

Fundació EPSON | INSTITUT DE TECNOÈTICA 



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Educació**

tercer

**MERCAT**  
**D'EXPERIÈNCIES**  
**DE TECNOLOGIA**  
**SECUNDÀRIA**  
**Lleida**  
**2006**

co-organitzat per



Lleida, 30 i 31 de març







# DOSSIER DE PREMSA

## PRESENTACIÓ

El primer MERCATEC es va celebrar al Maresme l'any 2002, actualment ja es fa també al Bages, a les comarques del Vallès i enguany per tercera vegada, a Lleida.

## QUÈ ÉS EL MERCATEC

-  És una exposició de treballs i projectes de Tecnologia realitzats i presentats per estudiants d' ESO i Batxillerat de diversos centres educatius d'una mateixa zona.
-  Ofereix als estudiants la possibilitat de mostrar les seves creacions tecnològiques als seus companys i companyes i a tothom que vulgui veure-ho.
-  Motiva l'aprenentatge de la Tecnologia.
-  Informa a la població del nivell d'ensenyament de la Tecnologia.

El MERCATEC mostra l'aprenentatge dels conceptes més importants de la Tecnologia: El *procés* i el *producte*.

El procés entès com una successió lògica de passos que, partint d'uns requeriments donats, condueixen a l'obtenció del producte o solució que els satisfà.

*Determinar un problema, fer-ne la recerca d'informació, generar idees, seleccionar la millor solució, redactar el projecte, realitzar-ne la construcció, fer-ne els assaigs corresponents i finalment avaluar el producte són els passos seguits per a l'elaboració de tots els projectes presentats. Aquest ha de ser el procés lògic de molts dels aprenentatges de la Tecnologia i el que volem mostrar al MERCATEC.*

# COMITÈ ORGANITZADOR

NOEMÍ ALTISENT  
SUSANNA AMORÓS  
JOSEP BALCELLS  
JORDI BARRUFET  
ROSANA CASADO  
JUANJO GONZÁLEZ  
MA CARMEN PELEGRÍ  
JOAN PONS  
JESÚS PUBILL  
IMMA ROMERO  
LUIS TOMÁS

SANTI PUBILL, coordinador ([spubill@xtec.net](mailto:spubill@xtec.net))  
PACO GONZÁLEZ, coordinador ([paco@ice.udl.es](mailto:paco@ice.udl.es))

SÍLVIA MIGUEL, responsable **MERCATEC** de la Fundació EPSON  
([smiguel@fundacion-epson.es](mailto:smiguel@fundacion-epson.es))



## PROGRAMA D'ACTIVITATS

**TOTES LES ACTIVITATS ES DESENVOLUPARAN A**  
**Escola Politècnica Superior**

Av. Jaume II, 69  
25001 Lleida

**DIJOUS 30 DE MARÇ**  
**MERCATEC PER 2N CICLE ESO I BATXILLERAT**

- 9:00h. Recepció dels participants i lliurament de la documentació.
- 9:30h. Acte d'inauguració i presentació dels projectes per part de l'alumnat participant. Comptarà amb la presència de JOAN BADIA Subdirector

general de Formació i Recursos Pedagògics del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya; CARLES VEGA, director dels Serveis Territorials d'Educació a Lleida; RAMON ROURERA, director de l'ICE de la Universitat de Lleida; FERRAN BADIA, director de l'Escola Politècnica Superior; XAVIER GÓMEZ I ARBONÉS, vicerrector d'estudiantat de la Universitat de Lleida.

- 11:00h. Pausa per esmorzar.
- 11:30h. Mercatec i activitats paral·leles. Obertura als centres visitants.
- 14:00h. Pausa per dinar.
- 15:30h. Mercatec i activitats paral·leles
- 17:00h. Finalització Mercatec dijous.

### ACTIVITATS PARAL·LELES

- Xerrada sobre els estudis impartits a l' EPS
- Visita guiada a les instal·lacions de la Escola Politècnica Superior i els seus principals espais (2n cicle ESO i Batx).
- Visita guiada a les instal·lacions del nou edifici destinat a l'estudi de les energies i els seus principals espais. (2n cicle ESO i Batx).
- Exposició de maquetes de màquines i invents, a càrrec de RAMON MAGEM.
- Tallers:
  1. **Fills de les estrelles**, a càrrec de XAVIER FRANCH (tots els nivells)
  2. **El coneixement humà pertany al món**, a càrrec de JORDI JORDAN.
  3. **Taller de Robòtica**, a càrrec de JORDI PALACÍN
  4. **Plotter 3D**, a càrrec de JUAN ANTONIO GARRIGA
  5. **Animación 3D**, a càrrec d' ANTONI GRANOLLERS
  6. **Concentrador solar híbrid**, a càrrec de MANEL IBÁÑEZ
  7. **Aprofitament de l'energia solar**, a càrrec de M. LLUÏSA CABEZAS

### DIVENDRES 31 DE MARÇ MERCATEC PER 1R CICLE ESO

- 9:30h. Obertura del Mercatec de divendres i les activitats paral·leles.

- 11:00h. Pausa per esmorzar.
- 11:30h. Mercatec i activitats paral·leles.
- 13:00h. Acte de Cloenda del Mercatec 2005. Comptarà amb la presència de NICOLAU GALDEANO, Serveis Territorials d'Educació a Lleida; RAMON ROURERA, director de l'ICE de la Universitat de Lleida; FERRAN BADIA, director de l'Escola Politècnica Superior; JOAN MONYARCH CALLIZO, president del CETILL; RAMON CAMATS I GUÀRDIA, Regidor d'Educació de l'IME; i SÍLVIA MIGUEL, coordinadora Mercatec de la Fundació EPSON.

### ACTIVITATS PARAL·LELES

- Exposició de maquetes de màquines i invents, a càrrec de RAMON MAGEM.
- Tallers:
  1. **Taller manipulatiu**, a càrrec de L'EQUIP MERCATEC
  2. **Juguem amb la mecànica**, a càrrec de CELESTÍ CAPELL

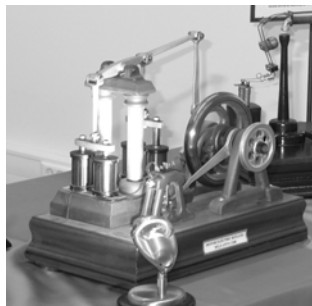
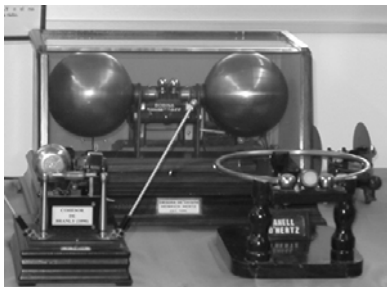
## ACTIVITATS DIDÀCTIQUES PARAL·LELES

### EXPOSICIÓ: MAQUETES DE MÀQUINES

Exposició a càrrec de RAMON MAGEM, antic encarregat d'electricista de les mines de potassa de Balsareny.

Es tracta d'una mostra d'una trentena de maquetes que Ramon Magem ha anat elaborant al llarg de 20 anys i «sense la intenció d'exposar-les, sinó com a hobby»; s'hi poden veure tota una sèrie de reproduccions fidels, a petita escala, d'invents que han configurat la vida dels éssers humans al llarg de la història: Des de la ràdio a l'ariet hidràulic passant pel zoòtrop, la màquina de vapor, el parallamps, la televisió o el magnetòfon.

Ramon Magem ha mostrat la seva col·lecció de maquetes a Olot, a les comarques del Bages i el Berguedà, França, les illes Balears, el País Valencià o Aragó en més de 200 exposicions.



## TALLER: FILLS DE LES ESTRELLES\*

Taller a càrrec de XAVIER FRANCH.

Estem sols a l'univers? D'on ha sorgit tot allò que ens envolta? Durant la xerrada ens deixarem guiar per Daniel Roberto ALTSCHULER, Director de *l'Observatori d'Arecibo*, per entendre tan aquestes preguntes com les respostes que la Ciència i la Tecnologia, treballant de bracet, han donat fins el moment.

(\*) Aquest taller s'ofereix dijous -dia del Mercatec per a 2n cicle d' ESO i Batxillerat- però serà apte per a tots els nivells. Per tant, s'hi podran inscriure grups de qualsevol nivell educatiu.

## TALLER: EL CONEIXEMENT HUMÀ PERTANY AL MÓN

Taller a càrrec de JORDI JORDAN.

Una altra manera de veure, treballar i compartir la Tecnologia. A l'aula, a casa, allà on tu refereixis.

## TALLER DE ROBÒTICA

Taller a càrrec de JORDI PALACÍN

Es mostrarà als estudiants diferents robots dissenyats i construïts a l'Escola Politècnica Superior, cadascun d'ells amb un tret diferenciador.

## TALLER DE PLOTTER 3D

Taller a càrrec de JUAN ANTONIO GARRIGA

Explicació i breu demostració de com es pot dibuixar i imprimir en entorn CAD, en tres dimensions.

## TALLER D' ANIMACIÓ 3D

Taller a càrrec d' ANTONIO GRANOLLERS

Com realitzar senzilles animacions composades en tres dimensions, amb el software adequat.

## TALLER: CONCENTRACIÓ SOLAR HÍBRIDO

Taller a càrrec de MANEL IBÀÑEZ

Es mostrarà el funcionament d'un pannel captador solar que concentra els raigs del sol per aprofitar-ne al màxim el seu rendiment energètic.

## TALLER: APROFITAMENT DE L'ENERGIA SOLAR

Taller a càrrec de M. LLUÏSA CABEZAS

Es farà un repàs de diferents estratègies i aparells destinats a aprofitar l' energia que diàriament rebem del nostre astre.

## TALLER MANIPULATIU

Taller a càrrec de L' EQUIP MERCATEC

Construcció d'estructures amb materials senzills i d'una forma ràpida per entendre millor quina funció desenvolupen.

# TALLER: JUGUEM A LA MECÀNICA

Taller a càrrec de CELESTÍ CAPELL

Taller sobre les possibles aplicacions informàtiques i via web per treballar la mecànica i els seus mecanismes



## COL·LABORACIONS I AGRAÏMENTS

- Escola Politècnica Superior de Lleida



- Serveis Territorials de Lleida del Departament d' Educació de la Generalitat de Catalunya



Generalitat de Catalunya

Departament d'Educació-Serveis Territorials de Lleida

- Associació del Professorat de Tecnologia de Catalunya - APTC





- IME-Ajuntament de Lleida

Ajuntament de Lleida  
Institut d'Educació  
Ramon Barrull



- CETILL - Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida



Enginyers  
Tècnics  
Industrials  
Col·legi/Associació  
L L E I D A



**PER MÉS INFORMACIÓ, PODEU POSAR-VOS EN CONTACTE AMB:**

**SÍLVIA MIGUEL**

Fundació EPSON | Institut de Tecnoètica,

Tel: 93 237 34 00 | Fax: 93 237 34 19

E-mail: [mercatec@fundacion-epson.es](mailto:mercatec@fundacion-epson.es) o bé [smiguel@fundacion-epson.es](mailto:smiguel@fundacion-epson.es)

**PACO GONZÁLEZ**

ICE Universitat de Lleida

Tel. 973 70 33 72

E-mail: [paco@ice.udl.es](mailto:paco@ice.udl.es)