



POLITÉCNICA

# Guía de aprendizaje no presencial

Información de docencia no presencial durante periodo extraordinario COVID-19

## Información esencial de la asignatura

<b>Nombre</b>	Sistemas Digitales
<b>Titulación</b>	Grado en ingeniería informática
<b>Curso</b>	Primer Curso
<b>Semestre</b>	Segundo Semestre
<b>Coordinación</b>	Estibaliz Martinez (mariaestibaliz.martinez@upm.es)
<b>Moodle</b>	<a href="https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/">https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/</a>
<b>Otros recursos</b>	URL de otros recursos que se estén usando en la asignatura

## Cuaderno de actividades

### Actividades grupo <1M>

Fecha	Resumen de actividad	Medio
13/03/2020	Activar un foro especial para las tutorías, tanto síncronas como asíncronas, pero en pequeños grupos	Moodle
13/03/2020	Para finalizar el tema de aritméticos se han subido a Moodle más problemas resueltos, así como modelos de examen de los dos primeros temas	Moodle
13/03/2020	De acuerdo con las instrucciones de JE y dado que la semana del 16-22/03 quedaban anuladas todas las actividades complementarias se ha subido todo el material de estudio para el tema 3 de la asignatura - Transparencias - Links de 5 videos que nos han parecido adecuados para reforzar el estudio de los circuitos estudiados en este tema - Además se han recomendado algunos libros y apuntes disponibles en la biblioteca virtual de la UPM o accesibles por internet. - Se ha recomendado que compartan ellos material que puedan encontrar o del que dispongan. - Se les ha instado una vez más a que establezcan foros de discusión sobre cualquiera de las materias.	Moodle

24/03/2020	Tutoría Virtual: prueba de la plataforma, dudas temas 1 y 2.	Moodle/Blackboard Collaborate
27/03/2020	Impartición primera parte tema 3	Moodle/Blackboard Collaborate
31/03/2020	Impartición segunda parte tema 3	Moodle/Blackboard Collaborate
03/04/2020	Impartición tercera parte tema 3	Moodle/Blackboard Collaborate
14/04/2020	Impartición primera parte tema 4. Resolución dudas para la entrega de ejercicios de VHDL	Moodle/Blackboard Collaborate
17/04/2020	Impartición segunda parte tema 4.	Moodle/Blackboard Collaborate
21/04/2020	Impartición tercera parte tema 4.	Moodle/Blackboard Collaborate
24/04/2020	Resolución problemas tema 3 (Aula invertida)	Moodle/Blackboard Collaborate
28/04/2020	Resolución problemas tema 3 (Aula invertida)	Moodle/Blackboard Collaborate
29/04/2020	Práctica 2	Moodle/Blackboard Collaborate
05/05/2020	Práctica 2	Moodle/Blackboard Collaborate
08/05/2020	Resolución problemas tema 4 (Aula invertida) y tutorías Práctica 2	Moodle/Blackboard Collaborate
12/05/2020	Resolución problemas tema 4 (Aula invertida) y tutorías Práctica 2	Moodle/Blackboard Collaborate
19/05/2020	Resolución problemas tema 4 (Aula invertida) y tutorías Práctica 2	Moodle/Blackboard Collaborate
22/05/2020	Evaluación prácticas	Moodle/Blackboard Collaborate

### Actividades grupo <2M>

Fecha	Resumen de actividad	Medio
13/03/2020	Trabajo para casa: A cada alumno se le encarga que resuelva al menos 10 preguntas relativamente sencillas de un total de 115 relativas a los temas de Combinacionales, Aritméticos y la parte de VHDL vista hasta el momento.	Moodle
18/03/2020	Finalización del plazo de entrega del primer proyecto de VHDL: la ALU	Moodle
22/03/2020	Finalización del plazo de entrega de las preguntas propuestas a los alumnos	Moodle
23/03/2020	Dos horas de clase tele-presencial del tema de Almacenamiento de la Información (en el horario oficial)	Skype



25/03/2020	Dos horas de clase tele-presencial del tema de Almacenamiento de la Información (en el horario oficial)	Teams
30/03/2020	Dos horas de clase tele-presencial de circuitos secuenciales	Teams
01/04/2020	Ejemplos de circuitos secuenciales síncronos y su implementación en VHDL	Blackboard
15/04/2020	Diagramas ASM, implementación circuital del controlador de cruce de carreteras de Mead & Conway, e implementación en VHDL incluyendo los temporizadores y modelización de la llegada (pseudo)-aleatoria de coches al cruce. Resultados de simulación. Análisis de un LFSR de cuatro bits como ejemplo de generador de secuencias pseudoaleatorias.	Blackboard
20/04/2020	Primera sesión: Presentación e inicio del desarrollo del segundo proyecto en VHDL del curso: UART	Blackboard
22/04/2020	Segunda sesión del desarrollo del segundo proyecto en VHDL del curso: UART	Blackboard
27/04/2020	Tercera sesión del desarrollo del segundo proyecto en VHDL del curso: UART	Blackboard
04/05/2020	Cuarta y última sesión del desarrollo del segundo proyecto en VHDL del curso: UART	Blackboard
06/05/2020	Desarrollo del Tema 5 (Memorias)	Blackboard
11/05/2020	Test de los dos primeros proyectos de VHDL. Ejercicios y problemas adicionales.	Moodle Y Blackboard
13/05/2020	Primera sesión: Presentación e inicio del desarrollo del tercer proyecto en VHDL del curso: unidad de control de una CPU elemental	Blackboard
18/05/2020	Segunda sesión del desarrollo del tercer proyecto en VHDL del curso: unidad de control de una CPU elemental	Blackboard
20/05/2020	Tercera sesión del desarrollo del tercer proyecto en VHDL del curso: unidad de control de una CPU elemental	Blackboard
25/05/2020	Cuarta y última sesión del desarrollo del tercer proyecto en VHDL del curso: unidad de control de una CPU elemental.	Blackboard

### Actividades grupo <2MB>

Fecha	Resumen de actividad	Medio
-------	----------------------	-------



11/03/2020	Publicación de las soluciones de los problemas del tema 2º	Moodle
14/03/2020	Publicación de las calificaciones de 1ª practica	Moodle
15/03/2020	Repaso de los temas 1º y 2º. Publicación del examen (curso 2018/2019) y su solución	Moodle
18/03/2020	Ejercicio resuelto. Código VHDL de un sumador paralelo	Moodle
23/03/2020	Anunciado el plan de tutorías no presenciales mediante Skype y lista de dudas frecuentes	Moodle
23/03/2020	Publicación de transparencias y videos asociados. Corresponden a la 1ª parte del tema 3º: almacenamiento de la información, biestables, análisis de circuitos con biestables	Moodle
23/03/2020	Publicación de la hoja de enunciados de problemas del tema 3º	Moodle
23/03/2020	Ejemplos de código VHDL de diferentes biestables	Moodle
25/03/2020	Resolución detallada del análisis de un circuito secuencial formado por diferentes tipos de biestables	Moodle
30/03/2020	Publicación de la 2ª parte de las transparencias correspondientes del tema 3	Moodle, Skype Empresarial
01/04/2020	Resolución de problemas de registros (tema 3º)	Moodle, Skype Empresarial
01/04/2020	Publicación de tarea evaluable	Moodle
15/04/2020	Exposición de transparencias del Tema 4	Moodle, Skype Empresarial
15/04/2020	Cierre de entrega evaluable del tema 3	Moodle
20/04/2020	Resolución de ejercicios del tema 4º. Tutoría	Moodle, Skype Empresarial
22/04/2020	Resolución de ejercicios del tema 4º. Tutoría	Moodle, Skype Empresarial
27/04/2020	Cierre de entrega evaluable del tema 4º. Publicación de la 2ª tarea evaluable del tema 4º. Ejemplo completo de implementación de un circuito secuencial en VHDL.	Moodle
04/05/2020	Realización de la 2ª práctica de laboratorio	Skype Empresarial
04/05/2020	Cierre de la entrega de la 2ª tarea evaluable del tema 4º	Moodle
06/05/2020	Realización de la 2ª práctica de laboratorio	Skype Empresarial
11/05/2020	Exposición de transparencias del Tema 5º	Moodle
11/05/2020	Cierre de la entrega de la 2ª práctica de laboratorio	Moodle
13/05/2020	Resolución de ejercicios del tema 5º	Moodle, Skype Empresarial
18/05/2020	Publicación de la tarea evaluable del tema 5º	Moodle
18/05/2020	Examen de las prácticas 1ª y 2ª de laboratorio	Moodle
20/05/2020	Resolución de ejercicios de examen. Tutoría.	Moodle, Skype Empresarial
25/05/2020	Resolución de ejercicios de examen. Tutoría.	Moodle, Skype Empresarial
25/05/2020	Cierre entrega tarea evaluable del tema 5º	Moodle



### Actividades grupo <3M>

Fecha	Resumen de actividad	Medio
12/03/2020	Tema 2: Sistemas Aritméticos Presentación de transparencias para finalizar el tema.	Moodle
13/03/2020	Publicación problemas resueltos temas 1 y 2 Propuesta de actividad TAREA2.1	Moodle
16/03/2020	Entrega TAREA 2.1. Publicación solución TAREA 2.1	Moodle
19/03/2020	Corrección y Calificaciones TAREA2.1. Propuesta actividad práctica TAREA2. 2: sumadores. Tutoría	Moodle, email
23/03/2020	Publicación transparencias Tema 3. Enlaces a videos para visualización relativos a Tema3 Cierre cuestionario Tema 2 (propuesto previamente) Propuesta Tarea 3.1	Moodle, email, YouTube
30/03/2020	Entrega TAREA 2.2. Tutoría	Moodle, email
31 /03/2020	Exposición transparencias Tema 3: elementos de memoria básicos. Teoría Problemas	Moodle, Teams
02/04/2020	Exposición transparencias Tema 3: registros y contadores. Teoría Problemas Entrega Tarea 3.1 Propuesta TAREA 3.2	Moodle, Teams
14/04/2020	Calificaciones TAREA 2.2 Publicación solución Publicación ejercicios resueltos Tema 3. Publicación calificaciones Tarea 3.1 y discusión	Moodle
15/04/2020	Publicación calificaciones Tarea 3.1. Publicación solución. Discusión Entrega TAREA 3.2	Moodle
14/04/2020	Exposición Ejercicios finales T. 3 Exposición Teoría T.4. Publicación transparencias Publicación de vídeos relativos a contenido T. 4 Conexión tutorías	Moodle, Teams
16/04/2020	Exposición Teoría T.4. Publicación transparencias.	Moodle, Teams
20/04/2020	Exposición Teoría T.4. Publicación transparencias. Cierre cuestionario autoevaluación Tema 3 (propuesto previamente). Discusión Publicación calificaciones y solución de Tarea T3.2	Moodle, Teams



21/04/2020	Discusión solución tarea T3.2 Exposición Teoría T.4. Publicación transparencias.	Moodle, Teams
23/04/2020	Exposición ejercicios y ejemplos T.4. Publicación soluciones de ejercicios.	Moodle, Teams
28/04/2020 30/04/2020	Exposición ejercicios y ejemplos T.4. Publicación transparencias. Apertura cuestionario autoevaluación Tema4 (entrega hasta 11 mayo) Propuesta Tarea 4.1 (entrega hasta 6 mayo)	Moodle, Teams
05/05/2020 07/05/2020	Propuesta Tarea 4.2 (entrega hasta 14 mayo) Realización exámenes cursos anteriores. Publicación de soluciones Propuesta de la Práctica 2	Moodle, Teams
12/05/2020	Realización de la Práctica 2	Moodle, Teams
14/05/2020	Exposición Teoría Tema 5 Propuesta de Tarea 5.1 (entrega hasta 25 de mayo) Apertura cuestionario de autoevaluación.	Moodle, Teams
19/05/2020	Exposición Teoría y Ejercicios Tema 5	Moodle, Teams
21/05/2020	Finalización ejercicios tema 5. Examen de la Práctica 2.	Moodle, Teams
25/05/2020	Cierre tarea evaluable Tarea 5.1 y cuestionario de autoevaluación.	Moodle

### Actividades grupo <3MB>

Fecha	Resumen de actividad	Medio
12/03/2020	Tema 2. Sistemas Aritméticos Estudio de teoría (exposición de transparencias) y repaso de los problemas resueltos	Moodle
15/03/2020	Propuesta de actividad práctica con ModelSim	Moodle, email
15/03/2020	Cierre de tres cuestionarios (Tema 2)	Moodle
18/03/2020	Propuesta de realización de exámenes de primer parcial de cursos anteriores. Se entrega solución.	Moodle, email
24/03/2020	Exposición de transparencias del Tema 3. Elementos básicos de memoria: Biestables (RS, D, T) Visualización de videos (con ejemplos) relativos a los contenidos teóricos Conexión con alumnos para tutorizar	Moodle, Teams, YouTube
26/03/2020	Exposición de transparencias del Tema 3. Biestables y problemas Conexión con alumnos para exposición clase	Moodle, Teams
30/03/2020	Fecha Final para entrega de actividad práctica (sumador T3) con ModelSim	Moodle

**POLITÉCNICA**

31/03/2020	Exposición de transparencias del Tema 3. Registros Realización de problemas Conexión de alumnos para exposición	Moodle, Teams, YouTube
2/04/2020	Realización de problemas Conexión de alumnos para exposición	Moodle, Teams
3/04/2020	Apertura de cuestionarios de autoevaluación	Moodle
13/04/2020	Apertura de cuestionarios de autoevaluación	Moodle
14/04/2020	Exposición de transparencias del Tema 4. Visualización de videos (con ejemplos) relativos a los contenidos teóricos Conexión con alumnos para tutorizar.	Moodle, Teams
14/04/2020	Entrega de tarea práctica en ModelSim	Moodle
16/04/2020	Exposición de transparencias del Tema 4. Visualización de videos (con ejemplos) relativos a los contenidos teóricos Conexión con alumnos para tutorizar	Moodle, Teams
21/04/2020	Realización de problemas del Tema 4. Conexión de alumnos para tutorías	Moodle, Teams
23/04/2020	Trabajo de alumnos. Entrega tareas del Tema 4.	Moodle
23/04/2020	Exposición de problemas del Tema 4. Conexión con alumnos para tutorizar. Entrega de dos tareas	Moodle, Teams
28/04/2020	Exposición ejercicios y ejemplos T.4. Publicación transparencias.	Moodle, Teams
29/04/2020	Cierre de cuestionarios de autoevaluación.	Moodle
30/04/2020	Apertura cuestionario T4. Exposición ejercicios y ejemplos T.4. Publicación transparencias.	Moodle, Teams
05/05/2020	Explicación y realización de la práctica 2.	Moodle, Teams
07/05/2020	Exposición y publicación de transparencias.	Moodle, Teams
12/05/2020	Explicación y realización de la práctica 2.	Moodle, Teams
14/05/2020	Tutoría resolución dudas. Recuperación evaluación Práctica 1	
19/05/2020	Evaluación Práctica 2	Moodle, Teams
19/05/2020	Tema 5. Exposición y publicación de transparencias. Realización de problemas.	Moodle, Teams
21/05/2020	Cuestionario (apertura)	
28/05/2020	Cierre cuestionario	Moodle

### Actividades grupo <4FM1+ADE>

Fecha	Resumen de actividad	Medio
-------	----------------------	-------





12/3/2020	Envío a todos los alumnos las actividades a realizar y calendario del 13 al 18 de Marzo	Moodle, email
13/3/2020	Los alumnos deben estudiar las soluciones publicadas de los problemas del 1 al 6 de la hoja de problemas del Tema 2 (Aritméticos)	Soluciones publicadas en Moodle. Estuve conectada a Moodle durante las horas de clase de 12 a 14 para resolver dudas, pero no se conectó ningún alumno.
17/3/2020	Recordatorio estudio a la hora de la clase	email
18/3/2020	Los alumnos deben estudiar la solución publicada del problema 7 de la hoja de problemas del Tema 2 (Aritméticos). Los alumnos me enviaron preguntas por email y conteste por email.	Soluciones publicadas en Moodle. Estuve conectada a Moodle durante la hora de clase de 10 a 12 para resolver dudas.
20/03/2020	Los alumnos deben estudiar la solución de los exámenes del primer parcial de los cursos académicos 18/19 y 19/20. Repasar las transparencias del Tema 2 (aritméticos) y hacer un test resumen del tema.	Moodle. Estuve conectada a Moodle durante la hora de clase de 12 a 14 para resolver dudas.
23/03/2020	Envío a todos los alumnos las actividades a realizar y calendario durante semana del 23 al 27 de marzo	Moodle, email
25/03/2020	Estudio del Tema 3 - Parte I: Elementos básicos de memoria - Estudio de transparencias (recomendado hasta la 25). Visualización de los tres primero los videos: celda básica, latch RS y latch D. Realización del ejercicio autoestudio Biestable RS con NAND. Se activa foro.	Moodle, email, YouTube
27/03/2020	Estudio del Tema 3 - Parte I: Elementos básicos de memoria - Finalizar esta parte completamente. Visualización de los últimos tres videos: Flip-Flops D, JK y T Realización del ejercicio formas de onda de salida de distintos tipos de biestable - Entrega hasta el día 28/2/2020 hasta las 13:00h. Se activa foro	Moodle, email, YouTube
01/04/2020	Tema 3 Biestables, Registros...: Registros, pilas, ejercicios	Clase online con Collaborate Síncrona, Moodle, email youtube
03/04/2020	Tema 3 Biestables, Registros ... : Contadores, ejercicios	Clase online con Collaborate Síncrona, Moodle, email youtube
08/04/2020 10/04/2020	SEMANA SANTA – Encargo entrega Problema y test Tema 3	Asíncrono, Moodle (entrega hasta 15/04/2020)
15/04/2020 17/04/2020	Tema 4: FSM- Metodología, modelos, y ASM – Entrega ejercicio ASM el 22/04/2020	Clase online con Collaborate Síncrona, Moodle, email, youtube



22/04/2020 24/04/2020	Tema 4: FSM - Modelos VHDL (repaso sentencias VHDL para estilos de descripción) y ejercicios	Clase online con Collaborate Síncrona, Moodle, email, youtube
29/04/2020 1/05/2020 (Fiesta del trabajo)	Tema 4. FSM.- Problemas Entrega ejercicio FSM – simulación en VHDL	Moodle, correo electrónico, Collaborate, youtube
6/5/2020 8/5/2020	Realización - Práctica 2 Entrega: Test tema 4 y Test resumen capítulo VHDL	Moodle, correo electrónico, Collaborate, youtube
13/5/2020 15/5/2020 (San Isidro)	Tema 5. Memorias y problemas Entrega practica 2 Entrega: Test Tema 5	Moodle, correo electrónico, Collaborate, youtube
20/5/2020	Ejercicios y problemas Evaluación Practica 2 Entrega Ejercicio	Moodle, correo electrónico, Collaborate, youtube

## Plan de trabajo no presencial (Mayo)

### Plan grupo <1M>

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
5/05/2020	Práctica 2	Síncrona o asíncrona	Moodle/Blackboard Collaborate
8/05/2020	Resolución problemas tema 4 (Aula invertida) y tutorías Práctica 2	Síncrona o asíncrona	Moodle/Blackboard Collaborate
12/05/2020	Resolución problemas tema 4 (Aula invertida) y tutorías Práctica 2	Síncrona o asíncrona	Moodle/Blackboard Collaborate
19/05/2020	Resolución problemas tema 4 (Aula invertida) y tutorías Práctica 2	Síncrona o asíncrona	Moodle/Blackboard Collaborate
22/05/2020	Evaluación de prácticas	Síncrona o asíncrona	Moodle/Blackboard Collaborate

### Plan grupo <2M>

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
04/05/2020	Cuarta y última sesión del desarrollo del segundo proyecto en VHDL del curso: UART	Síncrona	Blackboard
06/05/2020	Desarrollo del Tema 5 (Memorias)	Síncrona	Blackboard



11/05/2020	Test de los dos primeros proyectos de VHDL. Ejercicios y problemas adicionales.	Síncrona o asíncrona	Moodle Y Blackboard
13/05/2020	Primera sesión: Presentación e inicio del desarrollo del tercer proyecto en VHDL del curso: unidad de control de una CPU elemental	Síncrona	Blackboard
18/05/2020	Segunda sesión del desarrollo del tercer proyecto en VHDL del curso: unidad de control de una CPU elemental	Síncrona	Blackboard
20/05/2020	Tercera sesión del desarrollo del tercer proyecto en VHDL del curso: unidad de control de una CPU elemental	Síncrona	Blackboard
25/05/2020	Cuarta y última sesión del desarrollo del tercer proyecto en VHDL del curso: unidad de control de una CPU elemental.	Síncrona	Blackboard

#### Plan grupo <2MB>

<b>Fecha</b>	<b>Resumen de actividad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Medio</b>
04/05/2020	Realización de la 2ª práctica de laboratorio	Síncrona	Skype Empresarial
04/05/2020	Cierre de la entrega de la 2ª tarea evaluable del tema 4º	Asíncrona	Moodle
06/05/2020	Realización de la 2ª práctica de laboratorio	Asíncrona	Skype Empresarial
11/05/2020	Exposición de transparencias del Tema 5º	Asíncrona	Moodle
11/05/2020	Cierre de la entrega de la 2ª práctica de laboratorio	Asíncrona	Moodle
13/05/2020	Resolución de ejercicios del tema 5º	Síncrona, asíncrona	Moodle, Skype Empresarial
18/05/2020	Publicación de la tarea evaluable del tema 5º	Asíncrona	Moodle
18/05/2020	Examen de las prácticas 1ª y 2ª de laboratorio	Síncrona	Moodle
20/05/2020	Resolución de ejercicios de examen. Tutoría.	Síncrona, asíncrona	Moodle, Skype Empresarial
25/5/2020	Resolución de ejercicios de examen. Tutoría.	Síncrona, asíncrona	Moodle, Skype Empresarial



25/5/2020	Cierre entrega tarea evaluable del tema 5º	Asíncrona	Moodle
-----------	--	-----------	--------

#### Plan grupo <3M>

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
05/05/2020 07/05/2020	Propuesta Tarea 4.2 (entrega hasta 14 mayo) Realización exámenes cursos anteriores. Publicación de soluciones Propuesta de Práctica FSM	Síncrona o asíncrona	Moodle, Teams
12/05/2020	Realización de la Práctica 2	Síncrona o asíncrona	Moodle, Teams
14/05/2020	Exposición Teoría Tema 5 Propuesta de Tarea 5.1 (entrega hasta 25 de mayo) Apertura cuestionario de autoevaluación.	Síncrona o asíncrona	Moodle, Teams
19/05/2020	Exposición Teoría y Ejercicios Tema 5	Síncrona	Moodle, Teams
21/05/2020	Finalización ejercicios tema 5. Examen de la Práctica 2	Síncrona	Moodle, Teams
25/05/2020	Cierre tarea evaluable Tarea 5.1 Y cuestionario de autoevaluación.	Asíncrona	Moodle

#### Plan grupo <3MB>

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
05/05/2020 07/05/2020	Explicación y realización de la práctica 2. Exposición y publicación de transparencias	Síncrona, asíncrona	Moodle, Teams
12/05/2020 14/05/2020	Explicación y realización de la práctica 2. Exposición y publicación de transparencias	Síncrona, asíncrona	Moodle, Teams
19/05/2020 21/05/2020	Tema 5. Exposición y publicación de transparencias. Realización de problemas. Apertura cuestionario	Síncrona, asíncrona	Moodle, Teams
19/05/2020	Evaluación Práctica 2	Síncrona, asíncrona	Moodle, Teams
25/05/2020	Ampliación Cierre cuestionario	Asíncrona	Moodle

### Plan grupo <4F1M+ADE>

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
29/04/2020 1/05/2020 (Fiesta del trabajo)	Tema 4. FSM.- Problemas Entrega ejercicio	Síncrona o asíncrona	Moodle, correo electrónico, Collaborate, youtube
6/5/2020 8/5/2020	Realización - Práctica 2 Entrega: Test tema 4 y Test resumen capítulo VHDL	Síncrona o asíncrona	Moodle, correo electrónico, Collaborate, youtube
13/5/2020 15/5/2020 (San Isidro)	Tema 5. Memorias y problemas Entrega práctica 2 Entrega: Test Tema 5	Síncrona o asíncrona	Moodle, correo electrónico, Collaborate, youtube
20/5/2020 22/5/2020	Ejercicios y problemas Evaluación Práctica 2 Entrega Ejercicio	Síncrona o asíncrona	Moodle, correo electrónico, Collaborate, youtube

### Pruebas de evaluación continua no presencial

Para la opción de EVALUACION CONTINUA, en los grupos impartidos en español, la nota final de la asignatura vendrá dada por:

Nota Final = 40% Examen + 20% Notas de prácticas + 40% Actividades de clase

Notas de prácticas: 8% Práctica 1 y 12% Práctica 2

Fecha	Resumen de actividad de evaluación continua	Tipo	Medio	Medios técnicos
Desde semana del 9/3/2020 hasta semana del 25/5/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrega de tareas propuestas</li> <li>• Realización de cuestionarios Moodle</li> <li>• Evaluación de trabajos prácticos</li> <li>• Evaluación de resolución de problemas</li> </ul>	Síncrona y/o asíncrona	Moodle, correo electrónico, Skype Empresarial, Teams, Collaborate	Webcam, micrófono, móvil con capacidad de escanear

11/6/2020	Examen telemático	Síncrona	Moodle	Acceso a Moodle
-----------	-------------------	----------	--------	-----------------

### Pruebas de evaluación final no presencial (si es necesario)

En la opción de SOLO EXAMEN FINAL o en la CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA, independientemente del idioma escogido para cursar la asignatura, la nota final será:

$$\text{Nota} = 80\% \text{ Examen} + 20\% \text{ Prácticas}$$

<b>Fecha</b>	<b>Resumen de actividad de evaluación final</b>	<b>Tipo</b>	<b>Medio</b>	<b>Medios técnicos</b>
11/6/2020	Examen telemático	Síncrona	Moodle	Acceso a Moodle