

Actividades Formativas IMEIO/ Educational Activities IMEIO

Título/Title: Modelización de las interacciones glaciar-océano / Modelling glacier-ocean interactions [GlacOcean]
Organizador/Organizer: Jaime Otero, jaime.otero@upm.es
Profesores/Lecturers: Jaime Otero (UPM), Eva De Andrés (UPM), Jorge Álvarez Solas (UCM)
Horas totales/Number of hours: 8
Lugar/Location: ETSI de Telecomunicación, UPM / Facultad Cc. Físicas, UCM
Fechas/Dates: Nov. 2022 (concertar con alumnos/to be set with students)

Resumen/Summary:

- 1. Introducción al sistema glaciar-océano. / Introduction to the glacier-ocean system. (1h)
- 2. Modelización numérica de circulación en fiordos y fusión submarina del frente glaciar. Datos de entrada. / Numerical modelling of fjord circulation and submarine melting at the glacier front. Input data. (1h)
- 3. Simplificación de la componente oceánica del modelo: parametrización de la "pluma" de flotabilidad. / Simplifying the ocean's model component: parameterization of the buoyant plume. (1h)
- 4. Modelización numérica de dinámica glaciar y acoplamiento del modelo glaciar-fiordo. Datos de entrada. / Numerical modelling of glacier dynamics and glacier-fjord model coupling. Input data. (1h)
- 5. Aplicaciones: Evolución del frente glaciar en función de la batimetría del fiordo y el lecho subglaciar, los flujos de descarga subglaciar y las condiciones oceánicas / Applications: Glacier front evolution in terms of the fjord bathymetry and subglacial bed, the subglacial discharge fluxes and the ocean conditions. (2h)
- 6. Modelización de la influencia del océano en la dinámica de los mantos de hielo / Modeling the influence of the ocean on the ice-sheet dynamics. (2h)

**¿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?**

Sí, aceptaría emitir el curso por videoconferencia / Yes, I would accept the course to be given by videoconference.