

# **Facultad de Ciencias**

## **Grado en Biología**

**ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:**

**Genética Molecular**  
**(2020 - 2021)**

### 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: <b>Genética Molecular</b>	Código: <b>209233105</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Titulación: <b>Grado en Biología</b></li> <li>- Curso: <b>3</b></li> <li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li> </ul>	

### 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: MARIA DEL MAR DEL PINO YANES</b>						
- Grupo: <b>Teoría Grupo 1, tutorías (TU101 y TU102), prácticas de aula (P101) y prácticas específicas (PE101, PE102, PE103 y PE104)</b>						
<b>General</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>MARIA DEL MAR</b></li> <li>- Apellido: <b>DEL PINO YANES</b></li> <li>- Departamento: <b>Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Genética</b></li> </ul>						
<b>Contacto</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922316502 ext. 6343</b></li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b>mdelpino@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo: <b>mdelpino@ull.edu.es</b></li> <li>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b></li> </ul>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	12:30	15:30	No presencial	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:30	15:30	No presencial	Google Meet
Observaciones: Para una mejor organización del horario disponible entre todo el alumnado, se recomienda solicitar cita previa por correo electrónico. Mediante ese medio se les proporcionará el link de Google Meet a emplear para la sesión virtual de tutorías. También se podrán aclarar dudas mediante los foros designados en el aula virtual y/o mediante correo electrónico (mdelpino@ull.edu.es).						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	12:30	17:30	No presencial	Google Meet

Todo el cuatrimestre		Jueves	12:30	17:30	No presencial	Google Meet
----------------------	--	--------	-------	-------	---------------	-------------

Observaciones: Para una mejor organización del horario disponible entre todo el alumnado, se recomienda solicitar cita previa por correo electrónico. Mediante ese medio se les proporcionará el link de Google Meet a emplear para la sesión virtual de tutorías. También se podrán aclarar dudas mediante los foros designados en el aula virtual y/o mediante correo electrónico (mdelpino@ull.edu.es).

<b>Profesor/a: MARIA TERESA ACOSTA ALMEIDA</b>						
- Grupo: <b>Teoría Grupo 1, tutorías (TU103, TU104, TU105 y TU106), prácticas de aula (P102), prácticas específicas (PE101, PE102, PE103 y PE104) y prácticas de laboratorio (PX105 y PX106)</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>MARIA TERESA</b>						
- Apellido: <b>ACOSTA ALMEIDA</b>						
- Departamento: <b>Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética</b>						
- Área de conocimiento: <b>Genética</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922318351</b>						
- Teléfono 2: <b>922316502, Ext 6116</b>						
- Correo electrónico: <b>tacosalm@ull.es</b>						
- Correo alternativo: <b>tacosalm@ull.edu.es</b>						
- Web: <b>https://www.ull.es/grupoinvestigacion/ddsys/staff/</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	15:00	Online	Google meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	15:00	Online	Google meet
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	15:00	Online	Google meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	15:00	Online	Google meet
Observaciones:						

<b>Profesor/a: LUIS FABIAN LORENZO DIAZ</b>						
- Grupo: <b>Prácticas laboratorio (PX108 y PX110)</b>						

### General

- Nombre: **LUIS FABIAN**
- Apellido: **LORENZO DIAZ**
- Departamento: **Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética**
- Área de conocimiento: **Genética**

### Contacto

- Teléfono 1: **922 316502 Ext. 8350**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **florenzo@ull.edu.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

### Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	17:00	Virtual	E-mail o Google Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	17:00	Virtual	E-mail o Google Meet

Observaciones: Solicitar cita previa mediante e-mail (florenzo@ull.edu.es). La tutoría será online mediante la herramienta Google Meet.

### Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	17:00	Virtual	E-mail o Google Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	17:00	Virtual	E-mail o Google Meet

Observaciones: Solicitar cita previa mediante e-mail (florenzo@ull.edu.es). La tutoría será online mediante la herramienta Google Meet.

### Profesor/a: JOSE ANTONIO PEREZ PEREZ

- Grupo: **Prácticas laboratorio (PX101, PX102, PX103 y PX104)**

### General

- Nombre: **JOSE ANTONIO**
- Apellido: **PEREZ PEREZ**
- Departamento: **Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética**
- Área de conocimiento: **Genética**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922316502 ext. 6891 (despacho)**
- Teléfono 2: **922316502 ext. 8678 (laboratorio)**
- Correo electrónico: **joanpere@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	en-línea	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	en-línea	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	12:30	en-línea	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	12:30	en-línea	Google Meet

Observaciones: Se deberá concertar cita a través de la dirección de email del profesor (joanpere@ull.edu.es). Se responderá al interesado/a por correo electrónico indicándole la hora exacta a la que se debe establecer la conexión para la tutoría. El vínculo para acceder a la sala de videoconferencias de Google Meet estará disponible en el aula virtual de la asignatura. También se podrán hacer consultas escritas, de respuesta corta, a través de la dirección email indicada.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	en-línea	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	en-línea	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	12:30	en-línea	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	12:30	en-línea	Google Meet

Observaciones: Se deberá concertar cita a través de la dirección de email del profesor (joanpere@ull.edu.es). Se responderá al interesado/a por correo electrónico indicándole la hora exacta a la que se debe establecer la conexión para la tutoría. El vínculo para acceder a la sala de videoconferencias de Google Meet estará disponible en el aula virtual de la asignatura. También se podrán hacer consultas escritas, de respuesta corta, a través de la dirección email indicada.

**Profesora/a: ROSA IRENE FREGEL LORENZO**

- Grupo: **Prácticas laboratorio (PX109)**

#### General

- Nombre: **ROSA IRENE**
- Apellido: **FREGEL LORENZO**
- Departamento: **Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética**
- Área de conocimiento: **Genética**

#### Contacto

- Teléfono 1: **922316502 + 6485**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **rfregel@ull.es**
- Correo alternativo: **rfregel@ull.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

#### Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	16:00	no presencial	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	16:00	no presencial	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:00	16:00	no presencial	Google Meet

Observaciones: Realizar cita previa mediante e-mail (rfregel@ull.edu.es). Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de las herramientas disponibles para ello, preferentemente Google Meet, a la que tendrán acceso a través de la cuenta de correo institucional.

#### Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	16:00	no presencial	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	16:00	no presencial	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:00	16:00	no presencial	Google Meet

Observaciones: Realizar cita previa mediante e-mail (rfregel@ull.edu.es). Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de las herramientas disponibles para ello, preferentemente Google Meet, a la que tendrán acceso a través de la cuenta de correo institucional.

**Profesor/a: MARIANO NICOLAS HERNANDEZ FERRER**

- Grupo: **Prácticas de laboratorio (PX106 y PX107)**

### General

- Nombre: **MARIANO NICOLAS**
- Apellido: **HERNANDEZ FERRER**
- Departamento: **Bioquímica, Microbiología, Biología Celular y Genética**
- Área de conocimiento: **Genética**

### Contacto

- Teléfono 1: **922318349**
- Teléfono 2: **922316502 Ext 6117**
- Correo electrónico: **mnhdez@ull.es**
- Correo alternativo: **mnhdez@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

### Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
		Lunes	15:00	17:00	No presencial	Hangout
		Martes	15:00	17:00	No presencial	Hangout
		Jueves	15:00	17:00	No presencial	Hangout

Observaciones: Para concertar una tutoría, se ruega contactar previamente con el profesor mediante correo electrónico (mnhdez@ull.edu.es), medio que a su vez utilizará el profesor entonces para indicarle la hora exacta de la misma para conectar y así evitar que interfiera con otras citas de alumnos. La tutoría será mediante Hangout. También se podrán resolver dudas de la asignatura mediante correo electrónico, en las mismas horas y días de las tutorías.

### Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:00	17:00	no presencial	Hangout
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	17:00	no presencial	Hangout
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:00	17:00	no presencial	Hangout

Observaciones: Para concertar una tutoría, se ruega contactar previamente con el profesor mediante correo electrónico (mnhdez@ull.edu.es), medio que a su vez utilizará el profesor entonces para indicarle la hora exacta de la misma para conectar y así evitar que interfiera con otras citas de alumnos. La tutoría será mediante Hangout. También se podrán resolver dudas de la asignatura mediante correo electrónico, en las mismas horas y días de las tutorías.

## 7. Metodología no presencial

### Actividades formativas no presenciales

Actividades formativas	Equivalencia GD
------------------------	-----------------

Sesiones virtuales/clases en línea del profesor/a	Clases teóricas
Vídeos explicativos grabados por el/la docente	Clases teóricas
Inclusión de documentación sobre cada tema	Estudio autónomo, preparación clases teóricas/prácticas, etc.
Talleres y seminarios virtuales	Realización de seminarios u otras actividades complementarias
Resolución de ejercicios y problemas	Clases prácticas. Preparación de trabajos
Casos prácticos	Clases prácticas
Exposición de trabajos individuales/grupales mediante vídeos de los estudiantes	Realización de trabajos (individual/grupal)
Realización de pruebas evaluativas en línea	Exámenes, test, etc.
Tutorías	Asistencia a Tutoría

#### Comentarios

La metodología a utilizar se basará en un modelo de enseñanza-aprendizaje con actividades presenciales y no presenciales. Con respecto a las **clases teóricas, seminarios, resolución de ejercicios prácticos y problemas, tutorías y exposiciones** se primará la presencialidad física en el aula, que vendrá determinada por el número máximo de estudiantes que pueden coincidir conforme a las normas y protocolos establecidos. En caso de no poder reunir a todos los estudiantes en el aula, la presencialidad física se compatibilizará con la participación telemática del resto del alumnado a través de la transmisión síncrona de las actividades mediante los dispositivos instalados en las aulas. En estas actividades se fomentará la participación activa del alumnado.

Las **prácticas de informática** se realizarán de manera no presencial usando un modelo de auto-aprendizaje guiado a través de grabaciones subidas al aula virtual usando la herramienta institucional Kaltura Capture.

Las **prácticas de laboratorio** seguirán un modelo que incluye actividades presenciales y no presenciales. Las actividades presenciales se realizarán siguiendo las medidas higiénico-sanitarias previstas por las autoridades sanitarias para garantizar la seguridad del profesorado, alumnado y personal de administración y servicios. Teniendo en cuenta la capacidad máxima de ocupación del laboratorio de prácticas de genética, se establecerán grupos como máximo de 12 alumnos que rotarán por el laboratorio para adquirir las habilidades prácticas recogidas en las competencias específicas del saber. Las restantes sesiones de prácticas se impartirán de manera no presencial usando un modelo de auto-aprendizaje guiado a través de grabaciones subidas al aula virtual y usando la herramienta institucional Kaltura Capture.

En relación al volumen de trabajo del alumnado, las clases magistrales ocupan el 50% de la docencia y permiten el desarrollo de los contenidos teóricos recogidos en la memoria de verificación del grado. Los seminarios, las tutorías y la resolución de problemas suponen aproximadamente un 16% de la docencia y permiten complementar las clases magistrales para profundizar en temas concretos, fijar conocimientos y para resolver problemas en un contexto más participativo por parte del alumnado. Las prácticas de laboratorio suponen un 18% de la docencia y su objetivo se centra en la adquisición de habilidades prácticas y familiarizarse con las técnicas básicas de genética molecular. Las prácticas de informática permiten profundizar en el conocimiento y uso de diferentes bases de datos públicas de interés y, de manera integrada junto a las

exposiciones, suponen aproximadamente un 8% de la docencia. Estas exposiciones orales tienen como finalidad que el alumnado profundice y amplíe sus conocimientos sobre un tema en concreto de la materia, adquiera la capacidad de sintetizar la información y desarrolle la capacidad de comunicación oral y discusión de los conocimientos adquiridos. Todas las tareas a realizar por el alumnado (estudio, trabajos, lecturas, exposiciones, ejercicios y prácticas) serán orientadas por los profesores y profesoras responsables en las sesiones de tutorías de aula. Además, se atenderá a los/las estudiantes mediante tutorías individuales para discutir cuestiones concretas en relación con sus tareas o para tratar de resolver cualquier otra dificultad relacionada con la asignatura.

### **Adaptaciones específicas para el escenario 2, docencia no presencial**

Las clases teóricas, prácticas, exposiciones y tutorías, originalmente planteadas en la Guía docente como actividades presenciales, pasarán a desarrollarse completamente online. Para ello, se priorizará la docencia online síncrona a través de las aulas virtuales o sistemas de videoconferencia en función de las necesidades docentes de cada actividad, supervisando de manera continuada al alumnado. Por tanto, se requiere que el alumnado tenga acceso a un PC o dispositivo con conexión a internet (cámara y micrófono) que permita garantizar la participación en cualquier actividad online, garantizando los derechos tanto de los/las estudiantes como del profesorado, siguiendo lo establecido en la Guía de Protección de Datos para la docencia online de la ULL.

Para cada uno de los temas de las clases teóricas y prácticas, los estudiantes dispondrán de un archivo PDF con la presentación de contenidos, que serán explicados en las clases emitidas en directo mediante la herramienta Google Meet (o en algunos casos puntuales como vídeos explicativos) y varios cuestionarios de autoevaluación de los temas impartidos. Las exposiciones de los trabajos por parte del alumnado se realizarán también mediante sesiones de Google Meet.

## **9. Sistema de evaluación y calificación no presencial**

### **Estrategia Evaluativa**

<b>Tipo de prueba</b>	<b>Ponderación</b>
Pruebas objetivas	75,00 %
Informes/Memorias/Trabajos/Proyectos individuales o grupales	10,00 %
Resolución de casos prácticos	10,00 %
Participación a través del Aula Virtual	5,00 %

### **Comentarios**

En todas las convocatorias de evaluación de la asignatura se aplicará un sistema de evaluación continua, consistente en sumar las calificaciones parciales obtenidas en diversas actividades que se desarrollarán a lo largo del cuatrimestre (equivalente al 25%), y la obtenida en una prueba final realizada en alguno de los llamamientos que recoge el calendario académico (equivalente al 75%).

En principio, de manera general, la evaluación será presencial. En el caso que las pruebas evaluativas no puedan desarrollarse de manera presencial, se realizarán a través del aula virtual de la asignatura, haciendo uso de los recursos a

disposición de la ULL (tal como se describe en la Adenda específica de la asignatura). Este posible cambio de escenario se informará convenientemente y con carácter previo a los estudiantes. Por esta razón, se recomienda tener acceso a un PC o dispositivo con conexión a internet (cámara y micrófono) que permita garantizar la participación en cualquier actividad evaluativa en línea, en cualquier momento del curso académico. Las pruebas de evaluación que se realicen en línea garantizarán los derechos tanto de los estudiantes como del profesorado, siguiendo lo establecido en la Guía de Protección de Datos para la docencia online de la ULL.

De manera detallada, las actividades y evaluaciones planteadas en esta asignatura son:

### **1) Modalidad A: evaluación continua y examen final**

1.1.- **Prácticas (10%)**: Valoración de la **destreza técnica** desarrollada en el laboratorio de prácticas que equivale a un **5%** de la nota final y que evaluará el profesor de prácticas en función de los resultados obtenidos por el alumno/a en el desarrollo de los protocolos de laboratorio. Asimismo, un **5%** de la nota final en este apartado se corresponde con la calificación obtenida en un examen de prácticas que se realizará tras la finalización de las mismas. Dicho examen constará de 10 preguntas de respuesta corta, cuestiones prácticas sencillas y test de respuesta única y tendrán todas la misma puntuación. La realización de las prácticas de laboratorio es obligatoria para superar la asignatura (asistencia al 100% de las clases). El alumnado debe obtener al menos una calificación de 5 sobre 10 puntos posibles en esta prueba para que sea considerada en el total de la evaluación continua (calificaciones inferiores a 5 puntuarán como 0).

1.2. Un **10%** de la nota final lo constituye un **trabajo de exposición** en grupo que será valorado tanto en su contenido como en su presentación, y en el que el profesor realizará una serie de preguntas con el fin de valorar los conocimientos adquiridos por el alumnado en su elaboración y que permitirán valorar además los conocimientos adquiridos en las prácticas de informática. Para superar la asignatura será imprescindible desarrollar dichas prácticas y realizar la exposición.

1.3. Un **5%** de la nota final será la **asistencia y participación regular a las actividades de la asignatura**. Esta participación será valorada a través de la resolución de 3 cuestionarios en el aula virtual que valorarán los conocimientos adquiridos tanto en las clases teóricas como de los dos seminarios. La puntuación de este apartado será la media de las tres actividades siempre y cuando cada una de ellas se supere individualmente con al menos un 50% de la puntuación total.

1.4. **Prueba final (75% de la nota final)**: Este examen teórico-práctico consistirá en una prueba escrita con preguntas tipo test de respuesta única, problemas, esquemas a completar, definiciones cortas y texto incompleto. Todas las preguntas tendrán igual valor. Para superar la asignatura se exigirá que el alumno al menos obtenga una calificación de 5 sobre 10 puntos totales en este examen. Quienes no concurren al examen final figurarán en el acta de la asignatura como "No presentado".

### **2) Modalidad B: Evaluación alternativa**

En caso de no cumplir con los requisitos o si decidiera renunciar a la evaluación continua o parte de ella, el alumnado lo podrá hacer mediante escrito dirigido a la coordinadora de la asignatura antes del inicio del periodo de exámenes, según el calendario aprobado por la sección. En esta modalidad, la evaluación continua será valorada de la manera que se describe a continuación. El mismo día de la convocatoria del examen final, además de los exámenes teórico-prácticos que constituyen el 75% la calificación final, el resto de la evaluación continua será valorada mediante pruebas escritas (test de respuesta múltiple, preguntas a desarrollar, definiciones cortas y esquemas) sobre el resto de actividades de la evaluación continua, siendo la ponderación idéntica a la aplicada durante el curso. El/la estudiante deberá obtener una calificación mínima equivalente al 50% de la puntuación máxima del examen final, para que se le tenga en cuenta el resto de las actividades evaluables. En este tipo de evaluación alternativa las pruebas consistirán en:

2.1: 10 preguntas sobre las prácticas de laboratorio que equivale al **10%** de la nota final.

2.2: 5 preguntas de respuesta corta sobre las exposiciones y equivalente al **10%** de la nota final.

2.3: 10 preguntas sobre los 2 seminarios y equivalente al **5%** de la nota final.

### **Tribunales de 5ª y 6ª convocatoria y de la convocatoria adicional**

El alumnado que se encuentre en 5ª, 6ª o 7ª convocatoria extraordinaria será evaluado y calificado por un tribunal constituido al efecto (BOC nº11, de 19 de enero de 2016). En este caso, no podrá beneficiarse de las pruebas de evaluación continua que hubiese realizado. En este caso, las pruebas de evaluación serán las mismas que se indican en el párrafo anterior para la evaluación alternativa. El/la estudiante podrá renunciar formalmente al tribunal mediante la presentación de una solicitud **al menos de 10 días hábiles antes del inicio de la convocatoria de exámenes** en cuestión, pudiendo acogerse en este caso a la evaluación continua, siempre que sea posible, en atención a su seguimiento de la asignatura durante el curso académico y previa conformidad del profesorado responsable (BOULL nº. 22 de 28 de diciembre de 2017).

### **Adaptaciones específicas para el escenario 2, docencia no presencial**

En el caso de que la evaluación continua haya podido realizarse de manera presencial, se mantendrá la nota obtenida. Si la situación sanitaria no lo ha permitido, se realizarán pruebas alternativas mediante el aula virtual y Google Meet. En todo caso, la ponderación de cada uno de los apartados será igual a la indicada en la guía docente original.

En este caso, las pruebas evaluativas se realizarán a través del aula virtual de la asignatura, haciendo uso de los recursos a disposición de la ULL o a través de la herramienta web Google Meet, para lo se debe tener acceso a un PC o dispositivo con conexión a internet (cámara y micrófono). Las pruebas de evaluación que se realicen en línea garantizarán los derechos tanto de los estudiantes como del profesorado, siguiendo lo establecido en la Guía de Protección de Datos para la docencia online de la ULL.

### **1) Modalidad A: evaluación continua y examen final**

- **Prácticas:** su evaluación se llevará a cabo mediante cuestionarios en el aula virtual que incluirán la resolución de casos prácticos.
- **Trabajo de exposición:** tendrá las mismas características descritas, salvo por su realización a través de la herramienta Google Meet.
- **Asistencia y participación regular a las actividades de la asignatura:** será sustituido por la participación a través del Aula Virtual, implicando la realización de tareas específicas.
- **Prueba final:** la prueba objetiva online que sustituirá al examen final presencial será similar a la descripción proporcionada más arriba, con la salvedad de que se realizará mediante el aula virtual de la asignatura. Durante la prueba, se requerirá que el alumnado se conecte a la aplicación Google Meet y que se identifique mostrando su DNI. El tiempo para completar el cuestionario estará limitado a 2 horas y se permitirá un único intento para responder a cada pregunta. Además, el orden de las preguntas y respuestas se establecerá al azar y la navegación entre preguntas estará limitada, de manera que una vez que hayan avanzado de una pregunta a otra no se podrá volver atrás.

### **2) Modalidad B: Evaluación alternativa**

Los exámenes se realizarán siguiendo la misma estructura descrita para esta modalidad al comienzo del apartado de Comentarios Adicionales, pero llevando a cabo pruebas online a través del aula virtual.