

# CC1000: Herramientas Computacionales para Ingeniería y Ciencias (5 UDs)

## Concurso Auxiliares y Ayudantes, Semestre Otoño 2014

A partir del semestre de Otoño de 2014 se impartirá el curso CC1000 en el primer semestre del Plan Común. El curso tiene el propósito de presentar herramientas computacionales útiles y necesarias para los niveles iniciales de los estudios en los siguientes ámbitos:

- comunicación en Internet/Web (páginas web, blogs)
- proceso y graficación de tablas de datos (Excel)
- álgebra simbólica y cálculo analítico (Maple)
- programación "científica" (Matlab)

La metodología está basada en resolución de problemas. Se efectuará una clase semanal en el laboratorio Galileo (del Departamento de Física). La estructura de una clase será la siguiente:

- Profesor presenta nuevos contenidos (con preparación previa de estudiantes)
- Estudiantes (en grupos de 2) resuelven un problema con la supervisión del profesor y de un **profesor auxiliar**
- Profesor presenta y analiza soluciones

La evaluación considerará tres aspectos:

- Trabajo en clase en grupos de 2 (33% de nota final)
- Tareas: proyectos para completar 5 horas de trabajo semanal (33% de nota final)
- Examen final global: individual y por escrito (33% de nota final)

El curso se subdividirá en 16 subsecciones de aproximadamente 50 alumnos. Cada subsección estará a cargo de un profesor y necesitará:

- 1 profesor auxiliar (8 UB) para apoyo en clase y calificación de laboratorios y tareas
- 1 ayudante (4 UB) para calificación de laboratorios y tareas

La siguiente es la lista de subsecciones y se puede postular como auxiliar y/o ayudante de una misma subsección. Se requiere experiencia en Matlab, Excel y alguna herramienta para construir un blog o una página web (indicar en la postulación).

- 01 – Prof. J. Pino, horario 1.1
- 09 – Prof. J. Pino, Horario 3.2
- 02 – Prof. J. Alvarez, Horario 1.2
- 10 – Prof. J. Alvarez, Horario 5.2
- 03 – Prof. M. Espinoza, Horario 1.3
- 11 – Prof. M. Espinoza, Horario 5.3
- 04 – Prof. N. Baloian, Horario 2.4
- 12 – Prof. N. Baloian, Horario 3.1
- 05 – Prof. J. Alvarez, Horario 1.4
- 13 – Prof. J. Alvarez, Horario 4.1
- 06 – Prof. O. Alvarez, Horario 1.5
- 14 – Prof. E. Godoy, Horario 2.1
- 07 – Prof. C. González, Horario 5.1
- 15 – Prof. A. Bergel, Horario 5.4
- 08 – Prof. P. Inostroza, Horario 3.4
- 16 – Prof. P. Inostroza, Horario 3.5

**Las Postulaciones deben realizarse por U-campus desde el Viernes 07/03/2014.**