

**Organización:** Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

**Dirección:** Francisco Martín Casalderrey y Jordi Comellas i Blanchard

**Secretaría:** Biel Frontera

**Lugar:** Canfranc (Huesca)

**Alojamiento:** Albergue-Refugio de Canfranc

**Sesiones de trabajo:**

CEIP Los Arañones Canfranc-Estación

**Actividades complementarias culturales y deportivas:**

Sargantana

**Fechas:** del 5 al 9 de septiembre de 2011

**Destinatarios:** 40-45 alumnos que han terminado 4º de la ESO de todas las CCAA, con especial interés por las matemáticas.

**Finalidad:** El campamento se concibe como un espacio para aprender matemáticas pero también disfrutar con ellas trabajando en grupo y compartiendo un tiempo de ocio. Factor fundamental será la oportunidad que el campamento brindará a la convivencia entre chicos y chicas de la misma edad e interesados de modo parecido en las matemáticas. Con distintas procedencias geográficas, durante 5 días juntaremos a un grupo de alumnos que han terminado la ESO y se enfrentan a nuevos desafíos de aprendizaje. El campamento será también, de alguna manera un premio al esfuerzo demostrado a lo largo de su aprendizaje y un momento idóneo para reflexionar sobre los cambios que supone el paso de la ESO al Bachillerato.

**Conferencias:**

Raúl Ibañez Torres Universidad del País Vasco

Fernando Blasco Contreras, Universidad Politécnica de Madrid

Francisco Martín Casalderrey, IES Juan de la Cierva Madrid

Anton Aubanell Pou, Creamat-Generalitat de Catalunya

**Talleres:**

Ana García Azcárate, IES Lope de Vega Nador (Marruecos)

Jordi Comellas i Blanchard, IES Badalona VII (Barcelona)

María Encarnación Reyes Iglesias, ETS de Arquitectura Universidad de Valladolid

José María Sorando Muzás, IES Elaios (Zaragoza)

Anton Aubanell Pou, Creamat-Generalitat de Catalunya

Josep Lluís Pol i Llompart, Centre d'Aprenentatge Científicomatemàtic, CentMat-Govern Balear

**Programa:**

Domingo 4 de septiembre.

---

17:30 Llegada al punto de encuentro en la Estación de Zaragoza-Delicias.

18:00 Salida hacia Canfranc en autobús

20:30 Recepción en Albergue de la Juventud de Canfranc (pueblo)

20:30 Cena

21:30 Actividades de bienvenida

Lunes 5

---

09:30 Acto de apertura

10:00 *Paseo matemático por los medios de comunicación*

Raúl Ibañez Torres, Profesor de la Universidad del País Vasco, director de Divulgamat.

11:00 Subgrupo A, Taller 1. *Matemáticas con juegos*. Ana García Azcárate

Subgrupo B, Taller 2. Jordi Comellas y Blanchard

13:00 Comida

15:00 Subgrupo A, Taller 2

Subgrupo B, Taller 1

17:00 Excursión: Visita a la cueva de la Güixas y paseo por Villanúa

20:30 Cena  
21:30 Actividades

#### Martes 6

---

09:30 Subgrupo A, Taller 3. *Doblando papel para hacer Geometría. "Si lo veo lo aprendo, si lo hago, lo sé"*  
Encarnación Reyes Iglesias  
Subgrupo B, Taller 4. *Matemáticas, ¡naturalmente! Patrones matemáticos en la naturaleza*  
Josep Lluís Pol  
11:30 Subgrupo A, Taller 4  
Subgrupo B, Taller 3  
13:30 Comida  
15:30 Excursión: San Juan de la Peña y Santa Cruz de la Serós  
20:30 Cena  
21:30 Actividades

#### Miércoles 7

---

09:30 *Cartomagia matemática. Potencias y divisores en juegos de magia*  
Fernando Blasco, Universidad Politécnica de Madrid  
11:00 Excursión al Ibón de Ip (si el tiempo lo permite) o a Pau (Francia), comida de pic-nic  
Regreso. Taller de relajación y masajes.  
20:30 Cena  
21:30 Actividades

#### Jueves 8

---

09:30 *Gafas matemáticas para ver el Arte*  
Francisco Martín, IES Juan de la Cierva (Madrid)  
Secretario General de la FESPM  
11:00 Subgrupo A, Taller 5. *Geometría con pompas de jabón. El encanto de las superficies mínimas*  
Anton Aubanell  
Subgrupo B, Taller 6. *Pensar para sobrevivir. Encerrados en la habitación de Femat*  
José María Sorando  
13:00 Comida  
15:00 Subgrupo A, Taller 6  
Subgrupo B, Taller 5  
17:00 Visita a Jaca "Antigua capital del reino de Aragón"  
Patinaje en la pista de hielo de Jaca  
20:30 Cena  
21:30 Actividades

#### Viernes 9

---

09:30 *Un paseo por la historia de nuestro calendario. Navegando en el tiempo a través de los números.*  
Anton Aubanell Pou. Cremat, Generalitat de Catalunya  
11:00 Acto de clausura  
11:30 Salida en autobús hacia Zaragoza  
14:00 Llegada a la Estación de Zaragoza-Delicias. Fin del Campamento