

## CALENDARIO 2025-2026

El curso se inicia el **día 7 de octubre a las 16.30** en la Sala de Juntas del 2º piso del Rectorado de la Universidad de Lleida, con la conferencia inaugural y presentación general del Máster.

A partir del día 8 de octubre se desarrollan las dos **asignaturas obligatorias presenciales (A)** todos los días hábiles de 16:00 a 20:00 de la tarde siguiendo el programa que se detalla en este documento. Se prevé además dos o tres días de dedicación completa con salidas a montaña: uno en la primera asignatura y uno o dos coincidiendo con el día internacional de las montañas (en torno al 11 de diciembre).

El **día 13 de octubre** (en horario de mañana) tendrá lugar una sesión de presentación de las optativas del segundo semestre y de presentación del Trabajo de Final de Máster y de las prácticas de empresa.

Salvo cuando se indique otra cosa, todas las sesiones se realizarán en el **edificio de Rectorado de la Universidad de Lleida, aula 2.37**.

| Univ.                                                                                                                    | Profesores                                                       | Fecha                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(A) Asignaturas obligatorias presenciales</b>                                                                         |                                                                  |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                          | Montse Salvà                                                     | Octubre 7 a<br>Noviembre 7     | <b>Medio Ambiente, economía y sociedad en las áreas de Montaña *</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                          | Ignaci Aldomà                                                    | Noviembre 17<br>a diciembre 18 | <b>Herramientas de planificación y gestión de las áreas de montaña *</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>(B) Asignaturas optativas NO presenciales<br/>(los estudiantes escogen 6 asignaturas de las optativas propuestas)</b> |                                                                  |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| UAB                                                                                                                      | <b>Antonia Caselles</b>                                          | Enero 26 a<br>marzo 20         | <b>Desarrollo local y territorial.</b><br>Conceptos clave y evolución histórica. Políticas y agentes sociales. Los sectores dinamizadores del desarrollo.                                                                                                                                                                           |
| UdG                                                                                                                      | <b>Josep Calbó</b><br><b>Josep Abel Gonzalez</b><br>Lino Montoro | Enero 26 a<br>marzo 20         | <b>Gestión energética.</b><br>Eficiencia y diversificación de fuentes de energía. Aspectos técnicos básicos. Generación y uso de la energía en el cambio global                                                                                                                                                                     |
| URV                                                                                                                      | Marina Martín                                                    | Enero 26 a<br>marzo 20         | <b>Movilidad alternativa en áreas de montaña .</b><br>Infraestructuras. Planificación y gestión de redes de caminos. Diseño de itinerarios                                                                                                                                                                                          |
| UB                                                                                                                       | Marc Vila                                                        | Enero 26 a<br>marzo 20         | <b>La cartografía de la montaña .</b><br>Introducción a la cartografía y SIG. La cartografía topográfica y de los asentamientos humanos. La cartografía catastral. Cartografía del medio natural y de los recursos naturales.                                                                                                       |
| UdG                                                                                                                      | <b>Josep Vila Subirós</b><br>Mariano Serrat                      | Enero 26 a<br>marzo 20         | <b>Herramientas para la biología de la conservación (biodiversidad)</b><br>Evaluación y priorización en Biología de la Conservación: criterios e índices de conservación. Herramientas para la gestión in-situ de la biodiversidad; objetivos, planificación y técnicas de gestión del hábitat. Actuaciones de conservación ex-situ |
| UB                                                                                                                       | Belén Gómez,<br><b>Martí Cors</b>                                | Abril 7 a mayo<br>29           | <b>Rutas turísticas .</b><br>Introducción y conceptos básicos. Rutas turísticas en el medio natural y el patrimonio cultural.                                                                                                                                                                                                       |

|     |                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UdL | Ramon Batalla<br><b>Gemma Piqué</b>          | Abril 7 a mayo 29 | <b>Gestión hidrológica</b> .<br>Procesos e interacciones del ciclo hidrológico. Condiciones ambientales y gestión de los recursos hídricos. Avenidas. Planes y medidas.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| UAB | Anna Pou                                     | Abril 7 a mayo 29 | <b>SIG, planeamiento y paisaje</b> . **<br>Modelos de datos y análisis. Gestión del Paisaje en Cataluña. SIG y planeamiento ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UdL | Marc Ballesté                                | Abril 7 a mayo 29 | <b>Sociedad y culturas de montaña</b><br>Una visión transcultural de las sociedades de montaña . Historias de vida. Percepciones del medio . Poder y organización social; estructuras comunitarias . Mundo festivo y patrimonio                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                                              |                   | <b>(C) Talleres y asignaturas presenciales ***</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | <b>Federica Ravera y Toni Domènech</b>       | Noviembre 10 a 14 | <b>Análisis, descripción y diagnosis en la montaña media/seca ( taller obligatorio )</b><br>Análisis y diagnosis de la realidad socioeconómica en montaña. Realización de una valoración estratégica (trabajo en equipo). <b>Trabajo de campo: zona catalana pendiente de definir</b> . Estancia de 3 o 4 días. Fechas concretas de la salida pendientes de concretar dentro de la semana del 10 al 14 de noviembre.                                  |
|     | Albert Pèlachs ,<br>Montse Salvà, Joan Ganau | Enero 7 a 23      | <b>Planificación y gestión en la alta montaña ( taller obligatorio )</b> Bases de un proyecto de ordenación territorial, desarrollo económico o proyecto empresarial (trabajo en equipo). Trabajo de campo: <b>Estancia en el Alt Pirineu del 12 al 16 de enero</b> .                                                                                                                                                                                 |
|     | <b>Isabel Paulino y Daniel Paül</b>          | Marzo 23 a 27     | <b>Taller montaña mediterránea y turismo ( taller optativo )</b> . Agentes y experiencias en la dinamización turística local. Análisis de potencial turístico y diseño de estrategias <b>Trabajo de campo: zona de Els Ports</b> . <b>Estancia sobre el terreno previsiblemente del 23 al 26 de marzo</b> .                                                                                                                                           |
| UB  | Lothar Schulte                               | Junio 3 al 7      | <b>Riesgos naturales en zonas alpinas ( asignatura optativa )</b> . ***<br><b>Trabajo de campo</b> . Análisis de las repercusiones del cambio climático sobre los riesgos naturales en los Alpes berneses y su mitigación: procesos de eventos extremos de inundaciones, GLOFs , movimientos de masas, aludes, terremotos y tsunamis. Trabajo de campo: Estancia Alpes suizos ( Interlaken ) . <b>Estancia sobre el terreno del 3 al 7 de junio</b> . |
| UdL | Jaume Macià                                  | Anual             | <b>(D) Prácticas externas, obligatorias excepto convalidación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AS  | Todo el profesorado                          | Anual             | <b>(E) Trabajo de Fin de Máster, obligatorio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

UAB: Universidad Autónoma de Barcelona

UB: Universidad de Barcelona

UdG: Universidad de Girona

UdL: Universidad de Lleida

URV: Universidad Rovira i Virgili

\* La adscripción definitiva de días y profesores queda sujeta a cambios puntuales derivados de circunstancias personales y al desarrollo de la actividad académica de las cinco Universidades participantes.

\*\* Se recomienda que el alumnado que se matricule en la asignatura *SIG, planeamiento y paisaje*, y no tenga unos conocimientos previos de SIG, curse previamente la asignatura de *Cartografía de la montaña* .

\*\*\* En todos los talleres que incluye el máster, los gastos de alojamiento y desayuno serán gratuitos. Hasta ahora se ha podido hacer así gracias a la financiación adicional aportada por Instituto de Desarrollo del Alto Pirineo y Arán (IDAPA), y todo parece indicar que seguirá igual. Esta gratuidad se puede aplicar sólo de forma parcial a la asignatura optativa “Riesgos naturales en zonas alpinas”, que se desarrolla en los Alpes suizos. Dado el elevado coste del alojamiento y otros gastos en territorio suizo, los alumnos matriculados tendrán que cofinanciar una parte del coste del viaje y la estancia, que se calcula en un mínimo de 500€ por persona. Tenga igualmente presente que, por el mismo motivo, el número de alumnos que pueden cursar esta asignatura está limitado.

**Asignatura: Medio ambiente, economía y sociedad en áreas de montaña (Obligatoria, 9 ECTS)**

**Clases mayoritariamente presenciales, por las tardes, en la Universidad de Lleida (Lleida)**

|              |                                   |                      |                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <b>Coordinadora:</b>              | <b>Montse Salvá</b>  |                                                                                                                           |
| <b>Univ.</b> | <b>Profesor responsable</b>       | <b>Fecha</b>         | <b>Temática general de las sesiones</b>                                                                                   |
|              |                                   | <b>Octubre 7</b>     | <b>Jornada inaugural: Sala de Juntas 2º piso (UdL, Edificio Rectorado, 16.30 )</b>                                        |
|              | Coordinadores del máster          | Octubre 7            | Presentación de los objetivos, desarrollo y contenidos del Máster con cargo a los respectivos coordinadores.              |
|              | Charla inaugural                  | Octubre 7            | Charla inaugural del curso: Luis Alberto Longares Aladrén ( Universidad de Zaragoza)                                      |
| UB           | Montserrat Salvá                  | Octubre 8 (online)   | Presentación de la primera asignatura: desarrollo, contenidos, metodologías, documentación ( <b>MAÑANA 13:00-14:0</b> )   |
| UAB          | Jordi Nadal                       | Octubre 8            | Dinámicas y procesos naturales en áreas de montaña                                                                        |
| URV          | Xavier Sigró                      | Octubre 9            | La meteorología y los climas de montaña (I)                                                                               |
| URV          | Xavier Sigró                      | Octubre 10           | La meteorología y los climas de montaña (II)                                                                              |
|              | Daniel Paül y Jaume Macià         | Octubre 13           | Presentación general de las asignaturas optativas, de las prácticas y del TFM ( <b>MAÑANA 11.00 a 13.00 – aula 3.36</b> ) |
| URV          | Xavier Sigró                      | Octubre 13           | El cambio climático, modelos y escenarios de futuro                                                                       |
| UB<br>UAB    | Montserrat Salvá<br>Albert Pèlach | <b>Octubre 14</b>    | <b>Salida de campo a Montserrat (todo el día)</b>                                                                         |
| UAB          | Albert Pèlach                     | Octubre 15           | Evolución del medio de alta montaña: métodos y técnicas                                                                   |
| UB           | Maria Ortuño                      | Octubre 16           | Riesgo sísmico                                                                                                            |
| UdL          | Ramon Batalla<br>Damià Vericat    | Octubre 17           | Riesgos hidrológicos                                                                                                      |
| UB           | Montserrat Salvá                  | Octubre 20           | Biogeografía, biodiversidad y riesgo de incendios                                                                         |
| UB           | Pere Oller                        | Octubre 21           | Riesgo de deslizamientos y aludes                                                                                         |
| UB           | Fernando Gil                      | Octubre 22           | Dinámicas demográficas y poblamiento                                                                                      |
| UAB          | Ricardo Morén                     | Octubre 23           | Repoblación actual en pueblos pequeños montañosos: inmigración internacional e interna en montañas de la Europa rural     |
| UdL          | Ignacio Aldomà                    | Octubre 24           | La sociedad rural; de sociedad agraria a sociedad de servicios: nuevas ruralidades                                        |
| UdG          | Federica Ravera                   | Octubre 27           | Agricultura de montaña y pastoralismo, crisis y transformación agraria. Ruralidad y género                                |
| UAB          | Àngel Cebollada                   | Octubre 28           | Economía de montaña “tecnológica”; movilidad, TIC'S y cambios tecnológicos.                                               |
| UB           | Xosé Armesto                      | Octubre 29           | Economía y desarrollo local; sectores dinámicos, clusters y nichos de actividad.                                          |
| URV          | Salvador Anton                    | Octubre 30           | Revalorización del ocio y tiempo libre y turismo sostenible.                                                              |
| UB           | Belén Gómez                       | Noviembre 3          | Desarrollo turístico y condicionantes del turismo en montaña (cambio climático)                                           |
| UB           | Martí Cors                        | Noviembre 4          | El esquí y el turismo de aventura, cultural y de naturaleza                                                               |
| URV          | Sergi Saladié                     | Noviembre 5          | Los valores patrimoniales y paisajísticos de la montaña                                                                   |
|              |                                   | Noviembre 6 (online) | <b>11:00 a 13:00 Presentación del Taller de montaña media/seca y de la teoría del DAFO</b>                                |
| URV          | Isabel Paulino                    | Noviembre 6          | La montaña como marca e imagen                                                                                            |

**Asignatura: Herramientas de planificación y gestión de las áreas de montaña (Obligatoria, 9 ECTS)**

**Clases mayoritariamente presenciales, por las tardes, en la Universidad de Lleida (Lleida)**

|              |                               |                                  |                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <b>Coordinador:</b>           | <b>Ignacio Aldomán</b>           |                                                                                                                           |
| <b>Univ.</b> | <b>Profesor responsable</b>   | <b>Fecha</b>                     | <b>Temática general de las sesiones</b>                                                                                   |
| UdL          | Ignacio Aldomán               | Noviembre 17                     | Presentación de la materia: desarrollo, contenidos, metodologías, documentación                                           |
| UdL          | Ignacio Aldomán               | Noviembre 18                     | El marco de la planificación y la intervención pública. Agentes sociales y estructuras administrativas. Finanzas públicas |
| UdL          | Ignacio Aldomán               | Noviembre 19                     | La política regional de los estados y la montaña. Planes de desarrollo e instrumentos de intervención                     |
| UAB          | Oriol Nel-lo                  | Noviembre 20                     | Planificación territorial y urbanística. Paisaje.                                                                         |
| UdG          | Josep Vila                    | Noviembre 21                     | Medio ambiente y planeamiento                                                                                             |
| UdG          | Josep Vila                    | Noviembre 24                     | Espacios Naturales (I). Introducción general y legislación.                                                               |
| UdG          | Josep Vila                    | Noviembre 25                     | Espacios Naturales (II). Gestión, evaluación y futuro                                                                     |
| UdL          | Ignacio Aldomán               | Noviembre 26                     | Gestión Parque Nacional / Gestión Reserva Caza (exteriores)                                                               |
| URV          | Juan Carlos Francés           | Noviembre 27                     | Planificación de Riesgos. Plan de Emergencias. Protección Civil.                                                          |
| URV          | Juan Carlos Francés           | Noviembre 28                     | Planificación de Riesgos. Plan de Emergencias. Protección Civil.                                                          |
| UdL          | José Andrés López Tarazón     | Diciembre 1                      | Gestión de avenidas y aguaceros                                                                                           |
| UB           | Carlos Barriocanal            | Diciembre 2                      | El estudio de impacto ambiental                                                                                           |
| UdL          | Ignacio Aldomán               | Diciembre 3                      | Política Europea y aplicación de la PAC: ayudas al sector agrario                                                         |
| URV          | Ruben Cabistany               | Diciembre 4                      | La política regional europea y los fondos Leader                                                                          |
| URV          | Ruben Cabistany               | Diciembre 9                      | Fondo LEADER e Iniciativas de desarrollo. Normativa, diseño y aplicación.                                                 |
| UAB          | Toni Durà                     | Diciembre 10                     | Políticas Transfronterizas.                                                                                               |
| UdL<br>UAB   | Daniel Paül<br>Albert Pèlachs | 11 de diciembre<br>(todo el día) | Salida de campo en el Pirineo. Celebración del Día Internacional del Monte                                                |
| UdL          | Daniel Paül<br>Albert Pèlachs | Diciembre 12 (todo el día)       | Visitas sobre el terreno (pendiente de concretar)                                                                         |
| UAB          | Anna Vera                     | Diciembre 15                     | Emprendimiento en Áreas de Monte; las oportunidades.                                                                      |
| UB           | Martí Cors                    | Diciembre 16                     | Emprendimiento en el sector turístico                                                                                     |
| UdL          | Jose Manuel Alonso            | Diciembre 17                     | Del modelo de negocio al Plan de empresa                                                                                  |
| URV          | Juan Antonio Duro             | Diciembre 18                     | El estudio de impacto y viabilidad económica                                                                              |

## **Asignaturas optativas**

### **Clases mayoritariamente virtuales**

Las asignaturas optativas se basan en trabajo autónomo por parte del alumnado, que se refuerza con tutorías y algunas sesiones presenciales. El profesorado de cada asignatura le dará información concreta del funcionamiento, que se adaptará a las dudas que puedan ir surgiendo a lo largo del curso.

A continuación se indica, a modo informativo y en líneas generales, el funcionamiento de cada asignatura. Para ver los detalles concretos (evaluación, metodologías, temario, bibliografía, etc.) puede consultar la guía docente en la web del máster.

## **BLOQUE I – ENERO A MARZO**

### **Desarrollo local y territorial**

- Presentación del curso por videoconferencia el primer día de clase
- Posteriormente se hará una presentación de cada uno de los blogs del curso por videoconferencia, generalmente un lunes cada quince días (3 sesiones)
- Hay una evaluación al final de la asignatura, escrito a mano (se enviará escaneado o en fotografía es necesaria conexión a internet).

### **Gestión energética**

- Sesión de presentación de la asignatura, en la que se explica la organización y la evaluación. Esta sesión (telemática) en principio es obligatoria y se realiza la primera semana. Se concreta una vez iniciado el curso.
- Después, a lo largo del curso, al empezar cada semana se publica el material que toca y se establece un día fijo a la semana (de asistencia voluntaria, aunque recomendada) para realizar explicaciones y tutoría, en el aula virtual de la asignatura.

### **Movilidad alternativa en áreas de montaña**

- Se realizará una sesión virtual la primera semana de curso. Posteriormente se irá colgando el material en el campus y se harán sesiones de tutoría en función de las dudas que surjan.
- Se propondrán también debates online. En algunos casos, se podrá elegir participar activamente en el debate o entregar práctica.

### **La cartografía de la montaña**

- La asignatura no tiene horarios específicos. El profesor cuelga teoría y tareas generalmente el domingo (o antes) y se tiene hasta el próximo domingo para entregarlo. Si alguien tiene dudas contacta con el profesor por mail o mensaje y se concreta encuentro.

### **Herramientas para la biología de la conservación (biodiversidad)**

- **OBJETIVO:** Conocer y entender las bases teóricas de la biología de conservación con un enfoque práctico centrado en las zonas de montaña. A partir de aquí analizar su vínculo con las dinámicas de la biodiversidad en las áreas de montaña y cómo los programas de conservación y restauración y los nuevos marcos conceptuales como el rewilding son herramientas útiles en un contexto de cambio ambiental y climático. Una cuestión que nos lleva finalmente a valorar los retos de futuro de la conservación y restauración de la biodiversidad siempre tomando como referencia casos prácticos a lo largo de toda la asignatura.
- Ésta es una asignatura clave para entender la crisis de la biodiversidad y el rol que juegan las montañas en este contexto. Es necesario remarcar su papel como zonas de refugio ya la vez espacios preferentes de recuperación y restauración de la diversidad biológica. Todo ello en un marco de progresivo incremento de los conflictos vinculados a la implementación de políticas de conservación y restauración. Un buen ejemplo son todas las problemáticas relacionadas con la gestión de la fauna salvaje y las actividades agro-ganaderas tradicionales y el turismo.

Se contará con 2 conferencias de personas invitadas expertas en la temática de la Biología de la Conservación en áreas de montaña.

**Sesiones los miércoles de 17:00 a 20:00 (online).**

## **BLOQUE II - ABIL EN MAYO**

### **Rutas turísticas**

- Organizamos los contenidos por semanas y cada semana colgamos nuevos materiales en el Campus. También hay una serie de actividades asociadas que los estudiantes deben ir presentando a lo largo de la asignatura.
- Habrá una primera sesión de presentación de la asignatura on-line (videoconferencia) a lo largo de la primera semana de inicio de curso (se concretará por correo electrónico y consulta a través del Fórum).
- A lo largo de la asignatura habrá al menos un par más de sesiones on-line (videoconferencias) de seguimiento-tutoría. Además, si existe alguna necesidad especial, se pueden programar otras.

### **SIG, planeamiento y paisaje**

- Se ofrece la posibilidad de realizar sesiones de presentación/tutoría cuando se tenga que iniciar un nuevo tema y entregar una práctica evaluable. Se graban estas sesiones para dejarlas disponibles para aquellos estudiantes que no tengan disponibilidad para estar presentes.
- Normalmente estas sesiones serán un día por la tarde, a determinar entre el martes o el jueves.

### **Gestión hidrológica**

- Se prevé realizar una tutoría introductoria para cada actividad. Esta tutoría se llevará a cabo el día de inicio de cada actividad (blog) por la tarde o al día siguiente. Después realizaremos tutorías según demanda, acordando día y hora con ellos, y se abrirán estas tutorías al resto de los alumnos.
- Las sesiones introductorias de cada blog no son clases teóricas, sino que lo que se hará es explicar la actividad a llevar a cabo y se presentarán los materiales disponibles (15-30 min de duración,

depende de las dudas que surjan al momento). Evidentemente, si ese día ellos ya se tienen alguna duda conceptual también aprovechamos para resolverla.

### **Sociedad y culturas de montaña**

Se realizarán algunas sesiones online y síncronas con una duración de 2h. Serán los miércoles a las 16h, de acuerdo con el siguiente calendario:

Siete 1 (2 abril) - Vivir en la montaña: historias de vida

Siete 4 (30 abril) - Mundo festivo y patrimonio

Siete 5 (7 mayo) - Percepciones del medio natural

Siete 7 (21 mayo) - Seminario: poder y organización social

Siete 8 (28 mayo) - Presentación de proyectos

### **Taller montaña mediterránea y turismo**

- Salida sobre el terreno + alguna sesión previa para contar el trabajo y la logística + alguna sesión posterior para presentar los trabajos.

### **Riesgos naturales en zonas alpinas**

- Salida sobre el terreno + alguna sesión previa para contar el trabajo y la logística + alguna sesión posterior para presentar los trabajos.