

# 2009



## II JORNADES

# INVEJOVE

### Investigació i Recerca a l'Educació Secundària

### ALT PIRINEU I ARAN

Sort, **26 de març** al cinema els Til·lers, a les 10 hores

el **Pont de Suert**, **31 de març** a la sala d'actes de l'IES Pont de Suert, a les 10 hores

la **Seu d'Urgell**, **2 d'abril** a la sala d'actes de l'IES Joan Brudieu, a les 10 hores

*"Obro els ulls, veig l'espectacle del món i, és clar, me'n maravello. Llavors, per pensar la meravella, considero les dues opcions que se'm presenten. Una: el món és un món de preguntes i la meva tasca és buscar les respostes. L'altra: el món és un món de respostes i a mi em toca descobrir de quines preguntes. Aquest camí condueix, més tard que no pas d'hora, al coneixement científic i a la investigació. La història de la ciència és la història de les bones preguntes. S'avança quan canvia la pregunta. La resposta és gairebé rutina".*

*Jorge Wagensberg*

 Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Educació**  
Servei Educatiu Alt Urgell – Cerdanya  
Servei Educatiu Alta Ribagorça – Val d'Aran  
Servei Educatiu Cerdanya  
Servei Educatiu Pallars

 **IDAPA**  
Institut per al Desenvolupament  
i la Promoció de l'Alt Pirineu i Aran  
*Institut entant Desenvolupament  
e era Promoció de l'Alt Pirineu e Aran*

 **INSTITUT  
D'ESTUDIS  
ILERDENCS**  
Fundació Pública de la Diputació de Lleida

 **jove  
ntut**



Ajuntament  
de Sort



Consell Comarcal  
del Pallars Sobirà



Ajuntament del  
Pont de Suert



**Alta  
Ribagorça**  
Consell Comarcal



Ajuntament de la  
Seu Urgel



Consell Comarcal  
de l'Alt Urgell



Consell Comarcal  
de la Cerdanya



Consell Comarcal  
del Pallars Jussà



Consell General  
d'Aran

# SORT

Dijous, 26 de març. Cinema els Til·lers

**10:00**

Inauguració de la Jornada.

**10:30**

Xerrada inaugural: **ELABORACIÓ DELS TREBALLS DE RECERCA AL BATXILLERAT**, a càrrec de **Neus Sanmartí**, professora de la Universitat Autònoma de Barcelona.

**11:30**

Refrigeri

**11:45**

Presentació de treballs de recerca per alumnes de 2n de Batxillerat.

Bloc I:

**11:45-12:05**

**"RIPACURCIA ROMANA". ESTUDIO DE LA EPIGRAFIA ROMANA.** (Humanitats i ciències socials). Èrica Silva Fernández. IES Pont de Suert. Tutora: Concepción Maestro Garriga.

**12:10-12:30**

**EL SISTEMA IMMUNITARI I LES MALALTIES AUTOIMMUNITÀRIES.** (Ciències de la naturalesa i la salut). Maria Borrell Puy. IES Tremp. Tutora: Eva Costa Vilalta

**12:35-12:55**

**L'AIGUA QUE BEVEM. ESTUDI SOBRE L'AIGUA DE BOCA DE LA POBLA DE SEGUR I DE LES FONTS D'ON EL VEÏNAT OBTÉ L'AIGUA.** (Ciències de la naturalesa i la salut). Joan Macaya Solanes. IES la Poble de Segur. Tutora: Lorena Payà Vayà

**13:00-13:20**

**CONSTRUCCIÓ D'UN VEHICLE PROPULSAT AMB MOTOR ELÈCTRIC.** (Tecnologia). Koen Garcia Van Est. IES la Poble de Segur. Tutor: Cèsar Bosch Tomàs

Bloc III:

**11:45-12:05**

**LA FÍSICA DEL EXCALEXTRIC.** (Tecnologia). Oriol Gasa Colom, Jordi Ribó Besoli i Sergi Tuset Majoral. IES Joan Brudieu. Tutora: Montse Ayala Muñoz

**12:10-12:30**

**ELS AIGUATS DEL 82.** (Humanitats i ciències socials). Aina Grau Pedascoll i Gerard Joval Montané. IES Joan Brudieu. Tutora: Carmen Xam-mar Alonso

**12:35-12:55**

**QUATRE NOTES FISICOMUSICALS.** (Tecnologia). Josep M. Martínez Casanovas. IES la Poble de Segur. Tutor: Borja Llàser Brieba

**13:00-13:20**

**ELS DIBUIXOS ANIMATS: EDUCACIÓ, DIVERSIÓ O SUGGESTIÓ?.** (Humanitats i ciències socials). Pere Gendrau Gálvez. IES Pere Borrell de Puigcerdà. Tutor: Rafael Plot Agustí

**13:25-13:45**

**CONSTRUCCIÓ D'UN VEHICLE PROPULSAT AMB MOTOR ELÈCTRIC.** (Tecnologia). Koen Garcia Van Est. IES la Poble de Segur. Tutor: Cèsar Bosch Tomàs

**13:50**

Presentació del llibre **RECULL DE TREBALLS DE RECERCA D'ALUMNES DE 2N DE BATXILLERAT I JORNADES INVESJOVE ALT PIRINEU I ARAN. 2008**

**14:20**

Cloenda.

*IES d'Aran (Vielha)  
IES Hug Roger III (de Sort)  
IES Joan Brudieu (La Seu d'Urgell)  
IES Pere Borrell (Puigcerdà)  
IES la Poble de Segur  
IES Pont de Suert  
IES Tremp*

## Bloc I:

11:45-12:05

**RIPACURCIA ROMANA. ESTUDIO DE LA EPIGRAFIA ROMANA.**

(Humanitats i ciències socials). Èrica Silva Fernández. IES Pont de Suert.  
Tutora: Concepción Maestro Garriga.

12:10-12:30

**DISSENY I DESENVOLUPAMENT D'UN ROBOT RASTREJADOR.**

(Tecnologia) Sheila Bosch Gracia.  
IES Joan Brudieu. Tutor: Manel Cortina Carrera

12:35-12:55

**L'ALIMENTACIÓ I ELS TRASTORNS ALIMENTARIS.** (Ciències de la naturalesa i la salut). Vanesa Dueñas Moga i Judit Fierro Mulero.

IES Hug Roger III. Tutora: Núria Guixa Boixereu

13:00-13:20

**SEGUINT LES PASSES DE EL JOC DE L'ÀNGEL: UNA RUTA LITERÀRIA PEL PUIGCERDÀ DE PRINCIPIS DE SEGLE XX.** (Humanitats i ciències socials)

Ariadna Duran Giralt. IES Pere Borrell de Puigcerdà. Tutora: Míriam Matos India

## Bloc II:

11:45-12:05

**LONG LIFE UNDRÉ VENICE: INTRODUCCION LETTER.** (Humanitats i ciències socials)

Aleix Andorrà Bonet, Sergi Bertran Burgueño i Eduard Marais.  
IES Joan Brudieu. Tutor: Javier Peris Gabarda

12:10-12:30

**HUG ROGER III EN RPG MAKER XP. ANIMACIÓ FLASH.**

(Tecnologia) Aleix Castells Marsol.  
IES Hug Roger III. Tutor: Tomàs Bigordà Soldevila

12:35-12:55

**LES RIUADES DEL 82 A LA VALL DEL FLAMICELL.** (Humanitats i ciències socials). Joaquim Portet Bastida. IES la Pobla de Segur Tutora: Rosa Macaya Miguel

13:00-13:20

**LA BICI-MOTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEHÍCULO HÍBRIDO.** (Tecnologia).

Alejandro Estaña García.  
IES Pont de Suert. Tutor: Marc Batlle Aixala.

## Bloc II:

11:45-12:05

**HUG ROGER III EN RPG MAKER XP. ANIMACIÓ FLASH.**

(Tecnologia). Aleix Castells Marsol.  
IES Hug Roger III. Tutor: Tomàs Bigordà

12:10-12:30

**LES PLANTES MEDICINALS DEL Pallars.** (Ciències de la naturalesa i la salut). Sara Torm Boix.

IES Tremp. Tutor: Francesc Farràs Grau

12:35-12:55

**QUATRE NOTES FISICOMUSICALS.** (Tecnologia). Josep M. Martínez Casanovas.

IES la Pobla de Segur. Tutor: Borja Llàser Briebea

13:00-13:20

**LA BICI-MOTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEHÍCULO HÍBRIDO.** (Tecnologia).

Alejandro Estaña García.  
IES Pont de Suert. Tutor: Marc Batlle Aixala

13:30

Presentació del llibre *RECULL DE TREBALLS DE RECERCA D'ALUMNES DE 2N DE BATXILLERAT I JORNADES INVESJOVE ALT PIRINEU I ARAN. 2008*

14:00.

Cloenda

# EL PONT DE SUERT

Dimarts, 31 de març. Sala d'actes de l'IES Pont de Suert

10:00

Inauguració de la Jornada.

10:30

Xerrada inaugural: *ELABORACIÓ DELS TREBALLS DE RECERCA AL BATXILLERAT*, a càrrec de Glòria Durban, Especialista en recerca i gestió de la informació.

11:30

Refrigeri

11:45

Presentació de treballs de recerca per alumnes de 2n de Batxillerat.

Bloc I:

11:45-12:05

**“RIPACURCIA ROMANA”. ESTUDIO DE LA EPIGRAFIA ROMANA.**

(Humanitats i ciències socials). Èrica Silva Fernández.  
IES Pont de Suert. Tutora: Concepción Maestro Garriga.

12:10-12:30

**RUFINO LÓPEZ MAGALLÁNEZ, UNE VIE ENTRE L'ESPAGNE ET LA FRANCE.** (Humanitats i ciències socials). Carlota Oliet Cuartero. IES Tremp.  
Tutora: Anna Tomàs Rodríguez.

12:35-12:55

**L'ALIMENTACIÓ I ELS TRASTORNS ALIMENTARIS.** (Ciències de la naturalesa i la salut). Vanesa Dueñas Moga i Judit Fierro Mulero.  
IES Hug Roger III. Tutora: Núria Guixa Boixereu

13:00-13:20

**BLENDER: INTRODUCCIÓ AL 3D.** (Tecnologia). Judith Amores Fernández.  
IES la Pobla de Segur. Tutor: Cèsar Bosch Tomàs

13:25-13:45

**LA BICI-MOTO: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN VEHÍCULO HÍBRIDO.** (Tecnologia). Alejandro Estaña García. IES Pont de Suert. Tutor: Marc Batlle Aixala.

Bloc II:

11:45-12:05

**LO CONSEJL DE LASPAULS. ESTUDIO DE LOS DOCUMENTOS DEL ARCHIVO DE LASPAULES.** (Humanitats i ciències socials). Anna Entor Beguer. IES Pont de Suert. Tutor: José Vicente Forner Calpe

12:10-12:30

**HUG ROGER III EN RPG MAKER XP. ANIMACIÓ FLASH.** (Tecnologia). Aleix Castells Marsol.  
IES Hug Roger III. Tutor: Tomàs Bigordà Soldevila

12:35-12:55

**L'IMPULS DE CONSUMIR A PARTIR DE LA PUBLICITAT SUBLIMINAR.** (Humanitats i ciències socials). Núria Peiró Martínez. IES Tremp. Tutor: Jordi Martín Fierro

13:00-13:20

**L'AIGUA QUE BEVEM. ESTUDI SOBRE L'AIGUA DE BOCA DE LA POBLA DE SEGUR I DE LES FONTS D'ON EL VEÏNAT OBTÉ L'AIGUA.** (Ciències de la naturalesa i la salut). Joan Macaya Solanes. IES la Pobla de Segur. Tutora: Lorena Payà Vayà

13:25-13:45

**LES RIUADES DEL 82 A LA VALL DEL FLAMICELL.** (Humanitats i ciències socials). Joaquim Portet Bastida. IES la Pobla de Segur. Tutora: Rosa Macaya Miguel

13:50

Presentació del llibre *RECULL DE TREBALLS DE RECERCA D'ALUMNES DE 2N DE BATXILLERAT I JORNADES INVESJOVE ALT PIRINEU I ARAN. 2008*

14:20

Cloenda

## LA SEU D'URGELL

Dijous, 2 d'abril. Sala d'actes de l'IES Joan Brudieu

10:00

Inauguració de la Jornada

10:30

Xerrada inaugural: *ELABORACIÓ DELS TREBALLS DE RECERCA AL BATXILLERAT*, a càrrec de **Neus Sanmartí**, professora de la Universitat Autònoma de Barcelona.

11:30

Refrigeri

11:45

Presentació de treballs de recerca per alumnes de 2n de Batxillerat.