



TEMARIO TEÓRICO: ECUACIONES DIFERENCIALES II

1. Estabilidad de los puntos de equilibrio
2. Sistemas no lineales: teoría local
3. Estabilidad y funciones de Lyapunov

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288 E-Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación: iY/1qmjWkQ03YitVQwe7ig==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/4



iY/1qmjWkQ03YitVQwe7ig==



TEMARIO PRÁCTICO: ECUACIONES DIFERENCIALES II

Ejercicios y problemas sobre el temario teórico

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288 E-Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación: iY/1qmjWkQ03YitVQwe7ig==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/4



iY/1qmjWkQ03YitVQwe7ig==

CRITERIOS DE EVALUACIÓN: ECUACIONES DIFERENCIALES II

Examen final

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016288 . Fax: 34.956.016288 E-Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación: iY/1qmjWkQ03YitVQwe7ig==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/4



iY/1qmjWkQ03YitVQwe7ig==



BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL: ECUACIONES DIFERENCIALES II

Lawrence Perko, "Differential equations and dynamical systems". Springer-Verlag 1996.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA: ECUACIONES DIFERENCIALES II

Martín Braun. "Differential equations and their applications". Springer-Verlag.

Hirsch-Smale. "Ecuaciones diferenciales, sistemas dinámicos y álgebra lineal". Alianza Universal. 1983

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz), Spain. Tel: 34.956.016500 . Fax: 34.956.016288 E-Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación: iY/1qmjWkQ03YitVQwe7ig==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	4/4



iY/1qmjWkQ03YitVQwe7ig==