




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

TEMARIO TEÓRICO: ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES

1. Ecuaciones en derivadas parciales casi lineales y no lineales de primer orden.
2. Teorema de existencia y unicidad.
3. Ecuaciones de segundo orden casilineales. Clasificación y reducción a su forma canónica.
4. Ecuaciones elípticas: la ecuación de Laplace.
5. Ecuaciones hiperbólicas: la ecuación de ondas.
6. Ecuaciones parabólicas: la ecuación del calor

Código Seguro de verificación: LceJPcXtsCLfKsQwcKvQFQ==. 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
 LceJPcXtsCLfKsQwcKvQFQ==			



Universidad
de Cádiz

Facultad de Ciencias

Enología
Ingeniería Química
Matemáticas
Química

www.uca.es/ciencias
Campus de Puerto Real



TEMARIO PRÁCTICO: ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES

Se corresponde con 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: LceJPcXtsCLfKsQwcKvQFQ==. 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



LceJPcXtsCLfKsQwcKvQFQ==



Universidad
de Cádiz

Facultad de Ciencias

Enología
Ingeniería Química
Matemáticas
Química

www.uca.es/ciencias
Campus de Puerto Real



CRITERIOS DE EVALUACIÓN: ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES

Se realizará un examen final de carácter teórico-práctico.

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: LceJPcXtsCLfKsQwcKvQFQ==. 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



LceJPcXtsCLfKsQwcKvQFQ==



BLIBLIOGRAFIA: ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES

Dennemeyer, R. : "Introduction to partial differential equations and boundary value problems", McGraw-Hill, 1968.

Copson, E.T.: "Partial differential equations". Cambridge University Press, 1975

John,F.: "Partial differential equations". Springer-Verlag, 1980.

Código Seguro de verificación:LceJPcXtsCLfKsQwcKvQFQ==. 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



LceJPcXtsCLfKsQwcKvQFQ==