

Campus Universitario de Puerto Real, Polígono Río San Pedro s/n. 11510. Puerto Real (Cádiz), Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

## TEMARIO TEÓRICO: INGENIERÍA METALÚRGICA

### INTRODUCCIÓN

#### FORJADO DE ALEACIONES METÁLICAS

- 1..Influencia del límite elástico y endurecimiento mecánico
- 2.Influencia de la temperatura y velocidad de deformación
- 3.Conformabilidad de las aleaciones: ensayos de conformabilidad
- 4.Procesos de conformado
- 5.Calidad de la forja

#### MOLDEO DE ALEACIONES METÁLICAS

- 1.Transferencia de calor durante la colada
- 2.Fluides del fundido durante la colada
- 3.Solidificación del fundido
- 4.Procesos de colada
- 5.Calidad del moldeo

#### PULVIMETALÚRGIA

- 1.Compactación de polvos metálicos: mecanismos de sinterización
- 2.Aplicaciones

Código Seguro de verificación: 53W52p+AWYSP2NIAdFd0Eg==. 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	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/2



53W52p+AWYSP2NIAdFd0Eg==

**BIBLIOGRAFÍA: INGENIERIA METALÚRGICA**

- "Engineering in process metalurgy", R. I. L. Guthrie (Oxford University Press, 1992)
- "Castings", John Campbell (Butterworth-Heinemann, 1991)
- "Principles of extractive metallurgy", Terkel Rosenqvist (McGraw-Hill, 1983)
- "Introduction to powder metallurgy", F. Thümler and R. Oberacker (The Institute of Materials, 1993)
- "Manufacturing with materials", Lyndon Edwards and Mark Endean (Butterworth-Heinemann, 1990)

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación: 53W52p+AWYSP2NIAdFd0Eg==. 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	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/2



53W52p+AWYSP2NIAdFd0Eg==