

## **CURSO DE LIBRE ELECCIÓN**

**“Avances en Investigación Polar. El Año Polar Internacional 2007-2008”  
 (“Advances in Polar Research. The International Polar Year 2007-2008”)  
 CURSO 2008-2009**

---

**Profesor responsable:** Francisco José Navarro Valero

**Profesores participantes:** Colaborarán en la docencia diversos responsables del programa polar español, de proyectos de investigación y de comités científicos vinculados a la investigación polar.

**Departamento:** Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información

---

### **Objetivos:**

- Dar a conocer el estado del arte en investigación polar, con carácter multidisciplinar, cubriendo las ciencias de la Tierra, las ciencias físicas y las ciencias de la vida.
- Contribuir a la divulgación de la investigación polar, y sus impactos globales, en el marco del Año Polar Internacional 2007-2008.

### **Metodología:**

Lecciones impartidas por el profesor encargado de la asignatura y por diversos responsables del programa polar español, de proyectos de investigación y de comités científicos vinculados a la investigación polar. Mesa redonda y trabajo en grupo.

**Alumnos a los que va dirigido (nivel o cursos en los que deben estar):** Todos los alumnos

**Conocimientos previos (recomendados):** No hay requisitos especiales

**Número de plazas:** 50

**Plazo de inscripción:** periodo de matrícula

---

**Duración clases (en horas lectivas):** 26 h de clase + 4 h de trabajo grupo

**Actividades previstas (y valoración en créditos):** 24 horas de clase + 2h de mesa redonda con investigadores polares + 4h de trabajo en grupo (total 3 créditos)

**Número de créditos teóricos:** 2,4

**Número de créditos prácticos:** 0,6

**Fechas:** Del 30-9-2008 al 13-11-2008

**Horario y aula:** Martes y jueves, de 13 a 15h, aula A-138

**Evaluación:** Realización de trabajo

**Fecha de examen (en su caso):** n/a

---

**Programa:**

1. La investigación polar: antecedentes históricos, los años polares/geofísicos internacionales, el Tratado Antártico y sus convenciones y protocolos.
  2. El Año Polar Internacional 2007-2008.
  3. El Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) y sus programas de investigación.
  4. El International Arctic Science Committee (IASC) y sus programas de investigación.
  5. Iniciativas europeas en el marco de la investigación polar.
  6. El sistema polar español.
  7. Logística de la investigación polar.
  8. La investigación polar en geociencias: geología, geofísica, geodesia, permafrost.
  9. La investigación polar en ciencias de la vida: biología, ecología, salud, ciencias humanas.
  10. La investigación polar en ciencias físicas: glaciología, oceanografía física, ciencias de la atmósfera, climatología.
- 

**Breve memoria del curso o de la actividad, si el proponente lo estima conveniente:**

Las regiones polares son áreas remotas que juegan un papel fundamental en el clima y las condiciones ambientales, en los ecosistemas y en la sociedad humana. Sin embargo, quedan todavía muchos interrogantes sobre cómo opera el clima polar, su impacto global y sus interacciones con los ecosistemas y sociedades. El Año Polar Internacional 2007-2008 (<http://www.ipy.org>) es una iniciativa internacional, lanzada en el 50 aniversario del Año Geofísico Internacional 1957-1958, que pretende potenciar la investigación polar con carácter multidisciplinar y global, con objeto de lograr un avance significativo en la respuesta a tales interrogantes.

En la planificación del Año Polar Internacional se ha puesto un gran énfasis en los aspectos de educación, divulgación y comunicación, para hacer consciente –y participe– a la sociedad en su conjunto de los aspectos fundamentales de la investigación polar.

Este curso pretende ser una contribución a estos aspectos educativos y divulgativos, en el contexto de la comunidad universitaria.

---