

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA			
INGENIERO/A TÉCNICO/A INDUSTRIAL. Especialidad en Electricidad			
Asignatura: Diseño del Sistema Productivo y Mejora de Métodos			Siglas: DSPMM
			Código: 15440
			Versión: 2009
Tipo: Optativa	Créditos totales:	6	Horas/semana totales: 4
	Créditos presenciales de teoría:	3	Horas/semana presenciales de teoría: 2
	Créditos presenciales de problemas:	1,5	Horas/semana presenciales de problemas: 1
Cuatrimestre: Q3	Créditos presenciales de laboratorio:	0	Horas/semana presenciales de laboratorio: 0
	Créditos no presenciales:	1,5	Horas/semana no presenciales: 1
Áreas de conocimiento (BOE): Economía Aplicada. Organización de la Empresa.			
Descriptor (BOE): Técnicas de estudio del trabajo y medida del tiempo.			
Coordinador: Juan Velasco			
Prerrequisitos:			
Correquisitos:			
Objetivos: Capacitar al alumno para la mejora de las distribuciones en planta, y los métodos y tiempos.			
Programa:			
Tema 1: Productividad (1h)			
Tema 2: Métodos de trabajo. (3h)			
Tema 3: Fisiología del trabajo. (2h)			
Tema 4: Manutención. (1h)			
Tema 5: Mejora de los métodos de trabajo. (7h)			
Tema 6: Preparaciones rápidas de máquinas (2h)			
Tema 7: Aplicaciones prácticas de mejora de métodos (4h)			
Tema 8: Distribución en planta. (3h)			
Tema 9: Diseño de cadenas de montaje (5h)			
Tema 10: Nuevos conceptos para la organización del trabajo (2h)			
Tema 11: Aplicaciones prácticas de diseño de cadenas de montaje (3h)			
Tema 12: Sistemas de determinación del tiempo. (2h)			
Tema 13: Cronometraje (3h)			
Tema 14: Interferencias: asignación de máquinas. (4h)			
Prácticas de laboratorio:			
Actividades no presenciales:			
1. Distribución de una planta industrial.			
2. Mejora del método del trabajo de una operación de montaje manual.			
3. Mejora del método del trabajo de una operación de hombre-máquina			
4. Diseño de cadenas de montaje			
Bibliografía básica:			
1. "Organización de la producción. Distribuciones en planta y mejora de los métodos y los tiempos" Teoría y práctica. 2007. Juan Velasco. Edit. Pirámide			
Bibliografía complementaria:			
"Introducción al estudio del trabajo". Editorial O.I.T. Ginebra.			
Sistema de evaluación:			
Controles de seguimiento:	Primero: 10%	Segundo: 30%	Prueba final: 15%
No presencialidad:	15%	Prácticas:	0%
			Otra: 0%