumirà el 44.15% de les despeses generals de l'edifici
  - La cessió del dret d'ús es fa per un termini de 35 anys a partir del moment de posada a disposició de l'IREC de l'edifici
  - L'IREC abonarà a la UPC durant els primers 116 mesos de vigència del conveni una contraprestació de 171.000€ anuals. A partir del mes 117 l'IREC abonarà a la UPC 342.000€ anuals



# Acords relatius al Campus Diagonal-Besòs

- Ratificació del Protocol signat entre la Generalitat de Catalunya i la UPC per al desenvolupament del Campus Diagonal-Besòs el 25 d'octubre de 2012.
- Aprovació de l'addenda al Protocol de 25 d'octubre de 2012 per al desenvolupament del Campus Diagonal-Besòs entre la Generalitat de Catalunya i la UPC.
- Aprovació del Conveni específic entre la UPC i l'IREC relatiu a la cessió d'una part de l'edifici C del Campus Diagonal-Besòs.
- Facultar al rector per tal d'adoptar tots els actes necessaris per a fer efectiu el previst en l'esmentat Conveni i, en concret, per a la signatura del Conveni de promoció i execució de les obres a [infraestructures.cat](http://infraestructures.cat) en els termes previstos en l'addenda.