

Guía de aprendizaje no presencial

Información de docencia no presencial durante periodo extraordinario COVID-19

1 Información esencial de la asignatura

Nombre	Propagación de Ondas
Titulación	Grado (o Máster) de la asignatura
Curso	2º
Semestre	4º
Coordinación	Pilar Ochoa Pérez: pilar.ochoa@upm.es
Moodle	https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=7080
Otros recursos	UPM-Drive, TEAMS

2 Cuaderno de actividades

Fecha	Resumen de actividad	Medio
11/3/2020	Creación de un Foro de dudas.	Moodle
11/3/2020	Solución de los problemas de los Temas 3, 4 y 5	Moodle
11/3/2020	Solución de las Tareas de los Temas 1 a 5	Moodle
11/3/2020	Solución completa problema 1.25	Moodle
13/3/2020	Solución completa problema 1.24	Moodle
16/3/2020	Publicación apuntes de teoría del Tema 4 (4.1 y 4.2)	Moodle
18/3/2020	Publicación apuntes de teoría del Tema 4 (4.3 y 4.4)	Moodle
19/3/2020	Publicación apuntes de teoría del Tema 5	Moodle
20/3/2020	Publicación apuntes de teoría del Tema 4 (4.5)	Moodle
24/3/2020	Oferta de videoconferencia para resolver dudas	Teams
26/3/2020	Videotutorial resolución problema 1.28 (Tema 4)	Moodle + UPM-Drive
27/3/2020	Documento explicativo (Foro de dudas)	Moodle
28/3/2020	Videotutorial resolución problema 1.23 (Tema 3)	Moodle + UPM-Drive
30/3/2020	Videotutorial resolución problema 1.33 (Tema 4) Partes 1 y 2	Moodle + UPM-Drive
30/3/2020	Actualización Guía Aprendizaje no presencial	Moodle
31/3/2020	Videotutorial resolución problema 1.33 (Tema 4) Parte 3	Moodle + UPM-Drive
31/3/2020	Videotutorial teoría Tema 4 (Parte 1)	Moodle + UPM-Drive
2/4/2020	Videotutorial teoría Tema 4 (Parte 2)	Moodle + UPM-Drive
2/4/2020	Videotutorial teoría Tema 4 (Parte 3)	Moodle + UPM-Drive
2/4/2020	Videotutorial teoría Tema 4 (Parte 4)	Moodle + UPM-Drive
3/4/2020	Videotutorial resolución problema 2.3 (Tema 5)	Moodle + UPM-Drive
3/4/2020	Videotutorial resolución problema 2.4 (Tema 5)	Moodle + UPM-Drive
6/4/2020	Actualización Guía Aprendizaje no presencial	Moodle
7/4/2020	Videotutorial teoría Tema 5 (Parte 1)	Moodle + UPM-Drive
7/4/2020	Videotutorial teoría Tema 5 (Parte 2)	Moodle + UPM-Drive
9/4/2020	Videotutorial teoría Tema 5 (Parte 3)	Moodle + UPM-Drive
9/4/2020	Videotutorial teoría Tema 5 (Parte 4)	Moodle + UPM-Drive
13/4/2020	Videotutorial teoría Tema 5 (Parte 5)	Moodle + UPM-Drive

Fecha	Resumen de actividad	Medio
13/4/2020	Videotutorial teoría Tema 5 (Polarización)	Moodle + UPM-Drive
13/4/2020	Actualización Guía Aprendizaje no presencial	Moodle
14/4/2020	Publicación apuntes de teoría del Tema 6	Moodle
14/4/2020	Solución de los problemas del Tema 6	Moodle
14/4/2020	Enunciado y Solución de las Tareas del Tema 6	Moodle
14/4/2020	Actualización Guía Aprendizaje no presencial	Moodle

Cuando empezó la docencia a distancia, ya habíamos completado los **temas 0, 1 y 2**, y la teoría completa del **tema 3**, quedando pendiente parte de los problemas. Para completar el tema 3 subimos las resoluciones completas de los problemas que pensábamos hacer en clase (1.24 y 1.25). Además hemos completado esta información subiendo un videotutorial con la resolución completa de otro de los problemas (1.23), y hemos subido otro enunciado con la solución (sin resolver, para que lo intentéis por vuestra cuenta). Además, dentro de una serie de dudas en el foro, se os ha colgado un documento con indicaciones concretas y explicaciones.

Respecto a los temas que todavía no se habían empezado a dar cuando empezó la docencia a distancia:

Tema 4: Se han subido los apuntes de teoría y dos problemas completamente resueltos a través de videotutoriales (1.28 y 1.33). Adicionalmente, se ha completado los apuntes de teoría con cuatro videotutoriales.

Tema 5: Se han colgado los apuntes de teoría y dos problemas completamente resueltos a través de videotutoriales (2.3 y 2.4). Adicionalmente, se ha completado los apuntes de teoría con seis videotutoriales.

Tema 6: Se han subido los apuntes de teoría de este tema, que, en los próximos días, se completaran con videotutoriales, y dos problemas resueltos también mediante videotutoriales (2.9 y 2.10).

Adicionalmente se han subido las soluciones de las “Tareas de Clase” (hasta el tema 6), cuyas soluciones tradicionalmente no se subían, y ya están abiertas las soluciones de los problemas propuestos relativos a los temas 4, 5 y 6.

Se están resolviendo las dudas que nos enviáis por correo electrónico de forma privada y se está monitorizando el foro de dudas. Animamos a los alumnos a que contestéis, pero no os preocupéis, los profesores de la asignatura comprobamos que estén bien, y si nadie contesta, lo hacemos nosotros. Ya se han empezado a realizar tutorías por videoconferencia.

Por otro lado, se están realizando videotutoriales de la teoría del tema 6, y posteriormente se harán del resto de los temas que faltan por dar. La idea no es cubrir toda la teoría, para eso están los apuntes, si no hacer hincapié en los puntos más importantes. Es importante que recordéis que los videos no cubren todo el temario, son para explicar con más calma algunos conceptos importantes. En cuanto al resto de los temas, se irán subiendo siguiendo el cronograma de la asignatura. Os mantendremos informados en todo momento.

3 Plan de trabajo provisional

Actuaciones específicas en esta asignatura:

- **Documentación:** Apuntes de la asignatura. Son una herramienta que esperamos sea de utilidad, pues en ellos estamos volcando todos los conocimientos teóricos necesarios para superar la asignatura. De momento ya hemos subido 3 de los 5 temas que quedaban por dar este semestre (Temas 4, 5 y 6). Se irán subiendo el resto de los temas según el cronograma de la asignatura. Se han preparando **videotutoriales de teoría**, con el fin de explicar con más detalle algunos de los conceptos. Se irán subiendo de acuerdo al cronograma de la asignatura.
- **Ejercicios.** Se ha subido a Moodle la resolución completa (no sólo el resultado) de los problemas que se iban a hacer en clase y que se quedaron a medias del Tema 3 (habíamos terminado con la teoría y empezado con los problemas). Se ha preparado **videotutoriales de la resolución de los problemas de clase** del resto de los temas, que se irán subiendo gradualmente a Moodle (en combinación con UPM-Drive). Además se han subido las soluciones de las denominadas "Tarea de clase" (son ejercicios en su mayoría teóricos, más o menos breves, cuyas soluciones no se publicaban para animar a los alumnos a acudir a tutorías).
- **Foros de dudas.** Se ha habilitado un foro de dudas en la página Moodle. Animamos a que los propios alumnos contesten a las dudas de sus compañeros. En caso de que una pregunta quede sin responder, o la respuesta no sea correcta, los profesores de la asignaturas contestamos esa duda o corregimos los posibles fallos.
- **Tutorías por videoconferencia.** Se están realizando tutorías individuales utilizando Teams. El alumno y el profesor se coordinan mediante correo electrónico.
- **Correos electrónicos.** Los alumnos siguen teniendo la opción de escribir un correos con las dudas que les puedan surgir.
- **Evaluación.** Los exámenes parciales quedan de momento cancelados. Se está estudiando la modificación de la evaluación en función del momento en que se retomen las clases.

Todas estas actividades son **asíncronas** ya que los estudiantes se conectan a su ritmo, y de momento no tienen un plazo límite para realizar las actividades.