

1^{es} JORNADES

UNIVERSITAT-EMPRESA

EL REPTA ENERGÈTIC

Dates: 28 i 29 de setembre de 2006

Lloc: Sala d'Actes

**Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica
Industrial de Barcelona (EUETIB)**

C. Comte d'Urgell 187 – 08036 Barcelona

Parada de metro L5 – Hospital Clínic

OBJECTIUS DE LES JORNADES

A través d'aquestes primeres Jornades Universitat-Empresa, l'EUETIB, l'**Escola Industrial**, pretén retrobar la complicitat entre món industrial i el món acadèmic que, amb el suport de les institucions, la va fer possible ara fa més d'un segle. Les transformacions que ha vist el segle XX, del paradigma productiu al de la informació i el coneixement, han alterat una relació centenària que cal revisar davant els reptes del segle XXI: les necessitats de la societat global en un entorn cada vegada amb més possibilitats i alhora amb més limitacions.

És per això que cal consolidar un nou model que fomenti les sinèrgies entre la Universitat, l'Empresa i l'Administració (l'anomenada *triple hèlix*) i que es constitueixi en el motor d'innovació necessari per a una societat competitiva i alhora responsable.

L'Escola inicia aquestes jornades amb vocació de continuïtat i amb la intenció de proporcionar a totes les parts implicades un mecanisme àgil que permeti l'intercanvi d'idees i punts de vista entre el professorat universitari, personal docent i investigador, les empreses capdavanteres i innovadores, els càrrecs públics i totes aquelles persones amb responsabilitat tècnica present però també futura.

Alumnat i professorat universitaris són igualment responsables de qui i com prendrà les decisions tècniques de les properes dècades, segurament transcendents. Cal un lloc comú per a que universitat, empresa i administració debatin les qüestions tecnològiques, però també les socials i ètiques, un aspecte que la universitat hauria de retrobar i tornar a promoure. La universitat ha de formar tècnics per a les empreses, però també forma ciutadans.

Les jornades estan obertes a totes les persones interessades en els temes que es proposen, tant per actualitzar els seus coneixements a el camp, com per participar en els debats que es produiran al llarg de les jornades, així com per establir contactes amb les diverses empreses presents.

L'ànim d'aquestes jornades és facilitar que el professorat universitari pugui escoltar les necessitats de l'empresa per a orientar adequadament la seva recerca i la seva docència i que les empreses coneguin grups de recerca i les solucions que s'estan desenvolupant des del món acadèmic, i que tant l'empresa com la universitat puguin debatre aquests temes amb persones que hi tinguin responsabilitat política i institucional. En definitiva, es pretén la millora de les relacions Universitat – Empresa i el foment d'una Emprenedoria que la Universitat ha de transmetre no només als estudiants, sinó a tota la societat.

Aquestes jornades dedicades al repte de l'energia pretenen tenir continuïtat amb altres dedicades als reptes de l'aigua i la mobilitat, els que han estat definits com els vectors directors del nou campus del b_TEC, situat al districte del 22@. L'Escola, que s'ha d'integrar en aquest projecte, fa així un nou pas en la direcció correcta.

EL REPTA ENERGÈTIC

En aquestes primeres jornades, es pretenen aplegar persones amb experiència i responsabilitat diverses en l'àmbit de l'Energia. Les jornades consten de cinc blocs temàtics: el

vector de l'hidrogen, l'energia eòlica, l'energia solar i la gestió energètica, que s'abordarà amb una sessió dedicada als sistemes de cogeneració i a la generació distribuïda.

S'ha volgut fer especial èmfasi en les energies renovables més clàssiques com són l'energia solar i la eòlica a través d'algunes empreses del sector. Les jornades, però no es limiten als aspectes de la producció i també es tractaran la distribució i la gestió eficient. L'hidrogen és un vector prometedor encara en desenvolupament i se li ha dedicat una sessió per a la divulgació de projectes de recerca que en aquest camp s'estan duent a terme a la Universitat.

D'altra banda, és quan es passa a parlar dels grans consumidors quan es fa més palesa la necessitat d'una gestió eficient i integrada de l'energia, fins i tot a nivell del territori. La cogeneració ha estat una opció per la qual han apostat aquests darrers anys tant l'administració com grans indústries de procés i se li ha dedicat una sessió a la qual intervindran alguns dels seus protagonistes.

L'estalvi i la integració energètica portaran a sistemes de gestió de l'energia cada vegada més complexos. Aquest és un aspecte clau que caldrà tenir en compte en un futur immediat. El canvi cap a xarxes més distribuïdes i a la generació en l'origen comportarà noves maneres d'entendre l'ús de l'energia, però sobretot suposarà revisar el model de gestió.

Aquests reptes de futur conformen les primeres Jornades Universitat - Empresa de l'Escola Industrial. Donada la coincidència amb altres reptes, i oportunitats alhora, als que s'enfronta en aquest l'Escola en aquestes moments de canvi: el nou campus i les noves titulacions dins el marc europeu d'estudis superiors, hem volgut anomenar aquesta edició: "El repte energètic".



PROGRAMA

Dijous, 5 d'octubre de 2006:

- 9:00 – 9:30 INSCRIPCIONS I BENVINGUDA
- 9:30 – 10:00 INAUGURACIÓ DE LES JORNADES
Francesc Xavier Gil Mur, Vicerector de Recerca i Innovació de la UPC.
Ramon Folch, President del Consell Social.

ENERGIA EÒLICA

Moderador de taula: Eva Martínez

- 10:00 – 10:20 ECOTÈCNIA: El nou mapa de l'energia eòlica a Catalunya
- 10:20 – 10:40 Pere Palacín (IQS): La recerca en l'àmbit eòlic
- 10:40 – 11:00 GAMESA: Penetració de l'energia eòlica en la xarxa actual
- 11:00 – 11:30 Debat
- 11:30 – 12:00 Pausa – Cafè

ENERGIA SOLAR

Moderadors de taula: Jordi de la Hoz

- 12:00 – 12:20 Parcs solars.
Nou mapa de l'energia eòlica a Catalunya.
Francesc Rosell, Director d'Ecotècnia solar.
- 12:20 – 12:40 SEBA

- 12:40 – 13:00 Estratègies per l'energia solar fotovoltaica a Barcelona
David Ruyet, Director de projectes a l'Agència de l'Energia de Barcelona

- 13:00 – 13:30 Debat

EL VECTOR DE L'HIDROGEN

Moderador de taula: Josep M. Guerrero

- 15:00 – 15:30 Jordi Llorca (INTE-EUETIB): "Piles de combustible: D'on traurem l'hidrogen?"
- 15:30 – 16:00 Pedro Gómez (CSIC-UAB): "L'emmagatzematge energètic: Piles de combustible, supercondensadors i bateries"
- 16:00 - 16:30 José Manuel Rodríguez Huertos (TMB): "El Proyecto CUTE en Europa: Experiencia del hidrógeno en la explotación de autobuses"
- 16:30 – 17:00 Debat
- 17:00 - 17:30 Pausa – Cafè
- 17:30 – 18:00 Acte de presentació del vector energètic en l'entorn del B_TEC

Divendres, 6 d'octubre de 2006:

INTEGRACIÓ I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Moderador de taula: Moisès Graells

- 9:00 – 9:25 Manel Torrent (ICAEN): "La cogeneració dins del Pla de l'Energia de Catalunya"
- 9:25 – 9:50 Daniel García (UPC): "La qualitat exigible al disseny de projectes de cogeneració"
- 9:50 – 10:15 Alfred Abad (Lanxess - BAYER)

- 10:15 – 10:45 Pausa – Cafè
- 10:45 – 11:10 Jordi Llibre (HERA): "Valorització energètica del biogàs en abocadors de residus "
- 11:10 – 11:35 Ramon Pons (SGT-Corporació AGE): "Biogàs al sector agro-ramader"
- 11:35 – 12:00 Debat
- 12:00 – 12:30 Pausa – cafè
- 12:30 – 13:00 Martí Llorens, Director de l'EUETIB: "El futur de les enginyeries en el marc de l'Espai Europeu d'Educació Superior"
- 13:00 – 13:30 CLAUSURA
Josep Anton Ferré i Vidal, Director General d'Universitats i President del Consorci Escola Industrial de Barcelona (CEIB)
Joan Clos i Mateu, Ministre d'Indústria i Energia.

Inscripció:

Aforament limitat. Entrada gratuïta amb inscripció prèvia a:
jornades.euetib@upc.edu

Les admissions s'efectuaran per rigorós ordre de sol·licitud.
Per qualsevol consulta podeu contactar amb:
