

## Formulario para la adaptación de la Guía Docente de una Asignatura

Nombre de la Titulación	Grado en Biotecnología
Coordinador/a	Patricia Ferreira
Código de Plan	Plan 446
Nombre de la Asignatura	Química Orgánica
Código de la Asignatura (este código aparece en la guía docente)	27111

### 1. Adaptaciones en el programa (revisión y adaptación de los contenidos de la asignatura):

Se consideran como contenidos esenciales los siguientes temas (teoría y problemas):

CLASIFICACION Y NOMENCLATURA DE LOS COMPUESTOS ORGANICOS. GRUPOS FUNCIONALES  
ENLACE QUIMICO EN COMPUESTOS ORGANICOS  
ANALISIS CONFORMACIONAL  
ESTEREOQUIMICA Y QUIRALIDAD  
ACIDOS Y BASES. NUCLEÓFILOS Y ELECTRÓFILOS  
CONJUGACION Y RESONANCIA  
ESTRUCTURA, REACTIVIDAD Y TRANSFORMACIONES ORGANICAS  
GRUPO CARBONILO I. ADICIÓN NUCLEÓFILA  
GRUPO CARBONILO II. SUSTITUCIÓN NUCLEÓFILA  
GRUPO CARBONILO III. ADICIONES DE HIDRUROS Y ORGANOMETÁLICOS  
SUSTITUCIONES NUCLEOFILAS SOBRE CARBONO SATURADO.  
REACCIONES DE ELIMINACION.  
REACCIONES DE ALCOHOLES, AMINAS, ETHERES Y TIOLES  
ADICIONES ELECTRÓFILAS A SISTEMAS INSATURADOS.  
SUSTITUCIONES ELECTROFILAS AROMATICAS.  
REACCIONES DE ENOLATOS Y CARBONOS ALFA DE CARBONILO  
REACCIONES DE ADICION CONJUGADA

No se consideran contenidos esenciales las clases prácticas (6h/alumno) y los siguientes temas recogidos en la guía docente original:

MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS.  
REACCIONES PERICICLICAS.  
QUÍMICA BIOORGÁNICA.

### 2. Adaptaciones en la metodología docente (clases *online*, videos grabados, ...)

La metodología docente se adaptado mediante diversos procedimientos que facilitan la enseñanza a distancia. En particular:

- Se desarrollan clases teóricas y de problemas online utilizando la plataforma Google Meet en el horario original de clase.
- Se llevan a cabo tutorías personalizadas mediante la plataforma GoogleMeet.
- En las actividades realizadas a través de GoogleMeet se comparten aplicaciones por parte del profesor que permiten un uso interactivo como si se tratara de una pizarra, lo que resulta fundamental en esta asignatura donde es necesario el dibujo de estructuras químicas más o menos complejas.
- Se ha abierto un foro de dudas en el ADD.
- Se proporcionan videos con audio de las presentaciones que se encuentran en el ADD. Estos videos se depositan en Google Drive y se ponen a disposición del alumno mediante el correspondiente enlace.
- Se proporcionan las soluciones a los problemas en el ADD, al cabo de un tiempo de haber proporcionado los mismos con el fin de que el alumno pueda realizar una autoevaluación (luego se discuten en clases online)
- Se mantiene un contacto permanente con los alumnos a través del ADD y correo electrónico.
- Se han impartido en modo no presencial los siguientes temas:
  - o GRUPO CARBONILO II. SUSTITUCIÓN NUCLEÓFILA
  - o GRUPO CARBONILO III. ADICIONES DE HIDRUROS Y ORGANOMETÁLICOS
  - o SUSTITUCIONES NUCLEOFILAS SOBRE CARBONO SATURADO.
  - o REACCIONES DE ELIMINACION.
  - o REACCIONES DE ALCOHOLES, AMINAS, ETÉRES Y TIOLES
  - o ADICIONES ELECTRÓFILAS A SISTEMAS INSATURADOS.
  - o SUSTITUCIONES ELECTROFILAS AROMÁTICAS.
  - o REACCIONES DE ENOLATOS Y CARBONOS ALFA DE CARBONILO
  - o REACCIONES DE ADICION CONJUGADA

### 3. Adaptaciones en la evaluación:

Con el fin de poder realizar evaluaciones a distancia éstas se harán utilizando las herramientas que proporciona el ADD. Todos los procedimientos de evaluación se realizarán dentro de dicha plataforma. Se podrá considerar el uso de software gratuito de dibujo de estructuras químicas, dadas las características de la asignatura. Excepcionalmente, podrá considerarse la realización de exámenes orales individuales, especialmente en el caso de alumnos que así lo requieran por circunstancias especiales (enfermedad, discapacidad, etc.).

Ya que las prácticas no han podido impartirse, la evaluación continua constará únicamente de una prueba escrita que tendrá lugar a finales de Mayo o primeros de Junio, en una fecha acordada con los alumnos y que se desarrollará en las condiciones expuestas en el párrafo anterior. Asimismo, se realizará una prueba global en las fechas asignadas por la Facultad de Ciencias. En ambas pruebas, se podrá obtener la máxima calificación y no serán excluyentes. En el caso de que un alumno se presente a ambas pruebas se le pondrá la nota más alta obtenida.