

Facultad de Ciencias

Grado en Química

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Curso Cero
(2019 - 2020)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Curso Cero	Código: 329171100
- Centro: Facultad de Ciencias - Lugar de impartición: Facultad de Ciencias - Titulación: Grado en Química - Plan de Estudios: 2009 (Publicado en 2009-11-25) - Rama de conocimiento: Ciencias - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Análisis Matemático Física Química - Área/s de conocimiento: Análisis Matemático Física Aplicada Matemática Aplicada Química Analítica Química Física - Curso: 0 - Carácter: Básica de Rama - Duración: Primer cuatrimestre - Créditos ECTS: 3,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Sin requisitos previos

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JAVIER IZQUIERDO PÉREZ
- Grupo:
General - Nombre: JAVIER - Apellido: IZQUIERDO PÉREZ - Departamento: Química - Área de conocimiento: Química Física

Contacto

- Teléfono 1: **922318017**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jizquier@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	15:30	17:30	Sección de Química - AN.3F	Edf. Química, tercer piso (Química Física), Despacho 3
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:30	17:30	Sección de Química - AN.3F	Edf. Química, tercer piso (Química Física), Despacho 3
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:15	14:15	Sección de Química - AN.3F	Edf. Química, tercer piso (Química Física), Despacho 3

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	15:30	17:30	Sección de Química - AN.3F	Edf. Química, tercer piso (Química Física), Despacho 3
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:30	17:30	Sección de Química - AN.3F	Edf. Química, tercer piso (Química Física), Despacho 3
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:15	14:15	Sección de Química - AN.3F	Edf. Química, tercer piso (Química Física), Despacho 3

Observaciones:

Profesor/a: JOSE PASCUAL PALAO GONZALEZ

- Grupo: **Grupo 1**

General

- Nombre: **JOSE PASCUAL**
- Apellido: **PALAO GONZALEZ**
- Departamento: **Física**
- Área de conocimiento: **Física Aplicada**

Contacto

- Teléfono 1: **922 316502 EXT 6034**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jppalao@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	14:00	16:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	4B (4ª planta).
Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	16:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	4B (4ª planta).
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	16:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	4B (4ª planta).

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	14:00	16:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	4B (4ª planta).

Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	16:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	4B (4ª planta).
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	16:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	4B (4ª planta).
Observaciones: (En caso de solapar alguna fecha con el calendario de prácticas se comunicará con antelación la posible modificación).						

Profesor/a: MARIA TERESA SANZ ALAEJOS						
- Grupo:						
General - Nombre: MARIA TERESA - Apellido: SANZ ALAEJOS - Departamento: Química - Área de conocimiento: Química Analítica						
Contacto - Teléfono 1: 922318074 - Teléfono 2: - Correo electrónico: mtsanz@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	17:30	Sección de Química - AN.3F	10 UD Química Analítica
		Jueves	15:00	16:00	Sección de Química - AN.3F	10 UD Química Analítica
		Viernes	15:00	17:30	Sección de Química - AN.3F	10 UD Química Analítica
Observaciones: Miércoles y Viernes de 15:00 a 17:30 horas y Jueves de 15:00 a 16:00 horas. No obstante, los alumnos pueden acudir a tutorías fuera de este horario, pero para una mejor coordinación es preferible acordar cita previamente con el profesor, ya sea personalmente, mediante un correo electrónico o por mensajería del aula virtual.						
Tutorías segundo cuatrimestre:						

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	17:30	Sección de Química - AN.3F	10 UD Química Analítica
		Jueves	15:00	16:00	Sección de Química - AN.3F	10 UD Química Analítica
		Viernes	15:00	17:30	Sección de Química - AN.3F	10 UD Química Analítica

Observaciones: Pendiente de probables modificaciones en el POD: Miércoles y Viernes de 15:00 a 17:30 horas y Jueves de 15:00 a 16:00 horas. No obstante, los alumnos pueden acudir a tutorías fuera de este horario, pero para una mejor coordinación es preferible acordar cita previamente con el profesor, ya sea personalmente, mediante un correo electrónico o por mensajería del aula virtual

Profesor/a: VICTOR MANUEL ALMEIDA LOZANO

- Grupo:

General

- Nombre: **VICTOR MANUEL**
- Apellido: **ALMEIDA LOZANO**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Contacto

- Teléfono 1: **922319066**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **valmeida@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<https://www.ull.es/departamentos/analisis-matematico>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
16-09-2019	31-01-2020	Lunes	12:00	14:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	9
16-09-2019	31-01-2020	Miércoles	12:00	14:00	Edificio Central - CE.1A	16 (Dpto. Análisis Matemático)

16-09-2019	31-01-2020	Jueves	12:00	14:00	Sección de Nautica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	9
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
03-02-2020	09-07-2020	Lunes	11:00	14:00	Sección de Nautica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	9
03-02-2020	09-07-2020	Miércoles	14:30	16:00	Edificio Central - CE.1A	16 (Dpto. Análisis Matemático)
03-02-2020	09-07-2020	Jueves	14:30	16:00	Edificio Central - CE.1A	16 (Dpto. Análisis Matemático)
Observaciones:						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Formación Básica**
Perfil profesional:

5. Competencias

Específica

CEP02 - Resolución de problemas cualitativos y cuantitativos según modelos previamente desarrollados

General

CG12 - Aprendizaje autónomo

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- Profesora María Teresa Sasnz Alaejos y profesor Javier Izquierdo Pérez

BLOQUE DE QUÍMICA

Q1 - Formulación (3 h)

Q2 - Cálculo de la concentración de una disolución (2 h)

Q3 - Ajuste de reacciones (2 h)

Q4 - Composición porcentual de una sustancia. Determinación de la fórmula empírica y la fórmula molecular (1 h)

Q5 - Estequiometría de reacción (2 h)

- Profesor: José Pascual Palao González

BLOQUE DE FÍSICA

F1.- Cantidades fundamentales y derivadas. Cifras significativas. Consistencia dimensional (3 h)

F2.- Vectores libres. Componentes. Producto por un escalar. Adición de vectores (2 h)

F3.- Producto escalar. Aplicaciones: trabajo de una fuerza (2 h)

F4.- Producto vectorial. Aplicaciones: momento de una fuerza (2 h)

F5.- Derivada de un vector. Aplicaciones: trayectoria, velocidad y aceleración. (1 h)

- Profesor: Víctor Manuel Almeida Lozano

BLOQUE DE MATEMÁTICAS

M1.- Potencias, raíces y logaritmos (2 h)

M2.- Ecuaciones lineales, cuadráticas, racionales, irracionales, exponenciales y logarítmicas (3 h)

M3.- Trigonometría (3 h)

M4.- Rectas en el plano (2 h)

Actividades a desarrollar en otro idioma

Ninguna

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Clase en grupo

Constará de las horas semanales que establezca el Centro, impartándose en total 30 h de clases de teoría/práctica, con un reparto concentrado en las dos primeras semanas del curso académico. Durante las clases el profesor/a explicará los aspectos imprescindibles de cada tema que permitan al alumnado afrontar la adecuada comprensión de los conceptos y herramientas, haciendo hincapié en la parte práctica, en donde se afrontará la resolución activa de problemas por parte del alumnado.

Aula virtual

A través del aula virtual se facilitará material para el seguimiento de la asignatura: guía docente, problemas propuestos.

Tutorías

Serán personalizadas y se dedicarán a la resolución de dudas, revisión del proceso de aprendizaje y del desarrollo del trabajo individual.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	15,00	22,50	37,5	[CEP02], [CG12]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	15,00	22,50	37,5	[CEP02], [CG12]
Total horas	30,00	45,00	75,00	
Total ECTS			3,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Bloque de Química

- Principios de Química. Los caminos del descubrimiento. P.W. Atkins. Ed. Médica Panamericana. ISBN 84-790-3734-2.

Bloque de Física

- Física (Vol I). M Alonso y E. Finn. Ed. Fondo Educativo Interamericano (varias ediciones).

Bloque de Matemáticas

-

Open Course Ware: Curso Introductorio a las Matemáticas Universitarias

Bibliografía Complementaria

Otros Recursos

Manuales de Bachillerato de Química, Matemáticas y Física.

Bloque de Química

<http://www.alonsoformula.com/>

<http://www.quimitube.com/>

Bloque de Matemáticas

Plataforma de Apoyo al Aprendizaje de las Matemáticas Universitarias

<https://campusvirtual.ull.es/facultades/course/view.php?id=157>

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

En los tres bloques se propondrán actividades en el aula y/o cuestionarios en el aula virtual. Para superar cada bloque, el alumnado deberá realizar todas las actividades propuestas y asistir, al menos, al 80% de las sesiones de cada bloque. Entre las actividades, se hará en el aula una prueba de seguimiento final de cada uno de los bloques.

Para superar el curso es necesario superar al menos dos de los tres bloques impartidos.

La nota final del curso será Apto (para los que hayan superado el curso) o No Apto (para lo que no hayan superado el curso). Estos créditos, en su caso, podrán ser reconocidos como créditos optativos por participación en actividades universitarias.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CEP02], [CG12]	Asistencia y aprovechamiento. Tareas. Prueba escrita.	100,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Recordar los conocimientos básicos necesarios para comenzar un Grado en Ciencias.
Reconocer las carencias, deficiencias y/o dificultades en estas materias.
Saber trabajar de manera autónoma.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La distribución de temas y actividades por semana es orientativo y puede sufrir modificaciones según las necesidades de organización docente. Dentro de las horas de trabajo autónomo del alumno, se incluyen las destinadas semanalmente al repaso de los contenidos explicados durante las clases teórico-prácticas de esa semana y a la preparación de actividades programadas en la asignatura.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	M1, M2 Q1, Q2 F1, F2	Bloque de Matemáticas Bloque de Química Bloque de Física	15.00	22.50	37.50

Semana 2:	M3, M4 Q3, Q4, Q5 F3, F4, F5	Bloque de Matemáticas Bloque de Química Bloque de Física	15.00	22.50	37.50
Semana 3:			0.00	0.00	0.00
Semana 4:			0.00	0.00	0.00
Semana 5:			0.00	0.00	0.00
Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:			0.00	0.00	0.00
Semana 9:			0.00	0.00	0.00
Semana 10:			0.00	0.00	0.00
Semana 11:			0.00	0.00	0.00
Semana 12:			0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00
Semana 15:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
Total			30.00	45.00	75.00