

1a JORNADA DE RECERCA PROGRAMA A L'ETSEIB

02 DE FEBRER DE 2016

8:30 Inauguració de la 1a. Jornada de Recerca a l'ETSEIB | Sala d'Actes
Fernando Orejas, Vicerector de Recerca de la UPC
Neus Cónsul, Directora de l'ETSEIB

9:00 Sessió 1A – Enginyeria Química | Sala d'Actes
Sessió 1B – Robòtica, Control i Microelectrònica | Aula Capella

11:00 **Coffee break**

11:30 Sessió 2A – Enginyeria Mecànica | Sala d'Actes
Sessió 2B – Energia | Aula Capella

13:30 **Dinar**

14:30 Sessió 3A – Enginyeria d'Organització | Sala d'Actes
Sessió 3B – Enginyeria Biomèdica | Aula Capella

16:00 **Pausa**

16:15 Sessió 4A – Enginyeria de Materials | Sala d'Actes
Sessió 4B – Matemàtiques i Humanitats | Aula Capella

17:30 Cloenda de la 1a. Jornada de Recerca a l'ETSEIB | Sala d'Actes



1a JORNADA DE RECERCA PROGRAMA A L'ETSEIB

02 DE FEBRER DE 2016

9:00
11:00

SALA D'ACTES

SESSIÓ 1A – ENGINYERIA QUÍMICA

MODERADOR: JOAN DE PABLO

RECERCA AVANÇADA, TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA I INNOVACIÓ EN EL GRUP IMEM

E. Armelin, C. Alemán

POLÍMERS INDUSTRIALS I BIOPOLÍMERS TECNOLÒGICS

S. Muñoz, A. Martínez, M. García, L. Urpí, A. Alla

RECERCA APLICADA DE L'AVALUACIÓ DELS COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS A L'AIRE INTERIOR I EXTERIOR EN ÀREES URBANES

E. Gallego, X. Roca, J. F. Perales

GESTIÓ AMBIENTAL EN PORTS DE MAR

R. M. Darbra, M. Puig, J. Casal

LOS ANTIOXIDANTES NATURALES: EXTRACCIÓN, CUANTIFICACIÓN Y APLICACIÓN

M. P. Almajano, G. Gallego

INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINAR EN LA ETSEIB: CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADA A LA HISTORIA ANTIGUA

J. Giménez

FROM WASTE TO RESOURCES BY MEMBRANE-BASED HYBRID PROCESSES: A STEP FORWARD TOWARDS CIRCULAR ECONOMY (EXAMPLES IN INDUSTRIAL AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS)

J. L. Cortina, M. Fernández-Labastida, D. Guaya, M. Hermassi, M. Reig, X. You, N. Pagés, M. Vera, E. Licon, C. Valderrama, A. Farran, O. Gibert, A. Yaroshchuk

FABRICACIÓ DE NANOPARTÍCULES PER MÈTODES DE MOLTA I EL SEU ÚS PEL TRACTAMENT D'AIGÜES SUBTERRÀNIES CONTAMINADES

V. Martí, J. A. Benito, D. Ribas

1a JORNADA DE RECERCA PROGRAMA A L'ETSEIB

02 DE FEBRER DE 2016

9:00
11:00

AULA CAPELLA

SESSIÓ 1B – ROBÒTICA, CONTROL I MICROELECTRÒNICA

MODERADOR: LUIS BASAÑEZ

PRESENTACIÓ DE LA DIVISIÓ DE CONTROL DE L'IOC

R. Griñó

RESEARCH AT THE DIVISION OF ROBOTICS OF THE INSTITUTE OF INDUSTRIAL AND CONTROL ENGINEERING (IOC)

J. Rosell

EL CONTROL DELS SISTEMES DE PILES DE COMBUSTIBLE PEM

M. Serra, R. Costa

CONTROL, COMPUTATION AND COMMUNICATION IN SMART GRIDS

P. Martí, M. Velasco, J. Miret, M. Castilla

ROBÒTICA URBANA

A. Sanfeliu

CASPER. COGNITIVE ASSISTIVE SOCIAL PET ROBOTS FOR HOSPITALIZED CHILDREN

C. Angulo

PRENSIÓN Y MANIPULACIÓN DIESTRA, MÓVIL Y COOPERATIVA

R. Suárez

BACKSIDE POLISHING DETECTOR: A NEW PROTECTION AGAINST BACKSIDE ATTACKS

S. Manich, D. Arumí, R. Rodríguez, J. Mujal, D. Hernández



1a JORNADA DE RECERCA PROGRAMA A L'ETSEIB

02 DE FEBRER DE 2016

11:30
13:30

SALA D'ACTES SESSIÓ 2A – ENGINYERIA MECÀNICA

MODERADOR: SALVADOR CARDONA

LÍNIES DE RECERCA DEL GRUP REMM (RECERCA EN ESTRUCTURES I MECÀNICA DE MATERIALS)

F. Roure, J. Bonada, M. Casafont, M. M. Pastor

GREENTECH. EL GRUP DE RECERCA EN TECNOLOGIES RENOVABLES DE LA UPC

R. Ruiz, J. Cadafalch

RECERCA DEL DEPARTAMENT D'ENGINYERIA MECÀNICA EN MÀQUINES I MECANISMES I VIBRACIONS

P. Català, S. Cardona, L. Jordi, J. M. Veciana, J. Martínez, J. Puig,
E. Zayas, A. de los Santos

ESTUDI DE LA IMPRESSIÓ 3D PER A LA FABRICACIÓ DE MODELS PER FACILITAR L'ASSAIG D'OPERACIONS QUIRÚRGIQUES DE TUMORS

F. Fenollosa

DESENVOLUPAMENT DE POLÍMERS TERMOESTABLES PER APLICACIONS TÈCNiques I MATERIALS INTEL·LIGENTS

X. Ramis, J. M. Salla, J. M. Morancho, X. Fernández

MILLORA DE L'ACABAMENT SUPERFICIAL DE CILINDRES MITJANANT BRUNYIMENT D'INTERIORS O HONING PER MINIMITZAR LA FRICCIÓ EN UN SISTEMA CILINDRE-PISTÓ

I. Buj, A. Domínguez, E. Zayas, J. Álvarez, E. Gutiérrez, R. Casado

PROJECTE BE-COOL: DESENVOLUPAMENT DE SISTEMES CRIOGÈNICS PER A UN MECANITZAT ECOLOGICAMENT MÉS SOSTENIBLE

P. Català, I. Buj, J. Minguella, A. Domínguez, F. Fenollosa, J. R. Gomà, L. Costa

GESTIÓ TÈRMICA D'UN VEHICLE HÍBRID ENDOLLABLE MITJANANT CONTROL PREDICTIU

J. López, J. A. Álvarez, R. Ruiz, J. M. Moreno

1a JORNADA DE RECERCA PROGRAMA A L'ETSEIB

02 DE FEBRER DE 2016

11:30
13:30

AULA CAPELLA SESSIÓ 2B – ENERGIA

MODERADORA: CARMÉ PRETEL

RECERCA DEL CITCEA (CENTRE D'INNOVACIÓ TECNOLÒGICA EN CONVERTIDORS ESTÀTICS I ACCIONAMENTS)

A. Sudrià, O. Gomis, D. Montesinos, S. Galceran, R. Villafafila, A. Sumper

GRUP DE RECERCA EN ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA

J. Bordonau, S. Busquets, S. Alepuz, J. Nicolás, A. Calle, À. Filbà

PRODUCCIÓ D'HIDROGEN AMB FINALITATS ENERGÈTIQUES

J. Llorca

ACTIVITATS EN GENERACIÓ ELÈCTRICA RENOVABLE I INTEGRACIÓ DE RENOVABLES A LA XARXA ELÈCTRICA

O. Gomis, A. Sudrià, D. Montesinos, S. Galceran, R. Villafafila, A. Sumper

APPLICATIONS OF ^3He -FILLED PROPORTIONAL COUNTERS TO ADVANCED NUCLEAR INSTRUMENTATION FOR CONTINUOUS AND PULSED NEUTRON FIELDS

A. Tarifeño, F. Calviño, A. Casanovas, G. Cortes

INVESTIGANT ELS PROCESSOS DE PRODUCCIÓ D'ELEMENTS A LES ESTRE- LLES: MESURES PER L'ASTROFÍSICA A L'EXPERIMENT N_TOF DEL CERN

A. Casanovas

MINI-ACCELERADOR D'ELECTRONS: UN PROJECTE INTERDEPARTAMENTAL I INTERDISCIPLINAR DE LA UPC

Y. Koubychine, V. Blasco, J. A. Romero, A. Sánchez

ELECTRICITAT I FOC: RECERCA EXPERIMENTAL D'APLICACIÓ DOCENT

M. Martí, R. Bosch



1a JORNADA DE RECERCA PROGRAMA A L'ETSEIB

02 DE FEBRER DE 2016

14:30
16:00

SALA D'ACTES
SESSIÓ 3A – ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ
MODERADORA: MARIA CARMÉ MARTÍNEZ

**PRESENTACIÓ DE LA DIVISIÓ D'ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ I
LOGÍSTICA DE L'INSTITUT D'ORGANITZACIÓ I CONTROL DE SISTEMES
INDUSTRIALS DE LA UPC**

A. Lusa, E. Benedito, G. Calleja, A. Corominas, L. Ferrer, A. Garcia,
M. C. Martínez, M. Mateo, J. Olivella, R. Pastor, I. Ribas, C. Rua

**DISSENY I MILLORA DE PRODUCTES I PROCESSOS INDUSTRIALS.
DISSENY D'EXPERIMENTS, DISSENY ROBUSTOS, SIX SIGMA I
KANSEI ENGINEERING**

X. Tort-Martorell, P. Grima, L. Marco, L. Rodero, J. A. Sanchez

**OPTIMITZACIÓ DEL DISSENY DE SISTEMES D'ELECTRIFICACIÓ RURAL
AMB ENERGIES RENOVABLES PER PAÏSOS EN DESENVOLUPAMENT**

L. Ferrer, R. Pastor, A. Garcia

LÍNEA DE TREBALL EN LEAN MANAGEMENT DEL GRUP EOLI

J. Olivella

**LA IMPORTANCIA Y EL POTENCIAL DE LA INVESTIGACIÓN
EN GESTIÓN DE TALENTO**

E. Gallardo

**STRATEGIC STAFF PLANNING IN KNOWLEDGE INTENSIVE
ORGANIZATIONS. THE CASE OF PUBLIC UNIVERSITIES**

M. R. de la Torre, A. Lusa, M. Mateo



1a JORNADA DE RECERCA PROGRAMA A L'ETSEIB

02 DE FEBRER DE 2016

14:30
16:00

AULA CAPELLA SESSIÓ 3B – ENGINYERIA BIOMÈDICA

MODERADOR: PERE CAMINAL

SERIOUS GAMES FOR HEALTH: A HELP FOR CLINICIANS AS WELL AS FOR PATIENTS

D. Tost, A. von Barnekow, N. Bonet

RECERCA I PROJECTES DEL GRUP BIOMECH (BIOMECHANICAL ENGINEERING LAB)

J. M. Font, R. Pàmies, D. Clos, G. Serrancolí, A. Barjau, F. Stuhlenmiller, C. Mañé

RECERCA EN ENGINYERIA BIOMÈDICA AL GRUP B2SLAB

A. Perera, P. Caminal, M. Vallverdú, P. Gomis, S. Kanaan, M. Maqueda, S. Picart, G. Gavidia

ROBÒTICA MÈDICA

A. Casals

EL GRUP DE RECERCA BIOART (BIOSIGNAL ANALYSIS FOR REHABILITATION AND THERAPY)

M. Á. Mañanas, S. Romero, J. F. Alonso, M. Rojas, L. Serna, C. Migliorelli, M. Jordanic

ESTUDIS EN LES APLICACIONS SANITÀRIES DE LES RADIACIONS IONITZANTS

M. Ginjaume, M. A. Duch, J. Sempau



1a JORNADA DE RECERCA PROGRAMA A L'ETSEIB

02 DE FEBRER DE 2016

16:15
17:30

SALA D'ACTES

SESSIÓ 4A – ENGINYERIA DE MATERIALS

MODERADORA: MARTA PEGUEROLES

CIEFMA: RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA EN L'ÀMBIT DE L'ENGINYERIA DE MATERIALS

A. M. Mateo, M. Anglada, L. Llanes, E. Jiménez, G. Fargas, J. J. Roa

GRUP DE RECERCA EN INTERACCIÓ DE SUPERFÍCIES EN BIOENGINYERIA I CIÈNCIA DELS MATERIALS

E. Fernández, J. Alcalá, R. Bosch, S. Gómez, J. López

BIOMATERIALS I ENGINYERIA DE TEIXITS

M. P. Ginebra, M. Pegueroles

ECO-PLÀSTICS

M. L. Maspoch, O. Santana

PROCOMAME: RECERCA EN CONFORMAT DE MATERIALS METÀL·LICS

J. Calvo, J. M. Cabrera



1a JORNADA DE RECERCA PROGRAMA A L'ETSEIB

02 DE FEBRER DE 2016

AULA CAPELLA

16:15
17:30

SESSIÓ 4B – MATEMÀTIQUES I HUMANITATS

MODERADORA: MARTA CASANELLAS

**NUMERICAL FACTORY: LA SIMULACIÓ NUMÈRICA COM
A EINA TRANSVERSAL A L'ENGINYERIA**

A. Susin

**WHAT DO HEATING YOUR LIVING ROOM, FINANCIAL
INVESTMENTS, AND IMAGE PROCESSING HAVE IN COMMON?**

X. Cabré

**ESTRUCTURAL OUTPUT-CONTROLABILITAT DE SISTEMES LINEALS
MULTI-AGENT AMB EL SOROLL. APLICACIÓ A LA RESOLUCIÓ DEL
PROBLEMA DE DESACOBLAMENT**

M. I. Garcia, M. D. Magret

**ELS EFECTES D'UNA ESTADA ERASMUS EN ESTUDIANTS
UNIVERSITARIS DE LA UPC I LA UDL SOBRE LA SEVA COMPE-
TÈNCIA DE LLENGUA ANGLESA, LA SEVA NOCIÓ D'IDENTITAT
EUROPEA I LA SEVA COMPETÈNCIA INTERCULTURAL**

M. Aguilar, E. Arnó, C. Barahona, J. M. Cots, A. Llanes, E. Llurda, L.
Gallego, G. Mancho, S. Mas, X. Martín

**LA RECERCA EN HISTÒRIA DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA.
REPTES ACTUALS**

A. Roca

