

Examen tipo test	40 %	40 %
------------------	------	------

CONVOCATORIA ORDINARIA: ORIENTACIONES Y RENUNCIA

1. Evaluación continua. La contribución de las diferentes partes a la nota fina es:

-Examen teórico (test): 40%

-Trabajo a desarrollar en parejas: 40%

-Resolución de problemas y casos prácticos: 20%

La renuncia a este sistema de evaluación debe ser comunicada por escrito al profesor antes de haberse impartido el 60% de las horas presenciales del curso.

2. Evaluación final.

La nota se determinará al 100% a partir de una única prueba escrita que podrá incluir cuestiones a desarrollar y problemas. Para renunciar a este sistema de evaluación basta con no presentarse al examen.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA: ORIENTACIONES Y RENUNCIA

La nota se determinará al 100% a partir de una única prueba escrita que podrá incluir cuestiones a desarrollar y problemas. Para renunciar a este sistema de evaluación basta con no presentarse al examen.

MATERIALES DE USO OBLIGATORIO

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

W. F. HOSFORD, ED., "MATERIALS FOR ENGINEERS". CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, USA, 2008.

J. S. REED, "PRINCIPLES OF CERAMICS PROCESSING", 2ND EDITION, JOHN WILEY & SONS, NEW YORK (1995).

S. KALPAKJIAN "MANUFACTURING PROCESSES FOR ENGINEERING MATERIALS". 3 ED., PRENTICE HALL, UPPER SANDDLE RIVER, NJ, 1997.

G. ODIAN, "PRINCIPLES OF POLYMERIZATION". 4ª ED. WILEY-INTERSCIENCE, HOBOKEN (N.Y.) 2004.

J. AREIZAGA, M.M. CORTÁZAR, J.M. ELORZA Y J.J. IRUIN, "POLÍMEROS". EDITORIAL SÍNTESIS, MADRID. 2002.

T.L. RICHARDSON Y E. LOKENSGARD, "INDUSTRIA DEL PLÁSTICO". PARANINFO, MADRID 2000.

C.A. HARPER, "HANDBOOK OF PLASTIC PROCESSES". JOHN WILEY & SONS, HOBOKEN (N.Y.). 2006.

C. GÓMEZ-ROMERO Y C. SANCHEZ, "FUNCTIONAL HYDRID MATERIALS", WILEY-VCH, WEIHEIM, 2004.

G. KICKELBICK, "HYBRID MATERIALS: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND APPLICATIONS", WILEY-VCH, 2007.

J.M. ALBELLA (EDITOR) "LÁMINAS DELGADAS Y RECUBRIMIENTOS. PREPARACIÓN, PROPIEDADES Y APLICACIONES". BIBLIOTECA DE CIENCIAS (CSIC), MADRID. (2003)

D. L. SMITH, "THIN-FILM DEPOSITION. PRINCIPLES & PRACTICE". MC GRAW HILL, 1995.

R. BANERJEE, "FUNCTIONAL SUPRAMOLECULAR MATERIALS: FROM SURFACES TO MOFS" RSC, 2018.

P. A. GALE, J. W. STEED, "SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY: FROM MOLECULES TO NANOMATERIALS" WILEY, 2012

Bibliografía de profundización

S. KASKEL, "THE CHEMISTRY OF METAL–ORGANIC FRAMEWORKS: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND APPLICATIONS". WILEY-VCH, 2016.

G. R. DESIRAJU, "CRYSTAL DESIGN: STRUCTURE AND FUNCTION", JOHN WILEY & SONS LTD, CHICHESTER, ENGLAND (2003).

J.M. MULLIN, "CRYSTALLIZATION", REED EDUCATIONAL AND PROFESSIONAL PUBLISHING LTD, 2001, WOBURN, ENGLAND (2001).

S.A. CAMPBELL, "THE SCIENCE AND ENGINEERING OF MICROELECTRONIC FABRICATION", OXFORD UNIVERSITY PRESS, NY (1996).

H. S. NALWA "HANDBOOK OF INORGANIC-ORGANIC HYBRID MATERIALS" VOL 1 Y 2, AMERICAN SCIENTIFIC PUBLISHERS, 2003,

K. BYRAPPA Y M. YOSHIMURA, "HANDBOOK OF HYDROTHERMAL TECHNOLOGY. A TECHNOLOGY FOR CRYSTAL GROWTH AND MATERIALS PROCESSING", NOYES PUBLICATIONS, PARK RIDGE, NEW JERSEY, USA, 2001.

D.M. STEFANESCU, "SCIENCE AND ENGINEERING OF CASTING SOLIDIFICATION" (2ª ED.). SPRINGER, NEW YORK, USA (2009).

VISWANATHAN ALAGAN "LASER PROCESSING ON METALS AND METAL ALLOYS". VDM VERLAG, GERMANY, 2010.

D. SEGAL, "CHEMICAL SYNTHESIS OF ADVANCED CERAMIC MATERIALS". CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, CAMBRIDGE (1989).

M. N. ARMAN, "CERAMIC PROCESSING". - CRC/TAYLOR & FRANCIS, USA, 2007.
C. BARRY CARTER; M. GRANT NORTON, "CERAMIC MATERIALS: SCIENCE AND ENGINEERING", SPRINGER SCIENCE, NEW YORK (2007).

Revistas

JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. A, STRUCTURAL MATERIALS : PROPERTIES, MICROSTRUCTURE AND PROCESSING
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. B, SOLID-STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY
APPLIED PHYSICS. A, MATERIALS SCIENCE & PROCESSING
MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS
MATERIALS & DESIGN
JOURNAL OF AMERICAN CERAMIC SOCIETY
CERAMICS INTERNATIONAL
ADVANCED IN APPLIED CERAMICS
COLLOIDS AND SURFACES
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY (ELSEVIER)
POWDER TECHNOLOGY (ELSEVIER)
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING AND TECHNOLOGY (ELSEVIER)
POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS (SPRINGER)
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY (RSC)
CHEMISTRY MATERIALS (ACS)
ADVANCED MATERIALS (WILEY)
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS (WILEY)
INORGANIC CHEMISTRY (ACS)
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY (ELSEVIER)
THIN SOLID FILMS (ELSEVIER)

Direcciones de internet de interés

<http://www.oxford-vacuum.com>

Nano thin film deposition: how does it work?: <https://www.azonano.com/article.aspx?ArticleID=5243>

<https://iversity.org/en/courses/the-fascination-of-crystals-and-symmetry>