

Guía de aprendizaje no presencial

Información de docencia no presencial durante periodo extraordinario COVID-19

1 Información esencial de la asignatura

Nombre	Redes y Servicios Avanzados
Titulación	Grado en Ingeniería Telemática
Curso	Tercero
Semestre	Primavera
Coordinación	Carlos Ramos Nespereira carlos.ramosn@upm.es
Moodle	https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=3682
Otros recursos	Microsoft Teams: equipos para grupo de teoría y para cada grupo de laboratorio.

2 Cuaderno de actividades

Los profesores de la asignatura REDES Y SERVICIOS AVANZADOS del Grado en Ingeniería Telemática hemos acordado sustituir las actividades educativas presenciales de teoría y laboratorio por actividades no presenciales, de acuerdo a lo indicado en los siguientes puntos:

- Las actividades de teoría y laboratorio se desarrollan on-line utilizando las aplicaciones y servicios ofrecidos por la plataforma *Microsoft Teams* integrada en *Office365* y la documentación publicada en el espacio de la asignatura en Moodle.
- Las sesiones on-line de teoría y laboratorio se hacen en los mismos horarios asignados para la asignatura de acuerdo al Plan Anual Docente:
 - Teoría: viernes en horario de 08:30 a 10:30.
 - Laboratorios: grupos M01M02, M10M11, X01X02 y J05J06.
- Las sesiones on-line se iniciaron el miércoles 18 de marzo de 2020 y se mantendrán mientras dure la situación actual.
- Se han creado diferentes equipos de trabajo en *Microsoft Teams* para que los alumnos puedan participar de manera activa en las sesiones de teoría y laboratorio. De manera concreta, se ha creado un equipo para el grupo de teoría (G6M2TL), que permite el seguimiento de las clases teóricas mediante sesiones síncronas colectivas online, y cuatro equipos, uno para cada grupo de laboratorio, que permiten el desarrollo y la adquisición de competencias definidas para las prácticas de laboratorio, también de forma síncrona.
- Los estudiantes pueden solicitar tutorías on-line, siguiendo los procedimientos y canales habituales, en los horarios establecidos por cada profesor en la Intranet, con la salvedad de que las tutorías Sin Cita (SC) pasan a gestionarse como tutorías Con Cita (CC).
- Las tutorías pueden ser gestionadas de manera individual o en grupos utilizando *Microsoft Teams* o plataformas similares.
- Se reforzará el proceso de aprendizaje de los estudiantes para complementar la actividad formativa, mediante recursos bibliográficos adicionales, material de autoevaluación, foros para tutorías off-line, etc., a través del espacio de la asignatura en la plataforma Moodle.

- Los cambios de fechas para las entregas de prácticas y exámenes de evaluación respecto a la planificación indicada en la Guía de Aprendizaje se irán comunicando oportunamente a través de la plataforma Moodle.
- Se ha modificado la planificación semanal de teoría y laboratorio, como consecuencia de los ajustes debidos a la pérdida de una semana lectiva necesaria para la adaptación por parte de profesores y estudiantes a la plataforma *MS Teams* y de añadir una sesión de laboratorio para poder completar la Práctica 1 sobre VPN-MPLS en el nuevo escenario. En la tabla siguiente se muestra la planificación semanal modificada, que también ha sido publicada en Moodle.

Fechas: L-V	Teoría	Laboratorio			Actividades de evaluación	
	Viernes	Martes	Miércoles	Jueves	Exámenes	Entrega memorias
03 feb-07 feb	T1 - MPLS-AV					
10 feb-14 feb	T1 - MPLS-AV					
17 feb-21 feb	T1 - MPLS-AV	P1 - VPN	P1 - VPN	P1 - VPN		
24 feb-28 feb	T2 - CP	P1 - VPN	P1 - VPN	P1 - VPN		
02 mar-06 mar	T2 - CP	P1 - VPN	P1 - VPN	P1 - VPN		
09 mar-13 mar		P1 - VPN				
16 mar-20 mar	T2 - CP		P1 - VPN	P1 - VPN		
23 mar-27 mar	T3 - IMS	P1 - VPN	P1 - VPN	P1 - VPN		
30 mar-03 abr	T3 - IMS	P1 - VPN	P1 - VPN	P1 - VPN		
06 abr-10 abr	Semana Santa					Entrega memoria P1 - (15%)
13 abr-17 abr	EC1	Lunes	P2 - VLAN	P2 - VLAN	EC1 (T1, T2, P1) - (35%)	
20 abr-24 abr	T4 - SDN	P2 - VLAN	P2 - VLAN	P2 - VLAN		
27 abr-01 may	T4 - SDN (J)	P2 - VLAN		Viernes		Entrega memoria P2 - (10%)
04 may-08 may	T4 - SDN	P3 - SDN	P3 - SDN	P3 - SDN		
11 may-15 may		P3 - SDN	P3 - SDN	P3 - SDN		
18 may-22 may	Lab (X)	P3 - SDN	P3 - SDN	P3 - SDN		
25 may-29 may						Entrega memoria P3 - (10%)
01 jun-05 jun	EC1+EC2 (Final) - Viernes 5 de junio a las 16:00				Examen EC1 (T1, T2, P1) - (35%)	Examen EC2 (T3, T4, P2, P3) - (30%)

Planificación semanal modificada

- Se han modificado ligeramente los criterios de evaluación de la Guía de Aprendizaje para adaptarse al nuevo escenario, de forma que los estudiantes no se vean perjudicados por esta situación excepcional. Los criterios de evaluación modificados se han publicado también en Moodle.

2.1 Actividades grupo teoría G6M2TL

Fecha	Resumen de actividad	Medio
20/3/2020	Tercera sesión teoría Tema 2 (08:30-10:30). Final Tema 2.	MS Teams
27/3/2020	Primera sesión teoría Tema 3 (08:30-10:30)	MS Teams
3/4/2020	Segunda sesión teoría Tema 3 (08:30-10:30). Final Tema 3.	MS Teams

2.2 Actividades grupo laboratorio M01M02

Fecha	Resumen de actividad	Medio
24/3/2020	Quinta sesión de laboratorio P1 sobre VPN-MPLS (08:30-10:30)	MS Teams

Fecha	Resumen de actividad	Medio
31/3/2020	Sexta sesión de laboratorio P1 sobre VPN-MPLS (08:30-10:30). Final P1	MS Teams

2.3 Actividades grupo laboratorio M10M11

Fecha	Resumen de actividad	Medio
24/3/2020	Quinta sesión de laboratorio P1 sobre VPN-MPLS (17:30-19:30)	MS Teams
31/3/2020	Sexta sesión de laboratorio P1 sobre VPN-MPLS (17:30-19:30). Final P1.	MS Teams

2.4 Actividades grupo laboratorio X01X02

Fecha	Resumen de actividad	Medio
18/3/2020	Cuarta sesión de laboratorio P1 sobre VPN-MPLS (08:30-10:30)	MS Teams
25/3/2020	Quinta sesión de laboratorio P1 sobre VPN-MPLS (08:30-10:30)	MS Teams
1/4/2020	Sexta sesión de laboratorio P1 sobre VPN-MPLS (08:30-10:30). Final P1.	MS Teams

2.5 Actividades grupo laboratorio J05J06

Fecha	Resumen de actividad	Medio
19/3/2020	Cuarta sesión de laboratorio P1 sobre VPN-MPLS (12:30-14:30)	MS Teams
26/3/2020	Quinta sesión de laboratorio P1 sobre VPN-MPLS (12:30-14:30)	MS Teams
2/4/2020	Sexta sesión de laboratorio P1 sobre VPN-MPLS (12:30-14:30). Final P1.	MS Teams

3 Plan de trabajo provisional

El plan de trabajo provisional presentado abarca desde la semana posterior a Semana Santa hasta final de curso, suponiendo que la situación actual se prolongara hasta finales de mayo. De variar la situación, lo único que cambiaría sería la vuelta a las sesiones presenciales, manteniendo la planificación semanal para las clases de teoría y las prácticas de laboratorio.

Las clases de teoría y de laboratorio seguirán desarrollándose mediante sesiones síncronas colectivas *en MS Teams*, apoyadas con la documentación de la asignatura y otros documentos adicionales disponibles en Moodle.

3.1 Actividades grupo teoría G6M2TL

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
17/4/2020	Evaluación continua 1 (EC1) (08:30-10:30)	Síncrona	Moodle
24/4/2020	Primera sesión teoría Tema 4 (08:30-10:30)	Síncrona	MS Teams
30/4/2020	Segunda sesión teoría Tema 4 (08:30-10:30)	Síncrona	MS Teams
8/5/2020	Tercera sesión teoría Tema 4 (08:30-10:30)	Síncrona	MS Teams

3.2 Actividades grupo laboratorio M01M02

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
21/4/2020	Primera sesión de laboratorio P2 sobre VLAN (08:30-10:30)	Síncrona	MS Teams
28/4/2020	Segunda sesión de laboratorio P2 sobre VLAN (08:30-10:30). Final P2	Síncrona	MS Teams
5/5/2020	Primera sesión de laboratorio P3 sobre SDN (08:30-10:30)	Síncrona	MS Teams
12/5/2020	Segunda sesión de laboratorio P3 sobre SDN (08:30-10:30)	Síncrona	MS Teams
19/5/2020	Tercera sesión de laboratorio P3 sobre SDN (08:30-10:30)	Síncrona	MS Teams

3.3 Actividades grupo laboratorio M10M11

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
21/4/2020	Primera sesión de laboratorio P2 sobre VLAN (17:30-19:30)	Síncrona	MS Teams
28/4/2020	Segunda sesión de laboratorio P2 sobre VLAN (17:30-19:30). Final P2	Síncrona	MS Teams
5/5/2020	Primera sesión de laboratorio P3 sobre SDN (17:30-19:30)	Síncrona	MS Teams
12/5/2020	Segunda sesión de laboratorio P3 sobre SDN (17:30-19:30)	Síncrona	MS Teams
19/5/2020	Tercera sesión de laboratorio P3 sobre SDN (17:30-19:30). Final P3	Síncrona	MS Teams

3.4 Actividades grupo laboratorio X01X02

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
15/4/2020	Primera sesión de laboratorio P2 sobre VLAN (08:30-10:30)	Síncrona	MS Teams
22/4/2020	Segunda sesión de laboratorio P2 sobre VLAN (08:30-10:30). Final P2	Síncrona	MS Teams
6/5/2020	Primera sesión de laboratorio P3 sobre SDN (08:30-10:30)	Síncrona	MS Teams
13/5/2020	Segunda sesión de laboratorio P3 sobre SDN (08:30-10:30)	Síncrona	MS Teams
20/5/2020	Tercera sesión de laboratorio P3 sobre SDN (08:30-10:30). Final P3	Síncrona	MS Teams

3.5 Actividades grupo laboratorio J05J06

Fecha	Resumen de actividad	Tipo	Medio
16/4/2020	Primera sesión de laboratorio P2 sobre VLAN (12:30-14:30)	Síncrona	MS Teams
23/4/2020	Segunda sesión de laboratorio P2 sobre VLAN (12:30-14:30). Final P2	Síncrona	MS Teams
7/5/2020	Primera sesión de laboratorio P3 sobre SDN (12:30-14:30)	Síncrona	MS Teams
14/5/2020	Segunda sesión de laboratorio P3 sobre SDN (12:30-14:30)	Síncrona	MS Teams
21/5/2020	Tercera sesión de laboratorio P3 sobre SDN (12:30-14:30). Final P3	Síncrona	MS Teams