

Guía de aprendizaje no presencial

Información de docencia no presencial durante periodo extraordinario COVID-19

1 Información esencial de la asignatura

Nombre	Electromagnetismo y ondas
Titulación	Grado
Curso	2º Curso
Semestre	Segundo Semestre
Coordinación	Francisco Prieto Castrillo, francisco.prieto@upm.es
Moodle	https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=7079
Otros recursos	https://classroom.google.com/c/Mzc4MTkwODkzODZa

2 Cuaderno de actividades

A continuación se describen las actividades no presenciales llevadas a cabo en la asignatura de Electromagnetismo y Ondas. La asignatura en este segundo semestre consta de dos grupos. Ambos grupos están realizando las mismas actividades descritas a continuación.

Las actividades no presenciales realizadas durante el periodo extraordinario COVID-19 se están realizando principalmente a través de diversos medios como Moodle, correo electrónico, Teams, Google Classroom y UPM Onedrive.

A través de la plataforma Moodle se va informando a los alumnos de los nuevos medios usados para impartir las clases de la asignatura. Tanto las clases teóricas como la realización de problemas se están explicando con vídeos-tutoriales basados en animaciones y audio. Para dichas animaciones de las diapositivas se está usando el software libre educativo Geogebra. Cada vídeo-tutorial tiene aproximadamente la duración de una hora de clase de manera que se va subiendo cada vídeo-tutorial acorde con el número de horas lectivas de cada semana (4 horas). Dada la limitación de la plataforma Moodle, cada vídeo-tutorial completo está disponible en UPM Onedrive y en Google Classroom. En Google Classroom el alumno puede descargarse tanto el vídeo como la versión pdf de cada sesión. La actualización de cada sesión y de cada vídeo que se va subiendo es anunciada por el profesor tanto en Moodle como en Google Classroom. En ambas plataformas el alumno puede exponer sus dudas o consultas. En el caso de Moodle se ha creado un foro y en el caso de Google Classroom se usa el propio tablón que ofrece la plataforma. Además a los alumnos se les ha invitado a usar la plataforma Teams para tener un trato con el profesor más cercano si lo desean. De manera libre, los alumnos también realizan sus consultas y dudas a través del correo electrónico con el profesor. Documentos pdf también se están usando en algunas ocasiones por ejemplo para subir los enunciados de los problemas propuestos en cada tema, o las respectivas soluciones o incluso en alguna ocasión subir la respuesta de alguna duda planteada por un alumno.

2.1 Actividades grupo <Electromagnetismo y ondas>

Fecha	Resumen de actividad	Medio
11/3/2020	Se crea un foro para cualquier tipo de dudas y preguntas que necesiten los alumnos	Moodle
11/3/2020	Se crea la carpeta vídeos-tutoriales donde se van subiendo las distintas sesiones no presenciales de la asignatura	Moodle
17/3/2020	Se sube el 1º vídeo-tutorial	Moodle

Fecha	Resumen de actividad	Medio
16/3/2020	Se sube el vídeo completo de distribuciones de carga continuas 2 y potencial	Google Classroom
17/3/2020	Se sube video completo potencial eléctrico 2	Google Classroom
18/3/2020	Se sube clase de trabajo de campo y potencial de distribuciones continuas de carga 2	Google Classroom
18/3/2020	Se sube el 2º vídeo-tutorial	Moodle
18/3/2020	Se sube un pdf con los enunciados de los problemas del Tema 3	Moodle
19/3/2020	Se sube vídeo de dipolo eléctrico 1	Google Classroom
19/3/2020	Se sube el 3º vídeo-tutorial	Moodle
19/3/2020	Se anuncian los contenidos del primer parcial	Moodle
19/3/2020	Se suben pdfs con las soluciones de los problemas del Tema 2 y 3	Moodle
20/3/2020	Se sube el 4º vídeo-tutorial	Moodle
20/3/2020	Se sube vídeo completo dipolo eléctrico parte 2	Google Classroom
23/3/2020	Se anuncia el aplazamiento del primer parcial	Moodle
24/3/2020	Se sube el 5º vídeo-tutorial	Moodle
24/3/2020	Se sube vídeo completo ley de Gauss para el campo eléctrico	Google Classroom
25/3/2020	Se sube el 6º vídeo-tutorial	Moodle
25/3/2020	Se sube material Tema 3 en pdf	Google Classroom
25/3/2020	Se siguen subiendo vídeos del Tema 3	Google Classroom
25/3/2020	Se van sustituyendo los videos completos por enlaces a OneDrive UPM	OneDrive UPM
26/3/2020	Se sube el 7º vídeo-tutorial	Moodle
26/03/2020	Pdf con la resolución de una duda por parte de un alumno relativo al ejercicio 4 del tema 2	Moodle
26/03/2020	Se sube vídeo con la resolución del problema 11 del Tema 3	Google Classroom

3 Plan de trabajo provisional

Aquí se recoge un plan de trabajo provisional, para que los estudiantes sepan lo que van a tener que hacer en las próximas semanas. La idea es tener planificado un máximo de un mes, e ir actualizándolo según las circunstancias.

Las actividades pueden ser **síncronas** (hay que conectarse a una hora concreta, como una clase en directo, o una sesión de tutoría a través de chat o Teams) o **asíncronas** (los estudiantes se conectan a su ritmo, aunque probablemente tengan un plazo límite para realizar la actividad).

El plan de trabajo provisional de las próximas semanas estará basado principalmente en actividades asíncronas basadas en:

- Continuar con algún problema más de la primera parte del tema 3
- Seguir subiendo vídeos-tutoriales de la segunda parte del tema 3 junto con sus respectivos problemas y comenzar con el tema 4
- De momento, está aplazado sin fecha el examen parcial que se iba a realizar el 14 de Abril del 2020.

Respecto a actividades síncronas, estará disponible Teams por si los alumnos desean tener tutorías ya sean individuales o grupales.

Hasta que acabe el periodo extraordinario del COVID-19 se seguirá avanzando con la asignatura tal y como se ha descrito.

Guía de aprendizaje no presencial

Información de docencia no presencial durante periodo extraordinario COVID-19

1 Información esencial de la asignatura

Nombre	Electrónica II
Titulación	Para todos los grados
Curso	2º
Semestre	3º
Coordinación	José Antonio Herrera Camacho (joseantonio.herrera@upm.es)
Moodle	https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=7112
Otros recursos	

2 Cuaderno de actividades

Aquí se recoge un breve resumen de las actividades no presenciales que se van haciendo (envío de materiales, clase remota, sesión de tutoría grupal, etc.). Hay que ir actualizando este documento cada vez que se haga algo, pero la descripción será breve ya que la información detallada se habrá enviado/notificado a los estudiantes en Moodle. Las actividades vendrán recogidas en orden cronológico.

2.1 Actividades grupo G3T1

Fecha	Resumen de actividad	Medio
13/3/2020	Clase: Sesión 10 del BT-I	Teams
17/9/2020	Clase: Sesión 11 del BT-I	Teams
20/3/2020	Clase: Sesión 12 del BT-I	Teams
24/3/2020	Clase: Sesión 1 del BT-II	Teams
25/3/2020	Intento de clase de laboratorio	Teams

El plan es seguir el calendario de la asignatura para las clases de teoría.

3 Plan de trabajo provisional

3.1 Plan grupo G3T1

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
Resto	Clases	Síncronas	Teams

De momento, en lo correspondiente a las clases de teoría, se va a seguir la planificación de actividades que se propuso a principio del cuatrimestre. Las clases *pseudopresenciales* se harán síncronamente con el horario asignado a la asignatura y utilizando la herramienta Teams. En cuanto al laboratorio, de momento, cuando se arreglen los problemas de instalación de SW en los PCs de las casas de los alumnos, solo podremos hacer una sola sesión de laboratorio de las 3 previstas.

Adjunto el calendario de actividades de la asignatura.

CALENDARIO						ELECTRÓNICA II		G3T1 M4V4		CURSO 2019/2020 (Primavera)	
DIAS						TEMAS		HORAS		LABORATORIO	
	L	M	X	J	V	S1	S2	M4	V4	M0506I - M1112	
feb	1	3	4	5	6	B1_S1	B1_S2	2	2		
	2	10	11	12	13	B1_S3	B1_S4	2	2		
	3	17	18	19	20	B1_S5	B1_S6				
	4	24	25	26	27	B1_S7	B1_S8	2	2		
mar	5	2	3	4	5	B1_S9		2			
	6	9	10	11	12	B1_S10	B1_S11	2	2		
	7	16	17	18	19	B1_S12		2		Impar	
	8	23	24	25	26	B2_S1	B2_S2	2	2	Par	
abr	9	30	31	1	2	EX_BT1		2		Impar	
	10	6	7	8	9	Semana Santa					
	11	13	14	15	16		B3_S1		2		
	12	20	21	22	23	B3_S2	B3_S3	2	2	Par	
may	13	27	28	29	30	B3_S4	B3_S5	2	2	Impar	
	14	4	5	6	7	B3_S6	B3_S7	2	2	Par	
	15	11	12	13	14	B3_S8		2		EX_LAB Impar*	
	16	18	19	20	21	B3_S9	B3_S10	2	2	EX_LAB par*	
	17	25	26	27	28						
jun	1	2	3	4	5	EX_BT2-3		3			
	8	9	10	11	12						
	15	16	17	18	19						

Dia sin clase presencial
Clase presencial en el laboratorio
Clase presencial en el aula
Dia no lectivo
Examen en el laboratorio
Examen de bloque de grupo completo
Periodo de exámenes

* Cada grupo de laboratorio tiene su examen

En esta asignatura el mayor problema son las pruebas de evaluación. Primero, tengo que aprender qué tipo de pruebas se pueden hacer en Moodle que se parezcan a las pruebas habituales. No me gustaría hacer una prueba tipo test y, segundo, nos han recomendado que no hagamos exámenes en Moodle con más de 50 alumnos. En E-II y son 67, es decir que, además, tendría que hacer dos exámenes. En resumen, tengo que aprender a hacer exámenes en Moodle y hacer otro examen.

4.1 Anexo: mensajes publicados en Moodle

Plan de clases "on line". Sesión 10

de [HERRERA CAMACHO JOSE ANTONIO](#) - jueves, 12 de marzo de 2020, 12:11

Estimados estudiantes:

Vamos a intentar seguir con las clases de forma no presencial. Para ello vamos a utilizar la herramienta Teams de Microsoft, ya sea la versión WEB o instalando la aplicación en vuestro PC (mejor esto último). Intentaremos ver si podemos dar la primera clase de laboratorio "on line". Por supuesto, es necesario que tengáis instaladas las herramientas CAD en vuestro PC. Podéis encontrarla en el disco compartido (X:\LAB_DTE\ELEC_II\Software\Quartus-web-13.0.1.232-windows). Esta primera sesión solo es realizar un tutorial. Ya os avisaré si lo podemos hacer.

Sesión 10: Cronogramas

Día de clase: Conexión a Teams a la hora de la clase y se realizarán las siguientes tareas:
 1.- Presentación de las diapositivas de la sesión 11. Preguntas y respuestas de uno en uno. Yo actuaré como moderador y hablaremos de uno en uno. Mientras uno habla el resto tendrá apagado sus respectivos micrófonos.

2.- Realizar individualmente la actividad ATPG5. Pondré los pdfs en Teams. Resolución de dudas en Teams al teminar la actividad.

3.- Realizar individualmente la actividad ATPG6. Resolución de dudas en Teams al terminar la actividad.

4.- Si tenéis alguna duda de los ejercicios no presenciales previos, podemos intentar resolverlas.

Dentro de poco os mandaré el código de conexión a Teams.

Suerte y cuidaros mucho. El tema del virus es muy serio.

Re: Plan de clases "on line". Sesión 10

de [HERRERA CAMACHO JOSE ANTONIO](#) - jueves, 12 de marzo de 2020, 18:39

Hola a todos de nuevo:

El código para entrar en mi equipo de Teams es: 4kfjbws

Podéis acceder a Teams accediendo a [portal office 365](#) (o lo buscáis en Google). Iniciáis sesión con vuestra dirección de correo upm, y luego seleccionais Teams. Cuando entréis en Teams, en la parte superior derecha hay un recuadro que pone "unirse a un grupo o crear uno". dais un clic ahí y os aparece un cuadro grande que pone "unirse a un grupo con un código". Introducis el código y entráis en mi equipo, que se llama "Electrónica II Primavera". Cuando entréis, os recomiendo que os descargéis la aplicación en vuestro PC o móvil, que tiene más opciones. El acceso está en la esquina inferior izquierda. También os lo podéis descargar de los archivos del equipo Teams.

Yo voy a estar conectado a Teams bastante rato. Si queréis entrar a probar que tal va, hacedlo, y aprovechamos para darnos un saludo breve.

Para comentar cualquier problema vamos a usar el Foro de Moodle [Aprendiendo Electrónica Digital](#) de la asignatura y no el de Avisos y Noticias, que me lo "enguarrináis".

Espero veros por Teams mañana a las 15:30.

Saludos

Acceso a Teams (por si no lo habéis conseguido aún)

de [HERRERA CAMACHO JOSE ANTONIO](#) - lunes, 16 de marzo de 2020, 14:26

Es necesario pasar, exclusivamente la primera vez, por el proceso de registro de la cuenta que se realiza accediendo al sitio: <https://o365.rediris.es>, y siguiendo las instrucciones que allí se indican. El resto de las ocasiones, el acceso normal al portal se hará a través de la web <https://portal.office.com>.

En todos los casos, deberá usarse el usuario y contraseña de la cuenta UPM.

Espero que esto os ayude a los más rezagados.

SW del laboratorio: Quartus II

de [HERRERA CAMACHO JOSE ANTONIO](#) - lunes, 16 de marzo de 2020, 12:14

He dejado en Teams, en el equipo de la asignatura, en la zona de archivos, un directorio (Quartus II) que contiene el software de laboratorio.

Probad a instalarlo. Hacedlo con tiempo que es largo de descargar.

Si alguien tiene algún problema, que lo comparta en el otro foro de Moodle, "Aprendiendo electrónica digital".

Saludos

Primera sesión del laboratorio de E-II en línea

de [HERRERA CAMACHO JOSE ANTONIO](#) - martes, 24 de marzo de 2020, 18:44

Estimados alumnos:

mañana, día 25, a las 12:30, vamos a intentar hacer el [primer tutorial](#) del laboratorio ([Aprender a manejar Quartus II](#)). A ver qué tal se os da.

En Teams, en el directorio Quartus II del canal general, siguen estando el instalable y los dispositivos (archivos con extensión qdz) que se pueden instalar.

Nos vemos en Teams mañana.

Saludos

Guía de aprendizaje no presencial

Información de docencia no presencial durante periodo extraordinario COVID-19

1 Información esencial de la asignatura

Nombre	Estadística y Procesos Estocásticos
Titulación	Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen Grado en Ingeniería Telemática Doble grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones e Ingeniería Telemática
Curso	2º
Semestre	3
Profesor	Gerardo Pérez, gerardo.perez@upm.es
Coordinación	Alfredo Méndez, alfredo.mendez@upm.es
Moodle	https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=7209

2 Consideraciones preliminares

La asignatura de Estadística y Procesos Estocásticos es de tercer semestre y tiene un único grupo en el semestre de primavera. El único grupo no lo imparto yo, tan solo nos ponemos de acuerdo el profesor que imparte la asignatura y yo. La asignatura, en este semestre, se imparte a alumnos repetidores y hay varias sesiones de laboratorio. Además, tiene la peculiaridad de ser de las pocas que se desdobra en este periodo de primavera.

Después de ponerme en contacto con el profesor que imparte la asignatura en este semestre os informo que ante las alteraciones que están provocando las medidas las autoridades gubernamentales y académicas hemos optado por hacer caso a sus indicaciones y retrasar la actividad lectiva a la espera de acontecimientos.

En la página de moodle de la asignatura se ha habilitado mucho material docente. Para cada uno de los temas los estudiantes disponen de apuntes, transparencias, problemas resueltos, problemas propuestos con solución indicada y, en el tema en el que se desarrollan las prácticas están los datos para su realización, enunciados de las prácticas y soluciones numéricas de las mismas.

En el periodo en el que no estamos teniendo docencia presencial el profesor de la asignatura –a través de la página de Moodle- ha mantenido las tutorías, (primero mediante correo electrónico, actualmente mediante videoconferencia), ha dado indicaciones para el seguimiento con aprovechamiento de la docencia, ha propuesto tareas para marcar el ritmo de estudio, fundamentalmente ejercicios. Teniendo en cuenta a los alumnos que no tienen acceso a un ordenador con Internet, los ejercicios se entregan mediante fotos, y se responden mediante correo electrónico, todo ello accesible mediante un móvil. Más recientemente, se imparten también clases mediante videoconferencia.

Tenemos problemas, tanto el como yo, por no tener los equipos técnicos necesarios en el domicilio, para hacer otro tipo de labores.

3 Cuaderno de actividades

Se recoge un breve resumen de las actividades no presenciales comunes a todos los grupos que se van haciendo, cuya información detallada se ha notificado a los estudiantes mediante Moodle:

Fecha	Resumen de actividad	Medio
14/3/2020	Aviso sobre la docencia no presencial e indicaciones de estudio.	e-mail
14/3/2020	Apertura de todos los recursos didácticos	Moodle
19/3/2020	Directrices para el seguimiento de la docencia (Varias variables aleatorias) y publicación de exámenes	Moodle y e-mail
20/3/2020	Indicaciones para el estudio y propuesta de ejercicios para entregar de Varias variables aleatorias discretas.	e-mail
24/3/2020	Indicaciones sobre software y propuesta de ejercicios para entregar (repaso de una variable aleatoria continua).	e-mail
25/3/2020	Indicaciones para el estudio y propuesta de ejercicios para entregar de varias variables aleatorias continuas.	e-mail
30/3/2020	Indicaciones para el estudio y propuesta de ejercicios para entregar sobre la distribución normal multidimensional y sobre el teorema central del límite.	
1/04/2020	Propuesta de ejercicios para entregar (detección, repaso distribución normal unidimensional).	e-mail
3/04/2020	Propuesta de ejercicios para entregar (repaso, teorema de la probabilidad total).	
14/4/2020	Indicaciones de cómo obtener el software necesario, Statgraphics o programas online, en caso de disponer únicamente de móvil, para hacer los ejercicios prácticos de inferencia estadística, que sustituirán a las prácticas presenciales. Propuesta de ejercicios prácticos para entregar (Estadística descriptiva) en dos versiones, Statgraphics o programas online.	e-mail
16/4/2020	Anuncio del segundo parcial, indicando el contenido (estadística descriptiva e Inferencia estadística) y el método de realización de este examen.	Moodle
19/4/2020	Indicaciones para el estudio y propuesta de ejercicios para entregar sobre la estimación por intervalo.	
20/4/2020	Clase por videoconferencias sobre la estimación por intervalo.	Moodle- Blackboard Collaborate
22/4/2020	Clase por videoconferencia sobre el contraste de hipótesis.	Moodle- Blackboard Collaborate

4 Plan de trabajo provisional

Plan de trabajo el día 14 de abril:

- Comenzar el estudio del tema 4 hasta el día 29 de abril en que se realizará el examen parcial.
- Impartir el tema 5, y último, en el mes de mayo. Teniendo en cuenta que se recuperará el primer parcial de la asignatura.

Plan de trabajo el día 27 de marzo:

Se propone como plan de trabajo el siguiente:

- a) Poner problemas para marcar el ritmo de estudio.
- b) Acabar el tema 3 y comenzar con el tema 5, porque en el tema 4 es donde se realizan las prácticas.
- c) Si al acabar el tema 5 se acaba la cuarentena, se da el tema 4 en el laboratorio. En otro caso, hay que dar el tema 4 pero no se ha precisado como.

5 Evaluación

Día 21 de abril: Realizar el segundo examen parcial de la asignatura mediante envío de un archivo en tiempo y forma.

Recuperar el primer examen parcial de la asignatura que fue cancelado, era en la semana del 24 de marzo, se propone recuperar ese examen en las siguientes fechas:

- 13 de mayo miércoles a las 17:30, en hora de clase.
- 11 de mayo lunes.
- 18 de mayo lunes, esta es la menos preferida.
-

Día 27 de marzo: A día de hoy no se las previsiones por la incertidumbre que se pueden producir en el calendario académico. Hace unas dos semanas todavía fui a la escuela.

De momento y a la espera de las directrices del Rectorado tenemos pensado que si la cuarentena se prolonga mucho un examen final. En otro caso, un primer parcial la semana siguiente al fin de la cuarentena, donde entren los temas 1, 2 y 3 y un 2º parcial con los temas 4 y 5. Los alumnos que lo deseen pueden optar por hacer el examen final, en lugar del 2º parcial, en cuyo caso su nota será la de este examen.

Guía de aprendizaje no presencial (RST Semestre de Primavera)

Información de docencia no presencial durante periodo extraordinario COVID-19

1 Información esencial de la asignatura

Nombre	Redes y Servicios de Telecomunicación
Titulación	Grado en Ingeniería Telemática Grado en Electrónica de Comunicaciones Grado en Sistemas de Telecomunicación Grado en Sonido e Imagen
Curso	Segundo
Semestre	Tercero (natural), cuarto (repetición de docencia)
Coordinación	Magdalena González Martín (magdalena.gonzalez@upm.es)
Moodle	https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=8858

2 Cuaderno de actividades

2.1 Actividades grupo Teoría grupo G3 T1

Fecha	Resumen de actividad	Medio
16/3/2020	Publicación de actividades on-line de teoría en Moodle con videos para las clases de Conexiones correspondiente a la sesión presencial de la semana 7 Video clase Conexiones Presentación animada ejemplo de interacciones entre entidades Video relación entre protocolo y servicio Plantillas para ejemplos	Moodle/You Tube
17/3/2020	Publicación de actividades on-line teoría en Moodle con videos para las clases de Control de Flujo parada y espera y Control de flujo Ventana deslizante, correspondientes a la sesión presencial de la semana 7	Moodle/You Tube
19/3/2020	Creación de un foro para consultar dudas respecto a los temas de teoría de la asignatura	Moodle
23/3/2020	Publicación recursos on-line para la instalación y suscripción al Teams de la asignatura. Aviso a los alumnos para realizar pruebas y clase on-line en el horario habitual el miércoles 25/03	Moodle/email
25/3/2020	Publicación de recursos on-line para el seguimiento de la clase de teoría con Teams	Moodle
25/3/2020	Sesión Teams con un grupo de 25 alumnos, resolución de dudas y clase presencial de la semana 8 (en el horario habitual): Detección y control de errores, estrategias ARQ.	Teams

2.2 Actividades grupos de Laboratorio: M02-M03, J02-J03, J09-J10, J11-J12

Fecha	Resumen de actividad	Medio
18/3/2020	Publicación recursos on-line para la realización de la práctica 1 segunda parte: Video tutorial uso de Wireshark Video presentación de la práctica 1 segunda parte	Moodle/OneDrive
19/3/2020	Sesiones Skype con los alumnos de cada uno de los tres grupos de laboratorio de los jueves para apoyo y resolución de dudas en la realización de la práctica 1 segunda parte, el grupo del martes tuvo esa misma clase de forma presencial el día 10/03 justo antes de la suspensión de la docencia presencial.	Skype
23/3/2020	Creación de un foro para la resolución de dudas en el desarrollo de las prácticas.	Moodle

3 Plan de trabajo provisional

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
Semana 8 Laboratorio 23/03-27/03	Trabajo autónomo práctica 1 segunda parte Sesiones Teams o Skype con los alumnos de cada grupo de laboratorio para apoyo y resolución de dudas en la realización de la práctica 1 segunda parte. Como alternativa, hasta el registro de los alumnos en el Teams de la asignatura, pueden contactar con su profesor de laboratorio para la resolución de problemas mediante email o el foro de dudas	Asíncrona Síncrona Asíncrona	Teams/Skype Email/Foro dudas
Semana 9 Teoría 30/03-3/04	Clase presencial de teoría semana 9 (en el horario habitual): Resolución de dudas de clases anteriores. Ejercicios de examen.	Síncrona	Teams/Skype
Semana 9 Laboratorio 30/03-3/04	Trabajo autónomo práctica 2 primera parte Sesiones Skype o Teams con los alumnos de cada grupo de laboratorio para presentación, apoyo y resolución de dudas en la realización de la práctica 2 primera parte. Resolución de dudas a través del foro de dudas del laboratorio	Asíncrona Síncrona Asíncrona	Teams/Skype Moodle
Semana 10 06/04-13/04	SEMANA SANTA		

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
Semana 11 Teoría 14/04-17/04	Clase presencial de teoría semana 11 (en el horario habitual): UD 3 Introducción a los protocolos y servicios de seguridad	Síncrona	Teams
Semana 11 Laboratorio 14/04-17/04	Trabajo autónomo práctica 2 segunda parte Sesiones Skype o Teams con los alumnos de cada grupo de laboratorio para presentación, apoyo y resolución de dudas en la realización de la práctica 2 segunda parte. Resolución de dudas a través del foro de dudas del laboratorio	Asíncrona Síncrona Asíncrona	 Teams/Skype Moodle

Guía de aprendizaje no presencial (RST Semestre de Primavera) semana 9

Información de docencia no presencial durante periodo extraordinario COVID-19

1 Información esencial de la asignatura

Nombre	Redes y Servicios de Telecomunicación
Titulación	Grado en Ingeniería Telemática Grado en Electrónica de Comunicaciones Grado en Sistemas de Telecomunicación Grado en Sonido e Imagen
Curso	Segundo
Semestre	Tercero (natural), cuarto (repetición de docencia)
Coordinación	Magdalena González Martín (magdalena.gonzalez@upm.es)
Moodle	https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=8858

2 Cuaderno de actividades

2.1 Actividades grupo Teoría grupo G3 T1

Fecha	Resumen de actividad	Medio
16/3/2020	Publicación de actividades on-line de teoría en Moodle con videos para las clases de Conexiones correspondiente a la sesión presencial de la semana 7 Video clase Conexiones Presentación animada ejemplo de interacciones entre entidades Video relación entre protocolo y servicio Plantillas para ejemplos	Moodle/You Tube
17/3/2020	Publicación de actividades on-line teoría en Moodle con videos para las clases de Control de Flujo parada y espera y Control de flujo Ventana deslizante, correspondientes a la sesión presencial de la semana 7	Moodle/You Tube
19/3/2020	Creación de un foro para consultar dudas respecto a los temas de teoría de la asignatura	Moodle
23/3/2020	Publicación recursos on-line para la instalación y suscripción al Teams de la asignatura. Aviso a los alumnos para realizar pruebas y clase on-line en el horario habitual el miércoles 25/03	Moodle/email
25/3/2020	Publicación de recursos on-line para el seguimiento de la clase de teoría con Teams	Moodle
25/3/2020	Sesión Teams con un grupo de 25 alumnos, resolución de dudas y clase presencial de la semana 8 (en el horario habitual): Detección y control de errores, estrategias ARQ.	Teams

2.2 Actividades grupos de Laboratorio: M02-M03, J02-J03, J09-J10, J11-J12

Fecha	Resumen de actividad	Medio
18/3/2020	Publicación recursos on-line para la realización de la práctica 1 segunda parte: Video tutorial uso de Wireshark Video presentación de la práctica 1 segunda parte	Moodle/OneDrive
19/3/2020	Sesiones Skype con los alumnos de cada uno de los tres grupos de laboratorio de los jueves para apoyo y resolución de dudas en la realización de la primera sesión de la práctica 1 segunda parte, el grupo del martes tuvo esa misma clase de forma presencial el día 10/03 justo antes de la suspensión de la docencia presencial.	Skype
23/3/2020	Creación de un foro para la resolución de dudas en el desarrollo de las prácticas.	Moodle
26/3/2020	Sesiones Skype con los alumnos de los 4 grupos de laboratorio para apoyo y resolución de dudas en la realización de la segunda sesión de la práctica 1 segunda parte.	Skype

3 Plan de trabajo provisional

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
Semana 9 Teoría 30/03-3/04	Clase presencial de teoría semana 9 (en el horario habitual): Resolución de dudas de clases anteriores. Ejercicios de examen.	Síncrona	Teams/Skype
Semana 9 Laboratorio 30/03-3/04	Trabajo autónomo práctica 2 primera parte Sesiones Skype o Teams con los alumnos de cada grupo de laboratorio para presentación, apoyo y resolución de dudas en la realización de la práctica 2 primera parte. Resolución de dudas a través del foro de dudas del laboratorio	Asíncrona Síncrona Asíncrona	 Teams/Skype Moodle
Semana 10 06/04-13/04	SEMANA SANTA		
Semana 11 Teoría 14/04-17/04	Clase presencial de teoría semana 11 (en el horario habitual): UD 3 Introducción a los protocolos y servicios de seguridad	Síncrona	Teams
Semana 11	Trabajo autónomo práctica 2 segunda parte	Asíncrona	

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
Laboratorio 14/04-17/04	Sesiones Skype o Teams con los alumnos de cada grupo de laboratorio para presentación, apoyo y resolución de dudas en la realización de la práctica 2 segunda parte. Resolución de dudas a través del foro de dudas del laboratorio	Síncrona	Teams/Skype
		Asíncrona	Moodle

Guía de aprendizaje no presencial (RST Semestre de Primavera) semana 12

Información de docencia no presencial durante periodo extraordinario COVID-19

1 Información esencial de la asignatura

Nombre	Redes y Servicios de Telecomunicación
Titulación	Grado en Ingeniería Telemática Grado en Electrónica de Comunicaciones Grado en Sistemas de Telecomunicación Grado en Sonido e Imagen
Curso	Segundo
Semestre	Tercero (natural), cuarto (repetición de docencia)
Coordinación	Magdalena González Martín (magdalena.gonzalez@upm.es)
Moodle	https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=8858

2 Cuaderno de actividades

2.1 Actividades grupo Teoría grupo G3 T1

Fecha	Resumen de actividad	Medio
16/3/2020	Publicación de actividades on-line de teoría en Moodle con videos para las clases de Conexiones correspondiente a la sesión presencial de la semana 7 Video clase Conexiones Presentación animada ejemplo de interacciones entre entidades Video relación entre protocolo y servicio Plantillas para ejemplos	Moodle/YouTube
17/3/2020	Publicación de actividades on-line teoría en Moodle con videos para las clases de Control de Flujo parada y espera y Control de flujo Ventana deslizante, correspondientes a la sesión presencial de la semana 7	Moodle/YouTube
19/3/2020	Creación de un foro para consultar dudas respecto a los temas de teoría de la asignatura	Moodle
23/3/2020	Publicación recursos on-line para la instalación y suscripción al Teams de la asignatura. Aviso a los alumnos para realizar pruebas y clase on-line en el horario habitual el miércoles 25/03	Moodle/email
25/3/2020	Publicación de recursos on-line para el seguimiento de la clase de teoría con Teams	Moodle
25/3/2020	Sesión Teams con un grupo de 25 alumnos, resolución de dudas y clase presencial de la semana 8 (en el horario habitual): Detección y control de errores, estrategias ARQ.	Teams

Fecha	Resumen de actividad	Medio
01/04/2020	Sesión Teams con un grupo de 31 alumnos, resolución de dudas y clase presencial de la semana 9 (en el horario habitual): Resolución de ejercicios completos de examen relativos a las unidades didácticas 1 y 2.	Teams
	SEMANA SANTA (semana 10)	
15/04/2020	Sesión Teams con un grupo de 32 alumnos. Clase presencial de teoría semana 11 (en el horario habitual): UD 3 Introducción a los protocolos y servicios de seguridad. Primera sesión	Teams
22/04/2020	Sesión Teams con un grupo de 32 alumnos. Clase presencial de teoría semana 12 (en el horario habitual): UD 3 Introducción a los protocolos y servicios de seguridad. Segunda sesión	Teams

2.2 Actividades grupos de Laboratorio: M02-M03, J02-J03, J09-J10, J11-J12

Fecha	Resumen de actividad	Medio
18/3/2020	Publicación recursos on-line para la realización de la práctica 1 segunda parte: Video tutorial uso de Wireshark Video presentación de la práctica 1 segunda parte	Moodle/OneDrive
19/3/2020	Sesiones Skype con los alumnos de cada uno de los tres grupos de laboratorio de los jueves para apoyo y resolución de dudas en la realización de la primera sesión de la práctica 1 segunda parte, el grupo del martes tuvo esa misma clase de forma presencial el día 10/03 justo antes de la suspensión de la docencia presencial.	Skype
23/3/2020	Creación de foros para la resolución de dudas en el desarrollo de las prácticas.	Moodle
26/3/2020	Sesiones Skype con los alumnos de los 4 grupos de laboratorio para apoyo y resolución de dudas en la realización de la segunda sesión de la práctica 1 segunda parte.	Skype
31/3/2020 al 2/4/2020	Sesiones Teams y Skype de apoyo y resolución de dudas. Presentación y planteamiento de la práctica 2 primera parte.	Teams/Skype

Fecha	Resumen de actividad	Medio
	SEMANA SANTA	
14/04/2020 al 17/04/2020	<p>Grupos Jueves: Presentación y planteamiento de la práctica 2 segunda parte protocolo NOC Sesiones Skype o Teams para presentación, apoyo y resolución de dudas en la realización de la práctica 2 segunda parte NOC.</p> <p>Grupo martes: día 14 no hay laboratorio por ser horario de lunes</p>	<p>Teams/Skype</p> <p>Moodle</p>
21/04/2020 al 23/04/2020	<p>Grupo Martes: Presentación y planteamiento de la práctica 2 segunda parte protocolo NOC Sesión Teams para presentación, apoyo y resolución de dudas en la realización de la práctica 2 segunda parte NOC.</p> <p>Grupos Jueves: Tutorías de apoyo a la realización de practica 2 NOC</p>	<p>Teams/Skype</p> <p>Foros Moodle</p>

3 Evaluación

Aquí se recogen todos los cambios que se hayan realizado relativos a la evaluación de la asignatura (cancelaciones de pruebas de evaluación continua, nuevas propuestas de pruebas de evaluación, cambios de formato en las pruebas, cambios en los pesos de las pruebas, etc.)

- Prueba de evaluación continua 1:

Fecha inicial prevista: 22 de abril de 2020 → **CANCELADA**, pendiente de aceptación por parte de la SOA de nueva fecha

- Prueba de evaluación continua 2: 22 de mayo de 2020 10:30-12:30
- Prueba evaluación final: 22 de mayo de 2020 10:30-12:30
- Prueba evaluación extraordinaria: 07 de julio de 2020

4 Plan de trabajo provisional

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
Semana 13 Teoría 20/04-24/04	Clase presencial de teoría semana 13 (en el horario habitual): Resolución ejercicios examen UD3 UD 4 primera sesión	Síncrona	Teams
Semana 13 Laboratorio 20/04-24/04	Grupos Martes: Tutorías de apoyo a la realización de practica 2 NOC Grupo jueves: día 30 no hay laboratorio por ser horario de viernes	Asíncrona	Foros Moodle
Semana 14 Teoría 20/04-24/04	Clase presencial de teoría semana 1 (en el horario habitual): UD 4 segunda sesión	Síncrona	Teams
Semana 14 Laboratorio 20/04-24/04	Presentación y planteamiento de la práctica 2 segunda parte Protocolo OC Resolución de dudas a través del foro de dudas del laboratorio	Síncrona	Teams/Skype

3 Plan de trabajo provisional

PLANIFICACION 1 MES

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
26/03/2020	<u>CLASE TEÓRICO-PRACTICA Online:</u> Tema 3: Análisis de Fourier para señales y sistemas de tiempo continuo	Síncrona	Microsoft TEAMS
30/03/2020	<u>CLASE TEÓRICO-PRACTICA Online:</u> Tema 3: Análisis de Fourier para señales y sistemas de tiempo continuo	Síncrona	Microsoft TEAMS
02/04/2020	<u>CLASE TEÓRICO-PRACTICA Online:</u> Tema 3: Análisis de Fourier para señales y sistemas de tiempo continuo	Síncrona	Microsoft TEAMS
14/04/2020	<u>CLASE TEÓRICO-PRACTICA Online:</u> Tema 3: Análisis de Fourier para señales y sistemas de tiempo continuo	Síncrona	Microsoft TEAMS
16/04/2020	<u>CLASE TEÓRICO-PRACTICA Online:</u> Tema 3: Análisis de Fourier para señales y sistemas de tiempo continuo	Síncrona	Microsoft TEAMS
20/04/2020	<u>CLASE TEÓRICO-PRACTICA Online:</u> Tema 3: Análisis de Fourier para señales y sistemas de tiempo continuo	Síncrona	Microsoft TEAMS
23/04/2020	ENTREGABLE TEMA 3	Síncrona	Microsoft TEAMS
27/04/2020	EXAMEN TEMA 3		
04/05/2020	<u>CLASE TEÓRICO-PRACTICA Online:</u> Tema 4: Análisis de Fourier para señales y sistemas de tiempo discreto		
07/05/2020	<u>CLASE TEÓRICO-PRACTICA Online:</u> Tema 4: Análisis de Fourier para señales y sistemas de tiempo discreto		
11/05/2020	<u>CLASE TEÓRICO-PRACTICA Online:</u> Tema 4: Análisis de Fourier para señales y sistemas de tiempo discreto		
14/05/2020	<u>CLASE TEÓRICO-PRACTICA Online:</u> Tema 4: Análisis de Fourier para señales y sistemas de tiempo discreto		
18/05/2020	ENTREGABLE TEMA 4		
21/05/2020	EXAMEN TEMA 4		