

## Actividades Formativas IMEIO/ Educational Activities IMEIO

<b>Título/Title:</b> Técnicas de georradar en glaciología / Ground-penetrating radar techniques in glaciology [GPRglac]
<b>Organizador/Organizer:</b> Francisco Navarro, francisco.navarro@upm.es
<b>Profesores/Lecturers:</b> Francisco Navarro (UPM)
<b>Horas totales/Number of hours:</b> 8
<b>Lugar/Location:</b> ETSI de Telecomunicación, UPM
<b>Fechas/Dates:</b> Within February-April 2025 (concertar con alumnos/to be set with students)

- 1. Conceptos fundamentales de propagación de ondas / Wave propagation fundamentals
- 2. Conceptos fundamentales de radares / Radar fundamentals
- 3. Trabajo de campo con radares / Radar field work
- 4. Fundamentales de procesamiento de datos / Data processing fundamentals
- 5. Radargramas sintéticos / Synthetic radargrams
- 6. Estimaciones de espesor y volumen de hielo glaciar / Glacier ice thickness and ice volume estimates
- 7. Estructura interna de los glaciares y propiedades físicas del hielo / Internal structure of glaciers and physical properties of ice
- 8. Interfaz hielo-lecho glaciar/ Ice-bedrock interface
- 9. Algunas aplicaciones hidrológicas / Some hydrological applications
- 10. Combinación de radar y simulaciones numéricas/sensores remotos / Combining radar and numerical modelling/remote sensing

**¿Aceptarías que el curso se pudiera emitir por videoconferencia restringido a algunos alumnos del doctorado que no pudieran asistir presencialmente?  
Would you accept that the course could be given by videoconference restricted to some doctoral students who could not attend in person?**

Preferentemente presencial/in-person format is preferred