

Información, matrículas

Lugar de celebración del encuentro

Escuela Politécnica Superior de Huesca. Carretera Cuarte s/n, 22071 Huesca

Más información y matrícula

Secretaría Sede Pirineos- UIMP

Escuela Politécnica Superior- Universidad de Zaragoza
Ctra de Cuarte s/n. 22071 Huesca

Tel.: 974 292 652

pirineos@uimp.es

<http://www.uimp.es/sedes/pirineos.html>

Solicitud de matrícula

Plazo hasta el 15 de septiembre de 2017

Precio de inscripción: 40 €. 36 € estudiantes universitarios . **PLAZAS LIMITADAS**



www.uimp.es

Colaboran:



Patrocinan:



PIRINEOS 2017

DEFENSA CONTRA ALUDES DISEÑO Y CÁLCULO

18 a 21 de septiembre de 2017

Escuela Politécnica Superior de Huesca. Universidad de Zaragoza

Director:

Juan Ángel Mintegui Aguirre

Catedrático de Universidad. E.T.S.I. Montes. Universidad Politécnica Madrid.

José Antonio Cuchí Oterino.

Profesor Titular de Universidad. Escuela Politécnica Superior de Huesca. Universidad de Zaragoza



Objetivos del curso

El curso pretende mostrar la problemática de los aludes en las zonas de montaña y aborda el fenómeno alud en la montaña de forma integral:

- La formación del manto de nieve; su metamorfosis; su seguimiento en la montaña durante el invierno; su estabilidad.
- Los aludes: definición y zonas constitutivas; clasificación por tipologías; modelado y evaluación del riesgo de aludes.
- La protección ante el riesgo de aludes en la montaña: estrategias activas y pasivas de defensa ante los aludes.
- Diseño y cálculo de las obras de sujeción del manto de nieve de pantalla fija (parrillas, rastrillos) y de pantalla móvil (redes para aludes)

Perfil de los asistentes

- Ingenieros y técnicos que operan en áreas de montaña, incluyendo vías de comunicación y estaciones de esquí.
- Gestores de Protección Civil.
- Miembros de equipos de rescate en la montaña.
- Planificadores del territorio en áreas de montaña.
- Cargos electos de municipios con áreas de riesgo de aludes.

Certificados y valoración del curso

Se extenderá certificado y valoración si se completa el 85 % de asistencia al curso.



DEFENSA CONTRA ALUDES DISEÑO Y CÁLCULO

Programa

Lunes, día 18 de septiembre

- 15:00** Recepción y entrega de documentación
- 15:30** Inauguración
Alfredo Serreta Oliván
Director de la sede UIMP-Pirineos
- 15:45** Aludes y Protección civil
Emilio Leo. *Subdelegación del Gobierno en Huesca*
- 16:15** Actuaciones administrativas ante aludes
Ángel Gari García
Ingeniero de Montes. Sección de Gestión de Montes del Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de Huesca
- 17:00** Historia de las obras de defensa contra aludes en el paraje de Los Arañones
Ignacio Pérez-Soba Diez del Corral
Decano del Colegio de Ingenieros de Montes en Aragón

Martes, día 19 de septiembre

- 09:00** Introducción al curso de Defensa contra los aludes
Juan Ángel Mintegui Aguirre. *Catedrático de Universidad. E.T.S.I. Montes. Universidad Politécnica Madrid*
- 11:30** Formación y evolución del manto de nieve en la montaña. Metamorfosis del manto de nieve. Observaciones del manto de nieve. Sondeo por golpeo y perfil estratigráfico.
Pablo Huelin Rueda
Dr. Ingeniero de Montes
- 15:30** Estabilidad del manto de nieve. Factores intrínsecos y extrínsecos. Patrones de estabilidad. El movimiento del manto de nieve. El fenómeno alud.
Rocío Hurtado Roa. *Ingeniero de Montes*

Miércoles, día 20 de septiembre

- 09:00** La defensa ante los aludes a través del tiempo: evolución de las estructuras utilizadas ante la ausencia del bosque en la montaña. Su adaptación en el Pirineo Aragonés. Solicitaciones del manto de nieve sobre las estructuras de defensa ante los aludes
Juan Ángel Mintegui Aguirre. *Catedrático de Universidad. E.T.S.I. Montes. Universidad Politécnica Madrid*

Miércoles, día 20 de septiembre

- 11:30** Estructuras de fijación del manto de nieve de pantalla rígida (parrillas, rastrillos): Descripción de sus elementos. Comportamiento funcional de estas estructuras ante las solicitaciones del manto de nieve
José Carlos Robredo Sánchez. *Profesor Titular de Universidad E.T.S.I. Montes F. y la M. N. de la Universidad Politécnica de Madrid*
- 15:30** Estructuras de fijación del manto de nieve de pantalla flexible (redes para-aludes). Descripción de sus elementos. Comportamiento funcional de estas estructuras ante las solicitaciones del manto de nieve.
José Carlos Robredo Sánchez. *Profesor Titular de Universidad E.T.S.I. Montes F. y la M. N. de la Universidad Politécnica de Madrid*

Jueves, día 21 de septiembre

- 09:00** Salida en autobús hacia el valle de Tena
- 10:30** Visita a las defensas de la carretera A-2606 y del entorno del Balneario de Panticosa (galerías, diques vacíos y rastrillos)
Juan Ignacio Fadón Salazar. *Gobierno de Aragón*
- 12:30** Visita a Aramón Formigal: Control de aludes por la estación mediante Daisy Bell, Avalancher y Gazex.
Pascual Pérez. *Director de Montaña de Aramón-Formigal*
- 15:30** Visita a Espacio Portalet.
Santiago Fábregas Reigosa. *Dr. Ingeniero de Montes. Director Espacio Portalet*
- 16:30** Visita a las defensas anti-aludes de la RD-934
- 19:00** Regreso a Huesca y clausura
Alfredo Serreta. *Director de la sede UIMP-Pirineos*

