

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

1093 – Sistemas y servicios de transmisión por radio

Curso: 1º, 2º cuatrimestre

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Sistemas y servicios de transmisión por radio

■ Profesores

– Rafael P. Torres Jiménez (rafael.torres@unican.es)

○ Edificio Ingeniería de Telecomunicación profesor José Luis García, Dpto. Ingeniería de Comunicaciones, planta -2, despacho 207

– Luis Valle López (luis.valle@unican.es)

○ Edificio Ingeniería de Telecomunicación profesor José Luis García, Dpto. Ingeniería de Comunicaciones, planta -2, despacho 209

– Jesús Ramón Pérez López (jesusramon.perez@unican.es)

○ Edificio Ingeniería de Telecomunicación profesor José Luis García, Dpto. Ingeniería de Comunicaciones, planta -2, despacho 217

■ <http://personales.unican.es/perezjr/SYSTR>

■ <http://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2024/es/1093.pdf>

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Sistemas y servicios de transmisión por radio

■ Contenidos

- **Bloque I.** Introducción a los sistemas radioeléctricos. Radioenlaces, balance, arquitectura, modulaciones. Sistemas de radiodifusión terrenal.
- **Bloque II.** Sistemas radar, radiolocalización y radionavegación. Sistemas de posicionamiento por satélite.
- **Bloque III.** Sistemas de comunicaciones: especificaciones, arquitectura y planificación radio.

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Sistemas y servicios de transmisión por radio

- Calendario

Febrero 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

Marzo 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Abril 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Mayo 2025						
Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

- Bloque I
- Bloque II
- Bloque III
- Pruebas E.C.

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Sistemas y servicios de transmisión por radio

■ Evaluación

– Evaluación continua

○ Exámenes

- Bloque I 40%
- Bloque II 30%
- Bloque III 30%
- ***Calificación mínima: 3.0***

– Alternativa: examen final

- Prueba única 100%
- Recuperación de un único bloque suspenso 30 ó 40%

– Convocatoria extraordinaria 100%

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Sistemas y servicios de transmisión por radio

■ Bibliografía

- S.R. Saunders, A. A. Zavala. *Antennas and Propagation for Wireless Communication Systems*. John Wiley and Sons, 2007
- J.M. Hernando Rábanos, J.M. Riera Salís, L. Mendo Tomás. *Transmisión por radio*. Ed. Ramón Areces. Séptima edición, 2013
- E. Dahlman, S. Parkvall, J. Sköld. *4G LTE / LTE-Advanced for Mobile Broadband*. Academic Press. Segunda edición, 2014
- J.M. Hernando Rábanos. *Comunicaciones Móviles*. Ed. Ramón Areces. Tercera edición, 2015
- J.L. Eaves, E.K. Reedy. *Principles of Modern Radar*. Van Nostrand Reinhold, New York, 1987
- E. Kaplan, C.J. Hegarty. *Understanding GPS: Principles And Applications*. Artech House, 1996
- A. F. Molisch. *Wireless Communications*. Wiley. Segunda edición, 2010