

# 2012



## V JORNADA

# INVESTIGACIÓ

## Investigació i Recerca a l'Educació Secundària

## ALT PIRINEU I ARAN

**Vielha, 27 de març** a la sala d'actes de l'INS d'Aran, a les 10 hores

**Puigcerdà, 30 de març** a la sala d'actes de l'INS Pere Borrell, a les 10 hores

**Tremp, el 19 d'abril** a la sala d'actes de l'INS Tremp, a les 10 hores

### Instituts

INS d'Aran (Vielha)  
INS Hug Roger III (Sort)  
INS Pere Borrell (Puigcerdà)  
INS la Pobla de Segur  
INS Pont de Suert  
INS Tremp

*"Obro els ulls, veig l'espectacle del món i, és clar, me'n meravello. 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'Ensenyament**  
Servei Educatiu Alta Ribagorça - Val d'Aran  
Servei Educatiu Cerdanya  
Servei Educatiu Pallars



Ajuntament de Vielha e Mitjà



Consell General d'Aran



Ajuntament del Puigcerdà



Consell Comarcal de la Cerdanya



Ajuntament del Tremp



Consell Comarcal del Pallars Jussà



Consell Comarcal



Consell Comarcal del Pallars Sobirà

# VIELHA

## Dimars, 27 de març, Sala d'actes der INS d'Aran - Vielha

- 10:00** Inauguración de la Jornada a cargo del director del Serveis Territorials d'Ensenyament. Sr. Miquel Àngel Culleres. Liurament de diplòmes als escolans de 2n de Bachillerat.  
Lòc: Sala d'actes der INS d'Aran.
- 10:30** Charrada inaugurada: **Elaboració dels treballs de recerca al batxillerat**, a cargo de Manoli Pifarré, profesora de la UdL.
- 11:30** Esdejoar
- 12:00** Presentación de trabajos de recerca per escolans de 2n. de Bachillerat.

### BLOC I

- 12:00-12:20** **La física de la bicicleta** (Ciències e Tecnologia). Pol Gerdt Basullas. INS d'Aran. Tutor: Carles Fuentes Pagés
- 12:20-12:40** **Com s'elabora un anunci de perfum** (Umanitats e Ciències Socials). Anna Montoliu Cases. INS Tremp. Tutora: Glòria Llompart Malloqués
- 12:40-13:00** **Acción y reacción. Experimentación con dos prototipos aeroespaciales.** (Ciències e Tecnologia). Guillermo Estaña García. INS Pont de Suert. Tutor: Eduard Tudel Subirá
- 13:00-13:20** **Resistance after all.** (Ciències e Tecnologia). Elisabet Benería Sala. INS la Pobla de Segur. Tutora: Rosa Macaya Miguel

### BLOC II

- 12:00-12:20** **Biomassa forestal: aprofitament energètic i gestió forestal sostenible.** (Ciències e Tecnologia). Laura Colom Aler. INS Pont de Suert. Tutora: Isabel Reynal Pons.
- 12:20-12:40** **La ciència del cuore.** (Ciències e Tecnologia) Carlos Tormo Sánchez e Cristina Sánchez Pamplona. INS d'Aran. Tutor: Santiago Cester Valiente
- 12:40-13:00** **L'atenció, la base de la realitat** (Umanitats e Ciències Socials). Oriol Canal Montojo. INS la Pobla de Segur. Tutora: Montserrat Ferrer Vendrell
- 13:00-13:20** **Anatomia estudi específic del cap** (Ciències e Tecnologia). Ada Lapedra Bosch. INS d'Aran. Tutor: Santiago Cester

### BLOC III

- 12:00-12:20** **Probabilitats del Blackjack.** (Ciències e Tecnologia). Joan Gordó Guàrdia. INS la Pobla de Segur. Tutor: Joaquim Mora Hernández
- 12:20-12:40** **Estudi indicadors àcid-base naturals.** (Ciències e Tecnologia). Blanca Tomàs Rubió e Maria Fernández Loiti. INS d'Aran. Tutora: Katerina Badia Santos
- 12:40-13:00** **Les olors: un món ple de sensacions.** (Ciències e Tecnologia). Míriam Raluy Pueyo. INS Pont de Suert. Tutora: Isabel Reynal Pons.
- 13:00-13:20** **Evolución de la población inmigrante en el Valle de Aran y su aplicación al sector de la hostelería: periodo 2005-2011.** (Umanitats e Ciències Socials). Anca Dumitru. INS d'Aran. Tutor: Mariano García Monzón
- 13:40** Presentación de libro: **Recull de treballs de recerca d'alumnes de 2n de batxillerat.** Jornades InvesJove IV a l'Alt Pirineu i Aran  
A cargo der IDAPA  
Lòc: sala d'actes der INS d'Aran
- 14:00** Cloenda, sala d'actes der INS d'Aran