



Máster Universitario en Ingeniería de Fabricación

Horarios Provisionales

Curso 2018/2019

Módulo de Aplicación

Coordinador: Moisés Batista Ponce

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN

Coordinador: Antonio J. Gámez López

Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	Día	Profesor	Hora
B1	FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN	15 OCTUBRE	Moisés Batista Ponce	16.00-17.30
B2	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN			17.45-19.15
B3	ELEMENTOS, EQUIPOS Y MATERIAL DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN*			19.30-21.00
B4	GESTIÓN BIBLIOGRÁFICA	16 OCTUBRE	Moisés Batista Ponce Jorge Salguero Gómez	16.00-17.30
B5	CASO PRÁCTICO			17.45-19.15
B6	MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN: TESIS DOCTORAL			19.30-21.00
B7	METODOLOGÍA EXPERIMENTAL EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	17 OCTUBRE	Lorenzo Sevilla Hurtado	16.00-17.30
B8				17.45-19.15
B9	TÉCNICAS DE SIMULACIÓN EN INVESTIGACIÓN	18 OCTUBRE	Manuel Sánchez Carrilero	16.00-17.30
B10				17.45-19.15
B11				19.30-21.00
B12	TRATAMIENTO MATEMÁTICO DE DATOS EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	22 Y 23 OCTUBRE	Antonio J. Gámez López	16.00-17.30
AL				17.45-19.15
B17				19.30-21.00
B18	RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS EN LA UCA**	24 OCTUBRE	BIBLIOTECA UCA	16.00-17.30 17.45-19.15

Módulo Común

Coordinador: Moisés Batista Ponce

ELEMENTOS DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN

Coordinador: Moisés Batista Ponce

Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	Día	Profesor	Hora
B0	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	5 NOVIEMBRE	Moisés Batista Ponce	16.00-16.15
B1	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE FABRICACIÓN			16.15-17.30
B2	EQUIPOS DE FABRICACIÓN		Miguel Álvarez Alcón	17.45-19.15
B3	ACTIVIDADES DE DISEÑO, PLANIFICACIÓN Y FABRICACIÓN			19.30-21.00
B4 y B5	TECNOLOGÍAS DE MATERIALES EN FABRICACIÓN	6 NOVIEMBRE	Juan Manuel Vázquez Martínez	16.00-17.30
B6	TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE MONTAJE	7 NOVIEMBRE	Miguel Álvarez Alcón	17.45-19.15
B7	TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN: TECNOLOGÍAS DE UNIÓN			19.30-21.00
B8	TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN: SOLDADURA			16.00-17.30
B9	TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN: TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE SOLDADURA	8 NOVIEMBRE	José Sánchez Amaya	17.45-19.15
B10	TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN: FABRICACIÓN ADITIVA	12 NOVIEMBRE	Ana Pilar Valerga Puerta Moisés Batista Ponce	16.00-21.00
B11	TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN: MECANIZADO	13 NOVIEMBRE	Moisés Batista Ponce	16.00-17.30
B12	TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN: CONFORMADO PLÁSTICO			17.45-19.15
B13	TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN: CONFORMADO POR MOLDEO			19.30-21.00
B14	TECNOLOGÍAS DE PROCESOS DE MEDICIÓN	14 NOVIEMBRE	Juan Pablo Contreras Samper José Enrique Garófano	16.00-17.30
B15	NORMALIZACIÓN Y REGLAMENTACIÓN EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN			17.45-19.15
B16				19.30-21.00
B17	LOGÍSTICA INTERNA E INGENIERÍA DE PLANTA			15 NOVIEMBRE
B18	SISTEMAS INTEGRADOS DE FABRICACIÓN	17.45-19.15		

INGENIERÍA DE PROCESOS DE MECANIZADO

Coordinador: Moisés Batista Ponce

Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	Profesor	Hora
B0	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	19 NOVIEMBRE	Moisés Batista Ponce	16.00-16.15
B1	INTRODUCCIÓN: PROCESOS DE CONFORMADO POR ELIMINACIÓN DE MATERIAL		16.15-17.30	
B2	FUNDAMENTOS DEL MECANIZADO		Jorge Salguero Gómez	17.45-19.15
B3		19.30-21.00		
B4	HERRAMIENTAS DE CORTE	20 NOVIEMBRE	Moisés Batista Ponce	16.00-17.30
B5	DESGASTE Y VIDA DE LAS HERRAMIENTAS DE CORTE			17.45-19.15
B6				19.30-21.00
B7	ESTUDIO TECNOLÓGICO DE PROCESOS DE MECANIZADO	21 NOVIEMBRE	Miguel Álvarez Alcón	16.00-17.30
B8				17.45-19.15
B9				19.30-21.00
B10	ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LOS PROCESOS DE CONFORMADO POR ELIMINACIÓN DE MATERIAL	22 NOVIEMBRE	Miguel Álvarez Alcón	16.00-17.30
B11	SELECCIÓN DE PROCESOS Y OPERACIONES DE MECANIZADO			17.45-19.15
B12	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE PROCESOS DE MECANIZADO			19.30-21.00
B13	TÉCNICAS Y EQUIPOS PARA LA MONITORIZACIÓN Y CONTROL DEL MECANIZADO	26 NOVIEMBRE	Jorge Salguero Gómez Moisés Batista Ponce	16.00-17.30
B14				17.45-19.15
B15	VERIFICACIÓN, INSTALACIÓN Y SEGURIDAD EN TALLERES DE MECANIZADO		Severo Raúl Fernández Vidal	19.30-21.00
B16	ESTUDIO TECNOLÓGICO DE PROCESOS DE MECANIZADO. PRÁCTICAS EN TALLER	27 Y 28 NOVIEMBRE	Pedro Fco. Mayuet Ares Francisco J. Puerta Morales	16.00-17.30
B17				17.45-19.15
B18				19.30-21.00

APLICACIONES INFORMÁTICAS EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN				
Coordinador: Jorge Salguero Gómez				
Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	Fecha	Profesor	Hora
B0	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	10 DICIEMBRE	Jorge Salguero Gómez	16.00-16.15
B1	INTRODUCCIÓN		Rafael Bienvenido Bárcena	16.15-17.30
B2	TÉCNICAS AVANZADAS DE CAD			17.45-19.15
B3	SISTEMAS CAD/CAM		19.30-21.00	
B4	APLICACIONES DE TÉCNICAS AVANZADAS DE CAD EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	11 DICIEMBRE	Rafael Bienvenido Bárcena	16.00-17.30
B5				17.45-19.15
B6		19.30-21.00		
B7		12 DICIEMBRE	16.00-17.30	
B8			17.45-19.15	
B9	TÉCNICAS DE CONTROL NUMÉRICO		Miguel Álvarez Alcón	19.30-21.00
B10	TÉCNICAS AVANZADAS DE CAM. APLICACIONES EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN. CAD/CAM/CAE	13 DICIEMBRE	Jorge Salguero Gómez	17.45-19.15
B11		19.30-21.00		
B12		17 DICIEMBRE	16.00-17.30	
B13				17.45-19.15
B14	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS Y PROCESOS	18 DICIEMBRE	Moisés Batista Ponce	16.00-17.30
B15				17.45-19.15
B16				19.30-21.00
B17	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN EMERGENTES. INDUSTRIA 4.0	19 DICIEMBRE	Irene Del Sol Illana Jorge Salguero Gómez	16.00-17.30
B18				17.45-19.15

INGENIERÍA DE PROCESOS DE CONFORMADO CON CONSERVACIÓN DE MATERIAL				
Coordinador: Álvaro Gómez Parra				
Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	Fecha	Profesor	Hora
B0	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	14 ENERO	Álvaro Gómez Parra	16.00-16.30
B1	PROCESOS DE CONFORMADO CON CONSERVACION DE MATERIAL: INTRODUCCIÓN, CLASIFICACIÓN Y ANÁLISIS COMPARATIVO		Álvaro Gómez Parra	
B2	FUNDAMENTOS DE LOS PROCESOS DE CONFORMADO POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA		Carpóforo Vallellano Martín	16.30-17.30
B3	PROCESOS DE CONFORMADO DE CHAPA			17.45-19.15
B4	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE PROCESOS DE CONFORMADO POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA	15 ENERO	Álvaro Gómez Parra	19.30-21.00
B5				16.00-17.30
B6				17.45-19.15
B7	TECNOLOGÍAS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES PROCESOS DE CONFORMADO POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA	16 ENERO	Francisco Antonio Jiménez	16.00-17.30
B8	FUNDAMENTOS Y TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE SINTERIZADO		Álvaro Gómez Parra	17.45-19.15
B9	FUNDAMENTOS DE LOS PROCESOS DE FUNDICIÓN	17 ENERO	Moisés Batista Ponce	16.00-17.30
B10	MODELOS Y MOLDES PARA PROCESOS DE FUNDICIÓN			17.45-19.15
B11	PROCESOS DE FUNDICIÓN. PROCESOS POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA: APLICACIÓN PRÁCTICA	21 ENERO	Pedro Fco. Mayuet Ares Francisco J. Puerta Morales	16.00-17.30
B12	FUNDICIÓN INYECTADA	22 ENERO	Joaquín López Rodríguez	17.45-19.15
B13	ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE PROCESOS DE FUNDICIÓN			16.00-17.30
B14				17.45-19.15
B15	PROCESOS DE CONFORMADO DE MATERIALES COMPUESTOS	23 ENERO	Juan Antonio García Manrique	16.00-17.30
B16	PROCESOS DE CONFORMADO DE MATERIALES TERMOPLÁSTICOS Y TERMOESTABLES.			17.45-19.15
B17				19.30-21.00
B18	ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LOS PROCESOS DE CONFORMADO CON CONSERVACIÓN DE MATERIAL. ASPECTOS ENERGÉTICOS, DE CALIDAD, SEGURIDAD, MEDIOAMBIENTALES Y DE SOSTENIBILIDAD.	24 ENERO	Miguel Álvarez Alcón	16.00-17.30
				17.45-19.15

Módulo Específico:
Ingeniería y Tecnologías Avanzadas de
Mecanizado
Coordinador: Jorge Salguero Gómez

METROLOGÍA INDUSTRIAL					
Coordinador: Pedro Fco. Mayuet Ares					
Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	Fecha	PROFESOR	Hora	
B0	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	29 ENERO	Pedro Fco. Mayuet Ares	16.00-16.30	
B1	FUNDAMENTOS DE METROLOGÍA			16.30-17.30	
B2	FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE METROLOGÍA DIMENSIONAL		30 ENERO	Juan Manuel Vázquez Martínez	17.45-19.15
					19.30-21.00
B3	FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE METROLOGÍA ELÉCTRICA	Máximo Pérez Braza		16.00-17.30	
B4		17.45-19.15			
B5	FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE METROLOGÍA MECÁNICA	José Enrique Díaz Vázquez	19.30-21.00		
	EVALUACIÓN DE INCERTIDUMBRES I: MÉTODOS GUM Y GPS	31 ENERO	Lorenzo Sevilla Hurtado	16.00-17.30	
B6	EVALUACIÓN DE INCERTIDUMBRES II: SISTEMAS ISO 9000 Y UNE-EN ISO 10012			17.45-19.15	
B7	CONFIRMACIÓN METROLÓGICA. CALIBRACIÓN			19.30-21.00	
B8				16.00-17.30	
B9	METROLOGÍA DE LONGITUDES Y ÁNGULOS	1 FEBRERO	Juan Manuel Vázquez Martínez	17.45-19.15	
B10				19.30-21.00	
B11	METROLOGÍA DIMENSIONAL: GEOMETRIAS Y TECNOLOGÍAS	4 FEBRERO		16.00-17.30	
B12				17.45-19.15	
B13	METROLOGÍA DEL ACABADO SUPERFICIAL	5 FEBRERO	Pedro J. Núñez López	16.00-17.30	
B14	METROLOGÍA TRIDIMENSIONAL. MÁQUINAS DE MEDICIÓN POR COORDENADAS	6 FEBRERO	Juan Pablo Contreras	16.00-17.30	
B15	TRAZABILIDAD INTERNA EN CENTROS DE MEDICIÓN			17.45-19.15	
B16	ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS		Fco. Javier Botana Pedemonte Pedro Astola Rodríguez	19.30-21.00	
B17	METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD EN FABRICACIÓN	7 FEBRERO	José María Cantillo	16.00-17.30	
B18	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD EN LABORATORIOS DE METROLOGÍA		Juan Pablo Contreras	17.45-19.15	

INGENIERÍA DE LOS PROCESOS NO CONVENCIONALES DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL					
Coordinador: Pedro Fco. Mayuet Ares					
Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	PROFESOR	HORA	
B0	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	12 FEBRERO	Pedro Fco. Mayuet Ares	16.00-16.30	
B1	INTRODUCCIÓN. PROCESOS NO CONVENCIONALES DE MECANIZADO			16.30-17.30	
B2	MECANIZADOS QUÍMICO Y ELECTROQUÍMICO*		13 FEBRERO	Irene Del Sol Illana	17.45-19.15
B3					19.30-21.00
B4	MECANIZADO POR ELECTROEROSIÓN RECTIFICADO	José Antonio Sánchez		16.00-17.30	
B5		17.45-19.15			
B6		19.30-21.00			
B7	MECANIZADO Y PROCESADO LÁSER MECANIZADO ASISTIDO POR TECNOLOGÍAS AVANZADAS	14 FEBRERO	Aitzol Lamikiz Mentxaca	16.00-17.30	
B8				17.45-19.15	
B9				19.30-21.00	
B10 Y B11	MECANIZADO DE ALTO RENDIMIENTO (M.A.R.) MECANIZADO POR ULTRASONIDOS PROCESOS COMBINADOS DE MECANIZADO	15 FEBRERO	Luis N. López de Lacalle	16.00-17.30	
B12	MECANIZADO POR CHORRO DE AGUA	18 FEBRERO	Asunción Rivero	17.45-19.15	
				19.30-21.00	
B13	ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LOS PROCESOS NO CONVENCIONALES DE MECANIZADO		19 FEBRERO	Miguel Álvarez Alcón	16.00-17.30
B14	METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE PROCESOS NO CONVENCIONALES DE MECANIZADO			Pedro Francisco Mayuet Ares	17.45-19.15
				19.30-21.00	
B15 al B18	ESTUDIO PRÁCTICO COMPARATIVO DE PROCESOS DE MECANIZADO NO CONVENCIONALES APLICADOS A MATERIALES ESTRATÉGICOS: <input type="checkbox"/> ALEACIONES DE ALUMINIO <input type="checkbox"/> FIBRA DE CARBONO	20 AL 22 FEBRERO	Pedro Francisco Mayuet Ares Francisco J. Puerta Morales Irene Del Sol Illana Ana Pilar Valerga Puerta	16.00 a 21.00	

PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS PRODUCTIVOS
Coordinador: Severo Raúl Fernández Vidal

Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	PROFESOR	HORA
B0	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	11 MARZO	Severo Raúl Fernández Vidal	16.00-16.30
B1	INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS PRODUCTIVOS		Víctor Pérez Fernández	16.30-17.30
B2	SISTEMAS PRODUCTIVOS. MODELOS DE DISTRIBUCIÓN EN PLANTA			17.45-19.15
B4	SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE: ASPECTOS TECNOLÓGICOS	12 MARZO	Juan Ramón Astorga Rodríguez	16.00-17.30
B5	FABRICACIÓN CELULAR Y ÁGIL			17.45-19.15
B6	HERRAMIENTAS "LEAN"	13 MARZO	Manuel Tornell Barbosa	16.00-17.30
B7	APLICACIÓN "LEAN"		Verónica Herrera Rodríguez	17.45-19.15
				19.30-21.00
B8	CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO	14 MARZO	José Manuel Arenas Reina	16.00-17.30
B9	MÉTODOS Y TIEMPOS			17.45-19.15
B10	TECNOLOGÍA DE GRUPOS.			
B11	MODELOS DE CONTROL DE INVENTARIOS. PLANIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DE FABRICACIÓN	20 MARZO	Fco. de Sales Martín Fernández	16.00-17.30
B12			Andrés Pastor Fernández	17.45-19.15
B13	PROGRAMACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA PRODUCTIVO	21 MARZO	Víctor Pérez Fernández	16.00-17.30
B14	SELECCIÓN DE LA TECNOLOGÍA		Miguel Álvarez Alcón	17.45-19.15
B15				19.30-21.00
B16	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE FABRICACIÓN	22 MARZO	Manuel Tornell Barbosa	16.00-17.30
B17	MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL			17.45-19.15
B18	CASO DE ESTUDIO			19.30-21.00

PROCESOS AVANZADOS DE MECANIZADO
Coordinador: Severo Raúl Fernández Vidal

Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	PROFESOR	HORA
B0	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	25 MARZO	Severo R. Fernández Vidal	16.00-16.30
B1	PROCESOS AVANZADOS DE MECANIZADO			16.30-17.30
B2	METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE PROCESOS DE MECANIZADO			17.45-19.15
B3	CASO DE ESTUDIO			19.30-21.00
B4	ALEACIONES DE ALUMINIO, TITANIO Y MAGNESIO. PROPIEDADES Y APLICACIONES TECNOLÓGICAS	26 MARZO	David González Robledo Pilar Villar Castro	16.00-17.30
B5				17.45-19.15
B15	SEMINARIO	1 AL 5 ABRIL	Franck Girot Mata	16.00
AI	MECANIZADO DE MATERIALES ESTRATÉGICOS EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA.			A
B18	ALEACIONES LIGERAS, FIBRA DE CARBONO Y ESTRUCTURAS FML			21:00
B06	ESTUDIO PRÁCTICO DE PROCESOS DE MECANIZADO DE MATERIALES ESTRATÉGICOS:	8 AL 11 ABRIL	Severo Raúl Fernández Vidal Pedro Francisco Mayuet Ares Francisco J. Puerta Morales	16.00
AI	<input type="checkbox"/> ALEACIONES DE ALUMINIO			A
B14	<input type="checkbox"/> ALEACIONES DE TITANIO <input type="checkbox"/> FIBRA DE CARBONO			21:00

Módulo Específico:
Ingeniería de la Calidad Industrial
Coordinador: Andrés Pastor Fernández

METROLOGÍA INDUSTRIAL				
Coordinador: Pedro Fco. Mayuet Ares				
Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	Fecha	PROFESOR	Hora
B0	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	29 ENERO	Pedro Fco. Mayuet Ares	16.00-16.30
B1	FUNDAMENTOS DE METROLOGÍA			16.30-17.30
B2	FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE METROLOGÍA DIMENSIONAL		Juan Manuel Vázquez Martínez	17.45-19.15 19.30-21.00
B3 B4	FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE METROLOGÍA ELÉCTRICA	30 ENERO	Máximo Pérez Braza	16.00-17.30 17.45-19.15
B5	FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE METROLOGÍA MECÁNICA		José Enrique Díaz Vázquez	19.30-21.00
	EVALUACIÓN DE INCERTIDUMBRES I: MÉTODOS GUM Y GPS	31 ENERO	Lorenzo Sevilla Hurtado	16.00-17.30
B6	EVALUACIÓN DE INCERTIDUMBRES II: SISTEMAS ISO 9000 Y UNE-EN ISO 10012			17.45-19.15
B7	CONFIRMACIÓN METROLÓGICA. CALIBRACIÓN			19.30-21.00
B8		16.00-17.30		
B9	METROLOGÍA DE LONGITUDES Y ÁNGULOS	1 FEBRERO		17.45-19.15
B10				19.30-21.00
B11 B12	METROLOGÍA DIMENSIONAL: GEOMETRIAS Y TECNOLOGÍAS	4 FEBRERO	Juan Manuel Vázquez Martínez	16.00-17.30 17.45-19.15
B13	METROLOGÍA DEL ACABADO SUPERFICIAL	5 FEBRERO	Pedro J. Núñez López	16.00-17.30 17.45-19.15
B14	METROLOGÍA TRIDIMENSIONAL. MÁQUINAS DE MEDICIÓN POR COORDENADAS	6 FEBRERO	Juan Pablo Contreras	16.00-17.30
B15	TRAZABILIDAD INTERNA EN CENTROS DE MEDICIÓN		Fco. Javier Botana Pedemonte Pedro Astola Rodríguez	17.45-19.15 19.30-21.00
B16	ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS			
B17	METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD EN FABRICACIÓN	7 FEBRERO	José María Cantillo	16.00-17.30
B18	IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD EN LABORATORIOS DE METROLOGÍA		Juan Pablo Contreras	17.45-19.15

TÉCNICAS DE INGENIERÍA DE LA CALIDAD				
Coordinador: Álvaro Gómez Parra				
Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	PROFESOR	HORA
B0	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	12 FEBRERO	Álvaro Gómez Parra	16.00-16.30
B1	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE CALIDAD. NORMATIVA Y SISTEMAS DE CALIDAD		Lorenzo Sevilla Mª Jesús Martín	16.30-17.30
B2				17.45-19.15
B3	DOCUMENTACIÓN DE SISTEMAS DE LA CALIDAD			19.30-21.00
B4	CERTIFICACIÓN EN CALIDAD	13 FEBRERO	Cristina González Gaya	16.00-17.30
B5				17.45-19.15
B6	TÉCNICAS ESTADÍSTICAS DEL CONTROL DE CALIDAD	14 FEBRERO	José María Cantillo	16.00-17.30
B7	MÉTODOS DE CONTROL DE PROCESOS			17.45-19.15
B8	<input type="checkbox"/> GRÁFICOS DE CONTROL POR VARIABLES <input type="checkbox"/> GRÁFICOS DE CONTROL POR ATRIBUTOS			19.30-21.00
B9	APLICACIONES DE TÉCNICAS DE CONTROL DE CALIDAD	18 FEBRERO		16.00-17.30
B10				17.45-19.15
B11				19.30-21.00
B12	TÉCNICAS DE MEJORA DE LA CALIDAD	19 FEBRERO		16.00-17.30
B13			17.45-19.15	
B14			19.30-21.00	
B15	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MEJORA DE LA CALIDAD	20 FEBRERO	Francisco Antonio Jiménez	16.00-17.30
B16				17.45-19.15
B17	LA CALIDAD EN LOS SISTEMAS DE FABRICACIÓN. APLICACIONES	21 FEBRERO	Juan Antonio Sánchez Escribá	16.00-17.30
B18				17.45-19.15

PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS PRODUCTIVOS

Coordinador: Severo Raúl Fernández Vidal

Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	PROFESOR	HORA	
B0	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	11 MARZO	Severo Raúl Fernández Vidal	16.00-16.30	
B1	INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS PRODUCTIVOS		Víctor Pérez Fernández	16.30-17.30	
B2	SISTEMAS PRODUCTIVOS. MODELOS DE DISTRIBUCIÓN EN PLANTA			17.45-19.15	
B4	SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE: ASPECTOS TECNOLÓGICOS	12 MARZO	Juan Ramón Astorga Rodríguez	16.00-17.30	
B5	FABRICACIÓN CELULAR Y ÁGIL			17.45-19.15	
B6	HERRAMIENTAS "LEAN"			16.00-17.30	
B7	APLICACIÓN "LEAN"	13 MARZO	Manuel Tornell Barbosa	17.45-19.15	
			Verónica Herrera Rodríguez	19.30-21.00	
B8	CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO	14 MARZO	José Manuel Arenas Reina	16.00-17.30	
B9	MÉTODOS Y TIEMPOS			17.45-19.15	
B10	TECNOLOGÍA DE GRUPOS.			16.00-17.30	
B11	MODELOS DE CONTROL DE INVENTARIOS. PLANIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DE FABRICACIÓN	20 MARZO	Fco. de Sales Martín Fernández	16.00-17.30	
B12			Andrés Pastor Fernández	17.45-19.15	
B13	PROGRAMACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA PRODUCTIVO	21 MARZO	Víctor Pérez Fernández	16.00-17.30	
				Miguel Álvarez Alcón	17.45-19.15
B14	SELECCIÓN DE LA TECNOLOGÍA	22 MARZO	Manuel Tornell Barbosa	19.30-21.00	
B15	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE FABRICACIÓN			16.00-17.30	
B16				17.45-19.15	
B17				MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL	17.45-19.15
B18				CASO DE ESTUDIO	19.30-21.00

ESTRATEGIAS DE EXCELENCIA, CALIDAD, SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Coordinador: Andrés Pastor Fernández

Bloque	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	PROFESOR	HORA	
B0	INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	25 MARZO	Andrés Pastor Fernández	16.00-16.30	
B1	INTRODUCCIÓN A LAS ESTRATEGIAS DE EXCELENCIA, SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD			16.30-17.30	
B2	MODELOS DE EXCELENCIA. ASPECTOS TEÓRICOS			17.45-19.15	
B3	MODELO EUROPEO DE EXCELENCIA (EFQM). APLICACIONES A CASOS PRÁCTICOS	26 MARZO	Francisco Martín Fernández	19.30-21.00	
B4	REINGENIERÍA DE PROCESOS			Juan Ramón Astorga Rodríguez	16.00-17.30
B5					17.45-19.15
B6	ANÁLISIS Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS QFD. REVISIÓN DE CASOS PRÁCTICOS	27 MARZO	Francisco A. Jiménez	16.00-17.30	
B7				17.45-19.15	
B8				19.30-21.00	
B9	SEGURIDAD INDUSTRIAL. TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	28 MARZO	José Enrique Ares	16.00-17.30	
B10				17.45-19.15	
B11				PREVENCIÓN DE RIESGOS EN ENTORNOS PRODUCTIVOS	19.30-21.00
B12	NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN EN LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	1 ABRIL	Manuel Otero Mateo Andrés Pastor Fernández	16.00-17.30	
B13				17.45-19.15	
B14	INTEGRACIÓN DE LA CALIDAD, LA SEGURIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL	2 ABRIL	Francisco Aguayo González	19.30-21.00	
B15	ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO			16.00-17.30	
B16	ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES EN EL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO	A Confirmar	Manuel Otero Mateo	17.45-19.15	
B17 Y B18	CASO PRÁCTICO: SALIDA DE CAMPO			16.00 A 20.00	