

Guía de aprendizaje no presencial

Información de docencia y evaluación no presenciales durante periodo extraordinario COVID-19.

1 Información esencial de la asignatura

Nombre	Sistemas Operativos	
Titulación	Grado de Matemáticas e Informática	Grado de Ingeniería Informática
Curso	3	2
Semestre	6	4
Coordinación	Francisco Rosales <Francisco.Rosales@upm.es>	
Moodle	https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=8447	
Otros recursos	Página Web: https://laurel.datsi.fi.upm.es/docencia/asignaturas/so6	

2 Cuaderno de actividades

Aquí se recoge un breve resumen de las actividades que se han realizado desde el principio de la suspensión de las clases presenciales (envío de materiales, clase remota, sesión de tutoría grupal, etc.).

Fecha	Resumen de actividad	Medio
9/3/2020	<p>Última clase presencial (del tema de Gestión de Ficheros) y punto de partida.</p> <ul style="list-style-type: none"> Esta asignatura cuenta con abundante material docente (libro de teoría, libro de problemas, animaciones auxiliares, exámenes pasados resueltos, etc.), así como con infraestructura para la realización remota de la parte práctica de la misma (interfaz Web, entregador, corrector automático, etc.). Todos estos recursos ya se encontraban disponibles para el alumnado antes de la suspensión de la docencia presencial y son suficientes para que el alumno pueda continuar autónomamente con el estudio de esta asignatura. El único material audiovisual adicional necesario será aquel que sustituya la docencia presencial. Adicionalmente añadiremos medios de comunicación para facilitar las tutorías telemáticas. 	Presencial
11/3/2020	solución de dudas generales a través de varios foros Moodle creados al efecto.	Moodle
19/3/2020	Publicación del primer vídeo correspondiente a la última parte del tema de SF.	Moodle
23/3/2020 12:00-14:00	Realización de una clase de problemas del tema de Gestión de Ficheros. (Se conectan a la sesión unos 10 alumnos)	Teams y Whiteboard
26/3/2020 10:00-12:00	Realización de una clase de problemas del tema de Gestión de Ficheros. (Se conectan a la sesión unos 20 alumnos)	Teams y Whiteboard
30/3/2020 12:00-14:00	Realización de una clase de problemas del tema de Gestión de Ficheros. (Se conectan a la sesión unos 20 alumnos)	Teams y Whiteboard

Fecha	Resumen de actividad	Medio
31/3/2020 en adelante	Tutorías grupales en directo con Francisco Rosales. Actividad periódica semanal, todos los martes y viernes de 15:00 a 17:00.	Collaborate
1/4/2020 9:00-10:30	Primera clase de seguimiento de la Práctica de Diseño. (Sin asistencia)	Collaborate
2/4/2020 10:00-12:00	Realización de una clase de problemas del tema de Gestión de Ficheros. (Se conectan a la sesión unos 20 alumnos)	Teams y Whiteboard
8/4/2020 9:00-10:30	Primera clase de seguimiento de la Práctica de Diseño. (Opcional) (Asisten 22 alumnos)	Collaborate
15/4/2020 9:00-10:30	Primera clase de seguimiento de la Práctica de Diseño. (Oficial) (Asisten 24 alumnos)	Collaborate
16/4/2020 10:00-12:00	Publicación de los vídeos sustitutorios de la primera clase magistral del tema de Gestión de Memoria.	Moodle y UPMDrive
20/4/2020 11:00-11:50	Tutoría por videoconferencia (Tema de Gestión de Ficheros)	Teams y Whiteboard
20/4/2020 12:00-14:00	Publicación de los vídeos sustitutorios de la segunda clase magistral del tema de Gestión de Memoria.	Moodle y UPMDrive
23/4/2020 10:00-12:00	Publicación de los vídeos sustitutorios de la tercera clase magistral del tema de Gestión de Memoria.	Moodle y UPMDrive
27/4/2020 12:00-14:00	Publicación de los vídeos sustitutorios de la cuarta clase magistral del tema de Gestión de Memoria.	Moodle y UPMDrive
30/4/2020 10:00-12:00	Publicación de los vídeos sustitutorios de la primera clase magistral del tema de Sincronización y Comunicación entre Procesos.	Moodle y UPMDrive
4/5/2020 12:00-14:00	Publicación de los vídeos sustitutorios de la segunda clase magistral del tema de Sincronización y Comunicación entre Procesos.	Moodle y UPMDrive
6/5/2020 9:00-10:30	Segunda clase de seguimiento de la Práctica de Diseño.	Collaborate
7/5/2020 10:00-12:00	Publicación de los vídeos sustitutorios de la tercera clase magistral del tema de Sincronización y Comunicación entre Procesos.	Moodle y UPMDrive
11/5/2020 12:00-14:00	Publicación de los vídeos sustitutorios de la cuarta clase magistral del tema de Sincronización y Comunicación entre Procesos y publicación de los vídeos correspondientes a la primera clase de ejercicios del tema de Gestión de Memoria.	Moodle y UPMDrive
14/5/2020 10:00-12:00	Publicación de los vídeos correspondientes a la segunda clase de ejercicios del tema de Gestión de Memoria.	Moodle y UPMDrive
18/5/2020 12:00-14:00	Publicación de los vídeos correspondientes a la primera clase de ejercicios del tema de Sincronización y Comunicación entre Procesos.	Moodle y UPMDrive



Fecha	Resumen de actividad	Medio
21/5/2020 10:00-12:00	Publicación de los vídeos correspondientes a la segunda clase de ejercicios del tema de Sincronización y Comunicación entre Procesos.	Moodle y UPMDrive

3 Plan de trabajo no presencial

Aquí se recoge un plan de trabajo provisional, para que los estudiantes sepan lo que van a tener que hacer hasta el final del semestre.

Los textos tachados son decisiones revisadas que han sido invalidadas por otras que aparecen subrayadas.

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
17/3/2020 en adelante.	<p>La planificación original de la asignatura se mantiene, respetando tanto los horarios de clase como las fechas y horas de todas las actividades inicialmente programadas, a excepción de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las pruebas de evaluación se realizarán presencialmente <u>telemáticamente</u> en cuanto las circunstancias lo permitan. Las clases magistrales presenciales de los próximos temas irán siendo substituidas por sesiones en directo (en el horario de la asignatura) o por vídeos pregrabados explicando los contenidos teóricos y la resolución de problemas tipo. <p>La planificación actual seguirá estando reflejada en el cronograma y los calendarios que ya tenían disponibles los alumnos en Moodle.</p>		Moodle y página Web

[illegible]

18/03/2020 Calendario actualizado a la fecha.

Del 23/3/2020 al 2/4/2020: L 10:00-12:00 J 12:00-14:00	Realización de clases de problemas de Gestión de Ficheros.	Síncrona	Teams y Whiteboard
Del 31/3/2020 en adelante	Tutorías grupales en directo con Francisco Rosales. Actividad periódica semanal.	Síncrona	Collaborate

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
los M y V 15:00-17:00			
1, 8 y 15 /04/2020 9:00-10:30	Primera clase de seguimiento de la Práctica de Diseño: Minishell	Síncrona	Collaborate
Del 16/4/2020 al 27/4/2020: L 10:00-12:00 J 12:00-14:00	Publicación de los vídeos sustitutorios de las clases magistrales del tema de Gestión de Memoria.	Asíncrona	Moodle y UPMDrive
24/4/2020 15:00-17:00	Evaluación continuada: 1er y 2do parciales. Formato de Prueba Síncrona Telemática Escrita Se han presentado unos 70 alumnos.	Síncrona	Moodle y Collaborate
Del 30/4/2020 al 11/5/2020: L 10:00-12:00 J 12:00-14:00	Publicación de los vídeos sustitutorios de las clases magistrales del tema de Sincronización y Comunicación entre Procesos.	Asíncrona	Moodle y UPMDrive
06/05/2020 9:00-10:00	Segunda clase de seguimiento de la Práctica de Diseño: Minishell	Síncrona	Collaborate
6/5/2020 16:00 +24hh	Plazo para la entrega escaneada de los resúmenes utilizados en el primer y segundo parciales.	Asíncrona	Tareas Moodle
Del 11/5/2020 al 14/5/2020: L 10:00-12:00 J 12:00-14:00	Publicación de los vídeos sustitutorios de las clases de ejercicios del tema de Gestión de Memoria.	Asíncrona	Moodle y UPMDrive
Del 18/5/2020 al 21/5/2020: L 10:00-12:00 J 12:00-14:00	Publicación de los vídeos sustitutorios de las clases de ejercicios del tema de Sincronización y Comunicación entre Procesos.	Asíncrona	Moodle y UPMDrive
22/5/2020 15:00-17:00	Evaluación: Prueba Práctica Presencial Formato: Prueba Síncrona Telemática Escrita Caso práctico de diseño y desarrollo.	Síncrona	Moodle, Collaborate y acceso a los triquis
21/6/2020	Plazo máximo de entrega del Minishell para Julio.	Asíncrona	triqui

4 Pruebas de evaluación continua no presencial

Aquí se recogen las actividades de evaluación continua no presencial planificadas hasta el final del semestre. Se identifican los medios técnicos necesarios para cada prueba.

Fecha	Resumen de actividad / Formato de actividad	Tipo	Medio	Medios técnicos
24/4/2020 15:00- 17:00	1er y 2do parciales / Prueba Síncrona Telemática Escrita	Síncrona	Moodle y Collaborate	Papel y bolígrafo + móvil (u ordenador + red + escáner)

22/5/2020 15:00-17:00	Prueba Práctica Presencial / Prueba Síncrona Telemática Escrita Caso práctico de diseño y desarrollo.	Síncrona	Moodle, Collaborate y acceso a los triquis	El entorno que haya usado para desarrollar su Minishell.
4/6/2020 15:00-17:00	3er y 4to parciales / Prueba Síncrona Telemática Escrita	Síncrona	Moodle y Collaborate	Papel y bolígrafo + móvil (u ordenador + red + escáner)

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

Aquí se recoge la planificación de pruebas de evaluación final no presencial, para el caso en el que las autoridades sanitarias no permitan hacer exámenes presenciales. En principio las fechas de evaluación final se mantienen, salvo que se requiera modificaciones por necesidades de recursos informáticos.

Fecha	Resumen de actividad / Formato de actividad	Tipo	Medio	Medios técnicos
4/6/2020 17:30-19:00	Examen Final de Semestre (Junio) / Prueba Síncrona Telemática Escrita	Síncrona	Moodle y Collaborate	Papel y bolígrafo + móvil (u ordenador + red + escáner)

6 Pruebas de evaluación extraordinaria no presencial (si es necesario)

Aquí se recoge la planificación de pruebas de evaluación extraordinaria no presencial, para el caso en el que las autoridades sanitarias no permitan hacer exámenes presenciales. En principio las fechas de evaluación extraordinaria se mantienen, salvo que se requiera modificaciones por necesidades de recursos informáticos.

Fecha	Resumen de actividad / Formato de actividad	Tipo	Medio	Medios técnicos
1/7/2020 15:00-17:00	Prueba Práctica Presencial / Prueba Síncrona Telemática Escrita Caso práctico de diseño y desarrollo.	Síncrona	Moodle, Collaborate y acceso a los triquis	El entorno que haya usado para desarrollar su Minishell.
1/7/2020 17:30-20:00	Examen Final Extraordinario (Julio) / Prueba Síncrona Telemática Escrita	Síncrona	Moodle y Collaborate	Papel y bolígrafo + móvil (u ordenador + red + escáner)

7 Bitácora de actividades de coordinación

No relevante para los estudiantes.

Aquí se recogen actividades de coordinación y gestión de la asignatura, distintas de las habituales y derivadas de la situación excepcional provocada por el COVID-19.

Los textos tachados son decisiones revisadas que han sido invalidadas por otras que aparecen subrayadas.

Fecha	Resumen de actividad	Medio
9/3/2020	Fecha de la última clase presencial del tema de Gestión de Ficheros.	Presencial

11/3/2020 15:30	<p>Aviso: “Suspensión de la docencia presencial” comunicando la estrategia de esta asignatura en el periodo COVID-19:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las actividades de evaluación presenciales se aplazan hasta fecha factible. Se mantienen inalteradas las fechas de todas las entregas o actividades no presenciales o telemáticas programadas. Se activan varios Foros del Moodle como medio de resolución de dudas generales. Las dudas particulares se atenderán por correo electrónico. 	Avisos de Moodle y Foro Web
12/3/2020 9:00-11:00	Primera reunión docente de todo el profesorado implicado en la asignatura Sistemas Operativos en ambos semestres, para evaluar la situación y tomar decisiones de cara a impartir la asignatura durante el periodo de suspensión de la actividad docente presencial.	Skype empresarial, presencial
17/3/2020 15:00-16:30	Segunda reunión docente de todo el profesorado implicado en la asignatura Sistemas Operativos en ambos semestres, para evaluar la situación y tomar decisiones de cara a impartir la asignatura durante el periodo de suspensión de la actividad docente presencial.	Skype empresarial
17/3/2020	<p>Actualización del aviso “Suspensión de la docencia presencial” comunicando la estrategia de esta asignatura en el periodo COVID-19:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se informa de la sección “Medios de interacción durante el periodo no presencial” del Moodle de la asignatura, donde se ponen a disposición del alumno todos los medios telemáticos disponibles (añadidos a los ya existentes) a través de los cuales los profesores darán soporte a la docencia no presencial, y los alumnos puedan seguir los contenidos de la asignatura y resolver sus dudas. Se informa de la voluntad de la asignatura respecto a las actividades de evaluación presencial previstas: Trasladaremos dichas actividades a la siguiente fecha programada que sea factible. 	Avisos de Moodle y Foro Web
17/3/2020	Creación en Teams del equipo “Grupo de Sistemas Operativos” como soporte para las actividades de trabajo colaborativo de los profesores de esta asignatura.	Teams
18/3/2020 12:30-13:30	Reunión de la Comisión de Coordinación Horizontal del 6to semestre del GMI para coordinar el plan de actuación de las asignaturas respecto a docencia y evaluación.	Teams
18/3/2020 14:00	Aviso: “ ACTUALIZACIÓN: de calendario ” comunicando la replanificación de los dos primeros parciales.	Avisos de Moodle y Foro Web
20/3/2020 10:00-12:00	Reunión de la Comisión de Coordinación Horizontal del 4to semestre del GII para coordinar el plan de actuación de las asignaturas respecto a docencia y evaluación.	Teams
23/3/2020	Creación en Teams del equipo “Sistemas Operativos” (cod. 59qu6vz) como soporte para la asignatura del mismo nombre y la interacción con los alumnos de la misma.	Teams
1/4/2020	Aviso: “ Recursos para la docencia telemática ” recordando a los alumnos los medios y recursos para la docencia telemática que hemos puesto su disposición.	Avisos de Moodle
2/4/2020 12:00-13:30	Tercera reunión docente de todo el profesorado implicado en la asignatura Sistemas Operativos en ambos semestres, para evaluar la situación y tomar decisiones de cara a mantener la evaluación continuada en la asignatura.	Teams



2/4/2020	Actualización del aviso " Suspensión de la docencia presencial " comunicando la estrategia de esta asignatura en el periodo COVID-19: <ul style="list-style-type: none">Se informa del cambio de estrategia de la asignatura respecto a las actividades de evaluación presencial previstas: <u>Intentaremos realizar dichas actividades en la fecha programada y de manera telemática. De ello los alumnos serán informados puntualmente.</u>	Avisos de Moodle y Foro Web
2/4/2020 18:30	Aviso: " Realización telemática de los próximos parciales " comunicando que el 1er y 2do parciales se realizarán de manera síncrona telemática en la fecha y hora programadas y avisando a los alumnos de que deberán poder escanear varias páginas a un PDF usando, por ejemplo, alguna de las apps que hay para móvil.	Avisos de Moodle
Del 2/4 al 9/4/2020	Elaboración del protocolo para la realización de pruebas de " Prueba Síncrona Telemática Escrita " y del documento de " Compromiso de Integridad Académica " asociado.	Sharepoint
Del 10/4 al 13/4/2020	Creación de la sección " Evaluación mediante Prueba Síncrona Telemática Escrita " en el Moodle de la asignatura.	Moodle
14/4/2020 17:00	Aviso: " Pruebas de Evaluación Síncrona Telemática Escrita " comunicando los detalles del formato de realización de las próximas pruebas de evaluación.	Avisos de Moodle
15/4/2020 12:00- 14:30	Cuarta reunión docente de todo el profesorado implicado en la asignatura Sistemas Operativos, para evaluar el uso de Collaborate como sala virtual de soporte para la Prueba Síncrona Telemática Escrita.	Teams y Collaborate
15/4/2020	Configurar la sección " Evaluación mediante Prueba Síncrona Telemática Escrita " para las pruebas correspondientes al 1er y 2do parciales del día 24/04/2020.	Moodle
18/4/2020	Evaluación de la tarea " Entrega del 'Compromiso de Integridad Académica' "	Moodle
20/4/2020 10:00- 12:00	Reunión de la Comisión de Coordinación Horizontal del 4to semestre del GII para racionalizar los cambios en evaluación y entregas respecto a la planificación original.	Teams
24/4/2020 14:30- 18:00	Soporte a la prueba de evaluación online de los dos primeros parciales por parte de 7 profesores. Puesta en común y valoración del desarrollo de la prueba tras la entrega de los ejercicios por parte de los alumnos.	Teams, Moodle, Collaborate
27/4/2020 10:00- 12:00	Reunión de la Comisión de Coordinación Horizontal del 6to semestre del GMI para racionalizar los cambios en evaluación y entregas respecto a la planificación original.	Teams
Del 1/5 al 6/5/2020	Discusión sobre herramientas adecuadas para la evaluación off-line de los PDFs de los alumnos y sobre la posible valoración extra de los resúmenes que hacen sobre los temas de la asignatura, para los cuales ganaron su visado.	Email
6/5/2020 16:00	Configurar la sección " Evaluación mediante Prueba Síncrona Telemática Escrita " para las tareas de acceso a entregar resumen utilizado en el 1er y 2do parciales.	Moodle
6/5/2020 17:00	Aviso: " IMPORTANTE: Solicitud de resúmenes utilizados en los parciales " solicitando la entrega escaneada de los resúmenes utilizados en los parciales.	Avisos de Moodle
Del 6/5 al 10/5/2020	Elaboración del documento " Protocolo para la revisión on-line ".	Email y SharePoint
Del 11/5 al 12/2/2020	Configurar la sección " Evaluación mediante Prueba Síncrona Telemática Escrita " para la Prueba Práctica Presencial del día 22/5/2020.	Moodle
12/5/2020 01:00	Aviso: " Próxima Prueba Práctica Presencial " comunicando los detalles del formato de realización de la próxima Prueba Práctica Presencial.	Avisos de Moodle

15/5/2020 17:00	Aviso: " Ejemplo de enunciado de la Pr3 " comunicando la puesta a disposición de los alumnos de un " EJEMPLO de enunciado de la Pr3 ".	Avisos de Moodle
16/5/2020 10:00- 10:30	Quinta reunión docente de todo el profesorado implicado en la asignatura Sistemas Operativos, para repartir la carga de las próximas actividades de evaluación.	Teams
21/5/2020 1:30	Configurar la sección " Evaluación Mediante *También* Prueba Final " para hacer compatibles las modalidades de evaluación Continuada y por Prueba Final.	Moodle
22/5/2020 13:00	Aviso: " Evaluación Mediante *También* Prueba Final " comunicando la modificación de la sección del mismo nombre .	Avisos de Moodle
21 y 22/5/2020	Desarrollo para Moodle de la herramienta externa LTI "DocAdHoc" para poder entregar versiones distintas de un documento (ej. enunciado) a distintos alumnos.	Apache, php y Moodle
22 y 23/5/2020	Pruebas para poder utilizar un cuestionario Moodle como formulario de respuesta a exámenes tipo test externos.	Moodle
24 al 26/5/2020	Desarrollo para Moodle de la herramienta externa LTI "HojaDeMarcas" para que los alumnos puedan marcar sus respuestas a un examen tipo test en formulario u hoja de marcas electrónica.	Apache, php y Moodle
2/6/2020 17:00	Configurar la sección " Evaluación mediante Prueba Síncrona Telemática Escrita " para el 3er y 4to parciales y Examen Final del Semestre del día 4/06/2020.	Moodle
3/6/2020 17:00	Configurar la sección " Evaluación mediante Prueba Síncrona Telemática Escrita " para "Prueba Práctica Presencial" y "Examen Extraordinario de Julio" del 1/7/2020.	Moodle