

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA APLICADA

FORMACIÓN OBLIGATORIA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

Denominación curso	Diseño de experimentos
Duración horas	3 ECTS (75 h)
Tipo de actividad	Tutorización: 15 h Prácticas y trabajo personal del alumno: 60 h
Contenido	- 1. Introducción al DOE - 2. Diseño factorial completo - 3. Diseño factorial fraccionado - 4. Método <i>taguchi</i>
Bibliografía	- BOX, GEORGE E.P.; HUNTER, WILLIAM G.; HUNTER, J. STUART. Estadística para investigadores. Ed. Reverté, Barcelona, 1988 - PRAT, ALBERT; TORT-MARTORELL, XAVIER; GRIMA, PERE; POZUETA, LOURDES. Métodos Estadísticos. Control y mejora de la calidad. Ed. UPC, Barcelona, 1997. ISBN 84-8301-222-7 - PHADKE, MADHAV S. Quality Engineering using robust design. Ed. AT&T Bell Laboratories, 1989. ISBN 0-13-745167-9. - TAGUCHI G.; ELSAYED A. E.; HSIANG T. Quality Engineering in Production Systems. Mc Graw Hill, 1989. ISBN 0-07-062830-0. - HIRANO, Hiriyuki. Poka Yoke. Mejorando la calidad del producto evitando los defectos. Productivity Press, Inc. ISBN: 84-87022-73-1
Resultados de aprendizaje	- Demostrar capacidad para la gestión de la Investigación, Desarrollo e Innovación tecnológica - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
Evaluación	La evaluación se hará en términos de Apto/No apto
Ubicación temporal en el programa de doctorado	Entre el 1er y 3er año de tesis