

## CURSO CERO DE APOYO A LA DOCENCIA DE MATERIAS BÁSICAS (MÓDULO II)

El objetivo del curso es ayudar a los alumnos a aclarar y reforzar conceptos ya aprendidos que son necesarios para garantizar el éxito en la preparación y superación de las asignaturas de primer curso que forman parte de los Grados en Ingeniería, así como preparar las materias cursadas antes de las convocatorias ordinaria y extraordinaria.

El curso es impartido por el profesorado responsable de las materias de primer curso y, dado que está enfocado al refuerzo de asignaturas básicas en las que los alumnos puedan tener carencias, los programas previstos inicialmente podrán ser modificados en función de las necesidades reales de los alumnos inscritos según avance el desarrollo del mismo.

Igualmente, los alumnos pueden indicar la materia o materias a las que tienen interés en asistir, no siendo obligatoria la asistencia a todas las materias del curso.

Por la asistencia de al menos un 80% de las sesiones se otorgará **1 crédito ECTS**.

### INSCRIPCIÓN

Realizar inscripción **antes del 6 de octubre de 2023**.

(\*) En cualquier momento a lo largo del Curso Cero, es posible inscribirse en el mismo si se detectan carencias de conceptos básicos durante el desarrollo de las asignaturas de Grado.

### FECHAS DE IMPARTICIÓN

**Curso de Técnicas de estudio: Pendiente de concretar.**

**Matemáticas: 9 y 16 de noviembre.**

**Física: 9 y 16 de noviembre.**

**Expresión Gráfica: 25 de octubre, 8 y 15 de noviembre.**

**Química: 24 y 31 de octubre, 7 y 14 de noviembre.**

## CONTENIDOS y HORARIOS

### CURSO DE TÉCNICAS DE ESTUDIO (3 h) (pendiente determinar fechas)

- Contenido por determinar por parte del SOAPP



TÉCNICAS DE ESTUDIO

### MATEMÁTICAS (jueves de 10:30 a 12:30 horas – Aula Magna)

- Áreas y volúmenes
- Operación con fracciones numéricas
- Representación gráfica de funciones
- Polinomios – Ecuaciones polinómicas
- Función valor absoluto
- Logaritmos
- Introducción a los sistemas de ecuaciones lineales
- Introducción a la derivación
- Introducción a la integración.



### FÍSICA (jueves de 12:30 a 14:30 horas - Aula de Dibujo)

- Cinemática de la partícula
- Dinámica de la partícula
- Cálculo vectorial aplicado a electromagnetismo



### EXPRESIÓN GRÁFICA (miércoles de 10:30 a 12:30 horas – Aula de Dibujo)

- Conocimientos básicos de geometría plana y espacial
- Transformaciones geométricas.
- Uso de los útiles tradicionales de dibujo.
- Introducción al dibujo asistido por ordenador.



### QUÍMICA (martes de 9:30 a 11:30 horas – Aula de Dibujo)

- Cálculos estequiométricos.
- Disoluciones: formas de expresar la concentración.
- Sistema periódico y enlace químico.
- Ajuste de reacciones redox
- Contenidos básicos a demanda

