





# PRIMER CURSO

Curso.- PRIMERO

Cuatrimestre.- Segundo cuatrimestre

Asignatura.- **BIOQUIMICA I** (7 ECTS) (Código: 100107)

Coordinador/Responsable.- **Emilio Fernández Sánchez**

EVALUACIÓN PROPUESTA  
GUÍA ACADÉMICA

Prueba escrita presencial (60%)

Evaluación continua (30%)

Evaluación prácticas (10%)

ADAPTACIÓN DE EVALUACIÓN  
ADENDA GUÍA ACADÉMICA

Evaluación continua (65%)

Prueba escrita "On line" (15%)

Evaluación Seminarios (10%)

Evaluación prácticas (10%)

## METODOLOGÍA CLASES MAGISTRALES

**Video-conferencia** a través de la aplicación **Google-Meet**, con un único grupo docente que reúne a todos los estudiantes matriculados en la asignatura.

Las sesiones se graban y se ponen a disposición de los estudiantes en la plataforma **Studium**.

## METODOLOGÍA SEMINARIOS

Realización de **itinerarios de aprendizaje “online”** que incluyen:

Impartición del seminario a través de la aplicación **Google-Meet** y/o grabación de **audios** insertados en la presentación y **píldoras informativas**.

Visita de plataformas gratuitas de Bioquímica y Biología Molecular

- **Biomodel**
- **Essential Biochemistry**
- **Wisconsin Colleges**

Estudio de apartados, realización de ejercicios propuestos en las plataforma, entrega de tareas y resolución de cuestionarios via **Studium** o test planteados en **Kahoot** y **formularios Google**

## METODOLOGÍA CLASES PRÁCTICAS

Realización “on line” de dos **prácticas virtuales** disponibles en la plataforma de acceso público **Biomodel**, con envío de los correspondientes informes de interpretación de resultados y análisis de los mismos.

Curso.- PRIMERO **Grupos 1-2**

Cuatrimestre.- Segundo cuatrimestre

Asignatura.- **BOTÁNICA** (4 ECTS) (Código: 100106)

Coordinador/Responsable.- **Bernarda Marcos Laso**

### EVALUACIÓN PROPUESTA GUÍA ACADÉMICA

**Examen Práctico** -escrito- de **identificación** (2 especies) y **visu** (20 especies / subespecies) de material vegetal. Se superan con nota igual o superior a 5 puntos. **40%** de la nota final.

**Examen Teórico** -oral / escrito- de lo explicado en las clases magistrales y seminarios; se supera con nota igual o superior a 5 puntos. **50%** de la nota final.

La presencia (**asistencia obligatoria**), participación y aprovechamiento del alumno en los **seminarios**, representará el **10%** de la calificación final.

### ADAPTACIÓN DE EVALUACIÓN ADENDA GUÍA ACADÉMICA

**Examen Práctico** -escrito- de **identificación** (2 especies) y **visu** (**10** especies / subespecies) de material **fotográfico** vegetal. Se superan con nota igual o superior a 5 puntos. **30%** de la nota final.

**Examen Teórico** -oral / escrito- de los **temas** explicados en las clases magistrales **y/o en Studium** y seminarios; se supera con nota igual o superior a 5 puntos. **40%** de la nota final.

La presencia (**asistencia obligatoria**), participación y aprovechamiento del alumno en los **seminarios su trabajo y presentación**, representará el **10%** de la calificación final.

La participación y aprovechamiento del alumno en **cuestionarios de seguimiento**, representará el **20%** de la calificación final

## METODOLOGÍA CLASES MAGISTRALES

- **Las clases magistrales** se imparten mediante PowerPoint con texto explicativo en las diapositivas que se suben en la plataforma de Stvdium
- Las tutorías se realizan de forma individualizada a través del correo electrónico profesor-alumno y la
- Participación del alumno se observa mediante cuestionarios de seguimiento y aprendizaje con retroalimentación en Stvdium

## METODOLOGÍA SEMINARIOS

- **Los Seminarios** se imparten mediante:
- TUTORÍA ORIENTATIVA por cada uno de los 7 seminarios en Stvdium, a cada uno de los grupos (**a, b y e**) de seminarios por grupos de 6 a 7 alumnos del total de 140 alumnos, en preparación de seminarios,
- TRABAJO personal subido a Stvdium, con bibliografía,
- Presentación en PowerPoint como trabajo de cada uno de los grupos de seminario como trabajo en equipo,
- CUESTIONARIOS de seguimiento en Stvdium,
- Correo electrónico

## METODOLOGÍA CLASES PRÁCTICAS

- Las clases prácticas** se imparten en PowerPoint en Stvdium con texto explicativo, incluyendo
- fotografías en: vista general y en vista en detalle y láminas de especies/subespecies de material vegetal,
  - ruta de **identificación** de las especies por claves de determinación y seguimiento en clave del Bonnier & Layens,
  - Determinación de familias, géneros y especies,
  - Fórmulas florales y/o descripción de caracteres morfológicos,
  - Participación y aprovechamiento en cuestionarios de seguimiento,
  - Correo electrónico

Curso.- **PRIMERO Grupos 3 y 4**

Cuatrimestre.- **Segundo cuatrimestre**

Asignatura.- **BOTÁNICA (4 ECTS) (Código: 100106)**

Coordinador/Responsable.- **Cipriano J. Valle Gutiérrez,**

## EVALUACIÓN PROPUESTA GUÍA ACADÉMICA

**Examen Práctico** -escrito- de **identificación** (2 especies) y **visu** (20 especies / subespecies) de material vegetal. Se superan con nota igual o superior a 5 puntos. **40%** de la nota final.

**Examen Teórico** -oral / escrito- de lo explicado en las clases magistrales y seminarios; se supera con nota igual o superior a 5 puntos. **50%** de la nota final.

La presencia (**asistencia obligatoria**), participación y aprovechamiento del alumno en los **seminarios**, representará el **10%** de la calificación final.

## ADAPTACIÓN DE EVALUACIÓN ADENDA GUÍA ACADÉMICA

**Examen Práctico** de **visu** (10 especies / subespecies) de material vegetal (Prácticas nº 1 a nº 7). Se supera con nota  $\geq 5$  puntos. **30%** de la nota final.

Examen **Escrito** mediante **correo-e** o similar.

**Examen Teórico** de los contenidos de clases magistrales (Temas 1 a 18); se supera con nota  $\geq 5$  puntos. **40%** de la nota final.

Examen **Escrito** mediante **correo-e** o similar (Alternativa: Examen **oral** por **videoconferencia** o similar).

**Recomendación:** Dominio de conceptos botánicos (morfológicos y sistemáticos) y **manejo de fuentes bibliográficas** (ver **Stvdivm**) y **bases de datos**. Conocimiento de plantas medicinales.

Participación y aprovechamiento del alumno en los **Seminarios**, representará el **30%** de la calificación final.

Evaluaciones NO PRESENCIALES.



## METODOLOGÍA CLASES MAGISTRALES

**Clase magistral** de los contenidos del programa mediante **textos e imágenes** en **documentos pdf** subidos a **Stvdivm**.

**Tutorías Individuales o colectivas**, mediante **correo-e**, para trabajo personal o autónomo.

**Búsqueda bibliográfica** de información relacionada con los contenidos del programa.

## METODOLOGÍA SEMINARIOS

Establecimiento de **grupos de trabajo** (6/7 alumnos / grupo); **asignación de temas** a grupos; **preparación del tema** bajo la dirección y supervisión del profesor y envío mediante **documento pdf** o **power point** para **revisiones y valoración final**.

**Tutorías Individuales o colectivas**, mediante **correo-e**, para trabajo personal o autónomo: preparación de trabajo personal, preparación del seminario. **Búsqueda bibliográfica** de información relacionada con los contenidos.

Se valorará: contenido, presentación formal, capacidad de discusión y manejo de bibliografía y bases de datos.

## METODOLOGÍA CLASES PRÁCTICAS

**Clases prácticas de laboratorio** para la identificación de vegetales mediante **textos e imágenes en documentos pdf** y **claves de identificación en papel** (Bonnier & de Layens 1997) y **on line** (<http://www.arbolapp.es/>, [http://www.floraiberica.es/PHP/generos\\_lista.php](http://www.floraiberica.es/PHP/generos_lista.php), ...).

**Tutorías Individuales o colectivas**, mediante **correo-e**,

**Prácticas de Campo**: suprimidas temporalmente por el confinamiento (quedateencasa).



Curso.- PRIMERO Grupo1

Cuatrimestre.- Segundo cuatrimestre

Asignatura.- FÍSICA APLICADA Y FISICOQUÍMICA II (5 ECTS) (Código: 100105): G 1)

Coordinador/Responsable.- Antonio Ceballos de Horna

## EVALUACIÓN PROPUESTA GUÍA ACADÉMICA

Exámenes parciales

Prácticas de laboratorio

Actividades complementarias

## ADAPTACIÓN DE EVALUACIÓN ADENDA GUÍA ACADÉMICA

Convocatoria Ordinaria:

- Pruebas de conocimiento (teoría(preguntas cortas) y problemas numéricos): 70%.
- Otras Actividades (participación en clase durante la etapa presencial, participación en las actividades on line, resolución de los problemas propuestos, etc.): 30%

Convocatoria Extraordinaria:

- Pruebas de conocimiento (teoría y problemas): 90%.
- Otras Actividades: 10%.

## METODOLOGÍA CLASES MAGISTRALES

Desde el 13 de marzo de 2020:

- Apuntes elaborados por el profesor.
- Tutorías a través de correo electrónico

## METODOLOGÍA SEMINARIOS

Desde el 13 de marzo de 2020:

- Hojas de Problemas propuestos por el profesor a realizar por los estudiantes y entrega de algunos seleccionados por correo electrónico.
- Cuestionarios.
- Problemas resueltos elaborados por el profesor.

## METODOLOGÍA CLASES PRÁCTICAS

- Hasta el 13 de marzo de 2020:
- - El 87,5 % de los estudiantes habían realizado sus prácticas de laboratorio; el último grupo sólo había desarrollado una jornada.
- - Para el último grupo , se propone su realización a través de docencia online mediante la metodología considerada más adecuada por cada profesor.
- Las prácticas no se evalúan puesto que hay informes no corregidos, otros no entregados y prácticas que no se han realizado.

Curso.- PRIMERO Grupo 2

Cuatrimestre.- Segundo cuatrimestre

Asignatura.- FÍSICA APLICADA Y FISICOQUÍMICA II (5 ECTS) (Código: 100105)

Coordinador/Responsable.- Susana García Carrasco

## EVALUACIÓN PROPUESTA GUÍA ACADÉMICA

Exámenes parciales

Prácticas de laboratorio

Actividades complementarias

## ADAPTACIÓN DE EVALUACIÓN ADENDA GUÍA ACADÉMICA

Convocatoria Ordinaria:

- Pruebas de conocimiento (teoría y problemas): 70%.
- Otras Actividades: 30%.

Convocatoria Extraordinaria:

- Pruebas de conocimiento (teoría y problemas): 90%.
- Otras Actividades: 10%.

La modalidad de ambas pruebas será online en forma de cuestionarios de Studium síncronos.

Las prácticas de laboratorio no se evalúan puesto que hay informes que no se han corregido, otros que no se han entregado y prácticas que no se han realizado.

## METODOLOGÍA CLASES MAGISTRALES

Desde el 13 de marzo de 2020:

- Presentaciones en forma de clases grabadas online. con sus explicaciones .
- Apuntes elaborados por el profesor.
- Tutorías por correo electrónico

## METODOLOGÍA SEMINARIOS

Desde el 13 de marzo de 2020:

- Problemas resueltos elaborados por el profesor.
- Cuestionarios.

## METODOLOGÍA CLASES PRÁCTICAS

Hasta el 13 de marzo de 2020:

- El 87,5 % de los estudiantes habían realizado sus prácticas de laboratorio; el último grupo sólo había desarrollado una jornada.
- Para el último grupo de prácticas, se propone la realización de las mismas a través de docencia online mediante la metodología considerada más adecuada por cada profesor.

Curso.- PRIMERO Grupo 3

Cuatrimestre.- Segundo cuatrimestre

Asignatura.- **FÍSICA APLICADA Y FISICOQUÍMICA II** (5 ECTS) (Código: 100105): **G3**

Coordinador/Responsable.-**Margarita Valero Juan**

## EVALUACIÓN PROPUESTA GUÍA ACADÉMICA

Exámenes parciales

Prácticas de laboratorio

Actividades complementarias

## ADAPTACIÓN DE EVALUACIÓN ADENDA GUÍA ACADÉMICA

### Convocatoria Ordinaria:

- Pruebas de conocimiento (teoría y problemas): 70%.

Modalidad Evaluación continua:

\* 30%: 3 test puntuables de 10 min, on line, puntuación 10% cada uno.

\* 40%: test puntuable, de 30 min, en horario de clase, con una puntuación del 40%. Incluye lo visto de manera presencial.

- Otras Actividades: 30%.

\* 20%: actividades ya entregadas y evaluadas presencialmente.

• 10%: tareas propuestas on line.

### Convocatoria Extraordinaria:

- Prueba de conocimiento única (teoría y problemas): 90%.

- Otras Actividades: 10%.

## METODOLOGÍA CLASES MAGISTRALES

### - Docencia On line

\* 1ª semana:

Apuntes elaborados

+ Presentación Power Point

\* Resto de semanas:

Presentaciones Power Point grabadas.

### - Estudio Dirigido:

\* cuestionarios tipo test, uno después de cada tema, plataforma Studium.

\* No puntuables.

### - 6 horas semanales de Tutorías

\* Foros en Studium de 1 día:

Lunes, Miércoles y viernes, laborables. Revisión: 1-2h, y 7-8h

\* correo electrónico

## METODOLOGÍA SEMINARIOS

- Propuesta de Problemas, con soluciones.

- Resolución de un problema de cada tipo propuesto:

\* 1ª semana: por escrito.

\* Resto de semanas:

Presentaciones Power Point grabadas.

- *Estudio Dirigido:* se ha ido proponiendo el ritmo de discusión de los problemas.

- Tutorías a través de foros de Studium y por correo electrónico.

Las mismas horas que para las dudas de las clases magistrales.

## METODOLOGÍA CLASES PRÁCTICAS

- Lo establecido para todos los estudiantes de la asignatura por los profesores implicados en su impartición.

Curso.- PRIMERO Grupo 4

Cuatrimestre.- Segundo cuatrimestre

Asignatura.- FÍSICA APLICADA Y FISICOQUÍMICA II (5 ECTS) (Código: 100105): G4

Coordinador/Responsable.- María del Pilar García Santos

## EVALUACIÓN PROPUESTA GUÍA ACADÉMICA

Exámenes parciales

Prácticas de laboratorio

Actividades complementarias

## ADAPTACIÓN DE EVALUACIÓN ADENDA GUÍA ACADÉMICA

### **Convocatoria Ordinaria:**

- Pruebas de conocimiento (teoría y problemas): 70%.
- Otras actividades: 30%.

Participación en los seminarios durante la docencia presencial (10%), entrega de problemas resueltos "Tareas en Studium" (10%) y cuestionarios "Studium" (10%).

### **Convocatoria Extraordinaria:**

- Pruebas de conocimiento (teoría y problemas): 90%.
- Otras actividades: 10%.



## METODOLOGÍA CLASES MAGISTRALES

Desde el 13 de marzo de 2020:

- Presentaciones en PowerPoint con sus explicaciones, vídeos (Google Meet) y clases sincrónicas (Blackboard).
- Utilización del Foro de novedades de Studium para explicar la organización docente, resolver dudas y errores recurrentes en los problemas y solicitar tareas.
- Tutorías a través de correo electrónico.

## METODOLOGÍA SEMINARIOS

Desde el 13 de marzo de 2020:

- Hojas de Problemas propuestos a resolver por los estudiantes, entrega de algunos seleccionados (Tareas de Studium), corrección y calificación de los mismos y retroalimentación (todos los problemas resueltos en Studium).
- Cuestionarios (Stodium).
- Test de autoevaluación (Hot Potatoes, Studium).

## METODOLOGÍA CLASES PRÁCTICAS

Hasta el 13 de marzo de 2020:

- El 87,5 % de los estudiantes habían realizado sus prácticas de laboratorio; el último grupo sólo había desarrollado una jornada.
- Para el último grupo de prácticas, se propone la realización de las mismas a través de docencia online mediante la metodología considerada más adecuada por cada profesor.

Las prácticas de laboratorio no se evalúan puesto que hay informes que no se han corregido, otros que no se han entregado y prácticas que no se han realizado.

Curso.- PRIMERO

Cuatrimestre.- Segundo cuatrimestre

Asignatura.- QUÍMICA ORGÁNICA I (8 ECTS) (Código: 100108)

Coordinador/Responsable.- Pilar Puebla Ibáñez

## EVALUACIÓN PROPUESTA GUÍA ACADÉMICA

### 1. Evaluación continua: 45%. CE-1, CE-2, CE-3, CT-2

Participación en las clases teóricas.

Participación en la discusión y resolución de ejercicios en clases de seminarios.

Tareas realizadas en clases de seminarios.

Prueba de evaluación parcial.

### 2. Prácticas de laboratorio: 10%. CE-1, CT-1, CT-2, CT-3

Realización del trabajo práctico.

Interés y comprensión del trabajo práctico de laboratorio.

Prueba escrita.

### 3. Prueba de evaluación global de las competencias a adquirir en la asignatura: 45%.

CE-1, CE-2, CE-3, CT-2

## ADAPTACIÓN DE EVALUACIÓN ADENDA GUÍA ACADÉMICA

Para superar la asignatura en la **Convocatoria Ordinaria** será necesario:

Superar una nota de corte en una prueba donde exista un control de la identidad de la persona que la realiza (se especifica en el campus virtual de cada uno de los grupos). Obtener una calificación global igual o superior a cinco aplicando los criterios que se especifican a continuación.

La calificación global se obtendrá calculando la media ponderada según los siguientes criterios:

**1. Evaluación continua sin control de la identidad de la persona que realiza las pruebas: 15-45%** (especificado en el campus virtual de cada uno de los grupos). CE-1, CE-2, CE-3, CT-2.

**2. Prácticas de laboratorio: 10%.** CE-1, CT-1, CT-2, CT-3.

**3. Pruebas de evaluación con control de identidad de quien hace la prueba: 45-75%** (especificado en el campus virtual de cada uno de los grupos). CE-1, CE-2, CE-3, CT-2.

Para superar la asignatura en la **Convocatoria Extraordinaria** será necesario:

Obtener una calificación global igual o superior a cinco aplicando los criterios que se especifican a continuación.

La calificación global se obtendrá calculando la media ponderada según los siguientes criterios:

**1. Evaluación continua: 20-30%.** (se especifica en el campus virtual de cada uno de los grupos). CE-1, CE-2, CE-3, CT-2.

**2. Prácticas de laboratorio: 10%.** CE-1, CT-1, CT-2, CT-3.

**3. Prueba de evaluación extraordinaria: 60-70%** (especificado en el campus virtual de cada uno de los grupos). CE-1, CE-2, CE-3, CT-2.

## METODOLOGÍA CLASES MAGISTRALES

Los métodos docentes se han adaptado en los distintos grupos de la asignatura, realizándose estas actividades (en función de cada grupo):

Clases en videoconferencia on-line a través de las herramientas institucionales: Blackboard o GoogleMeet.

Presentaciones de PowerPoint enriquecidas con textos para su mejor comprensión.

Textos que describen los objetivos de aprendizaje de cada tema con indicaciones de cómo lograrlos

Ejercicios a resolver con orientaciones de cómo afrontarlos.

Foros de dudas organizados por temas en la plataforma virtual de apoyo a la docencia.

Chats on-line semanales para resolución de dudas de cada bloque de temas.

Recursos seleccionados de libre acceso en internet con indicaciones de uso en cada tema.

Ejercicios que simulan pruebas de evaluación retroalimentados con las correcciones de los profesores.

## METODOLOGÍA SEMINARIOS

Ejercicios a resolver con orientaciones de cómo afrontarlos.

Foros de resolución de dudas.

Chats semanales para resolución de dudas.

Ejercicios y cuestiones con las correcciones de los profesores.

## METODOLOGÍA CLASES PRÁCTICAS

Prácticas de laboratorio no se han adaptado, ya habían sido realizadas por todos los estudiantes.

Curso.- PRIMERO

Cuatrimestre.- Segundo cuatrimestre

Asignatura.- **TÉCNICAS INSTRUMENTALES** (6 ECTS) (Código: 100109). **Grupos: 1, 3 y 4**

Coordinador/Responsable.- **Jesús Aldegunde Carrión**

### EVALUACIÓN PROPUESTA GUÍA ACADÉMICA

Exámenes sobre los contenidos del programa y resolución de ejercicios numéricos.

Examen de prácticas de laboratorio.

### ADAPTACIÓN DE EVALUACIÓN ADENDA GUÍA ACADÉMICA

- Convocatoria ordinaria:  
80 % examen  
20 % evaluación continua  
Nota final = 0.8 Nota del examen + 0.2 Nota de la evaluación continua
- Convocatoria extraordinaria  
100% examen  
Nota final = Nota del examen

En ambas convocatorias, el examen se llevará a cabo en línea mediante la plataforma Studium y de manera simultánea para todos los estudiantes.

## METODOLOGÍA CLASES MAGISTRALES

Todas las actividades docentes se han centralizado a través de la plataforma Studium. Las sesiones magistrales y de seminarios se han suplido mediante vídeos explicativos de la teoría generados con Power Point u otros programas de captura de pantalla, documentos con la resolución detallada de los problemas y/o clases virtuales con el programa Blackboard. Se ha intentado ser lo más específico posible en cuanto a la localización concreta de las cuestiones abordadas en clase en las fuentes bibliográficas recomendadas. Finalmente, las dudas de los alumnos se han resuelto en foros creados a tal efecto en Studium, poniendo tales dudas y su solución a disposición de todos los estudiantes.

## METODOLOGÍA SEMINARIOS

Las sesiones magistrales y de seminarios se han suplido mediante vídeos explicativos de la teoría generados con Power Point u otros programas de captura de pantalla, documentos con la resolución detallada de los problemas y/o clases virtuales con el programa Blackboard.

## METODOLOGÍA CLASES PRÁCTICAS

La situación de confinamiento y distanciamiento social ha hecho imposible completar las prácticas de la asignatura, aunque la teoría correspondiente sí se cubrió en las clases magistrales. En consecuencia, las prácticas no se incluirán en la evaluación de la asignatura.

Curso.- PRIMERO Grupo 2

Cuatrimestre.- Segundo cuatrimestre

Asignatura.- TÉCNICAS INSTRUMENTALES (6 ECTS) (Código: 100109)

Coordinador/Responsable.- Felipe Bello / Jesús Aldegunde Carrión

## EVALUACIÓN PROPUESTA GUÍA ACADÉMICA

Exámenes sobre los contenidos del programa y resolución de ejercicios numéricos.

Examen de prácticas de laboratorio.

## ADAPTACIÓN DE EVALUACIÓN ADENDA GUÍA ACADÉMICA

Grupo grande 2:

- Convocatoria ordinaria:  
100 % examen  
Nota final = Nota del examen
- Convocatoria extraordinaria  
100% examen  
Nota final = Nota del examen

El examen se llevará a cabo en línea mediante la plataforma Studium y de manera simultánea para todos los estudiantes. El examen constará de preguntas cortas de teoría (60% de la nota global) y problemas (40% de la nota global).

## METODOLOGÍA CLASES MAGISTRALES

El examen cubrirá el material aportado hasta el confinamiento. La resolución de consultas y dudas se hará combinando el uso de Studium junto al contacto vía correo electrónico con los estudiantes, bien directamente bien a través de los delegados.

## METODOLOGÍA SEMINARIOS

El examen cubrirá el material aportado hasta el confinamiento. La resolución de consultas y dudas se hará combinando el uso de Studium junto al contacto vía correo electrónico con los estudiantes, bien directamente bien a través de los delegados.

## METODOLOGÍA CLASES PRÁCTICAS

La situación de confinamiento y distanciamiento social ha hecho imposible completar las prácticas de la asignatura, aunque la teoría correspondiente sí se cubrió en las clases magistrales. En consecuencia, las prácticas no se incluirán en la evaluación de la asignatura.