

CURSOS 0 DE **MATEMÁTICAS Y QUÍMICA** PARA LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO DE GRADO EN GEOLOGÍA Y GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA.

Fechas:

11 a 22 de septiembre de 2017

Horario:

9:30 – 11:00 Química
11:30 – 13:00 Matemáticas

Número de plazas:

El nº de plazas disponibles será de 30 alumnos para cada materia, teniendo preferencia aquellos alumnos que no hayan cursado Matemáticas o Química en el Bachillerato.

Matrícula:

La matrícula de éstos cursos se realizará junto con la matrícula del curso a través de internet ("Automatrícula"). Además los alumnos deberán enviar, en la primera semana de septiembre, por correo electrónico (lbartolo@ucm.es) fotocopia de las pruebas de la PAU/EvAU . Se aconseja a los alumnos acogerse al pago fraccionado.

Teniendo en cuenta las asignaturas realizadas en el bachillerato se publicará la lista definitiva de alumnos seleccionados.

Lugar:

Química: Aula 3201b (primera planta - Facultad de C.C. Geológicas)

Matemáticas: Aula de Informática (primera planta - Facultad de C.C. Geológicas)

Introducción:

Son cursos de nivelación realizados con el fin de proporcionar a los estudiantes de nuevo ingreso los conocimientos y destrezas básicas que les permitan afrontar con mayor facilidad y eficacia las materias básicas de Química y Matemáticas que se imparten en el primer curso de los Grados en Geología e Ingeniería Geológica. Este curso está dirigido preferentemente a los alumnos que no han cursado estas materias en bachillerato, así como a los alumnos matriculados en cursos anteriores que no pudieron seguir adecuadamente estas materias por falta de una base sólida.

Programas Detallados:

Química:

1. Conceptos básicos. Elementos y compuestos. Tabla periódica.
2. Formulación de compuestos químicos.
3. Ecuaciones químicas. Ajustes y cálculos.
4. Disoluciones. Cálculos de concentraciones.

Matemáticas:

1. Concepto de Función. Clasificación. Concepto de Límite.
2. Concepto de ecuación. Tipos de ecuaciones y métodos de resolución.
3. Introducción a las Derivadas. Cálculo de Derivadas.
4. Concepto de Matriz. Rango. Determinantes.

Créditos:

Estos cursos de nivelación supondrán para el alumno el reconocimiento de un Crédito Optativo por Actividades Culturales. Los cursos tendrán una duración de **15 horas** (1,5 horas diarias para cada materia)

Direcciones de interés:

Facultad de C.C. Geológicas, C/ José Antonio Novais 12, Ciudad Universitaria, 28040 Madrid
Teléfono de Secretaría de alumnos: 91 3944973/4836 Fax: 91 3945109
Correo electrónico de Secretaria de Alumnos: lbartolo@ucm.es
Pg. Web: geológicas.ucm.es