



Máster Universitario en Ingeniería de Fabricación

Horarios

Curso 2020/2021

CRITERIOS ACADÉMICOS DE ADAPTACIÓN A LA DOCENCIA PARA EL CURSO 2020-21

Para el curso 20/21 existen tres sistemas docentes: Presencial (Presencialidad al 100%), No presencial (Online al 100%) y Multimodal.

En el sistema multimodal de docencia, se establecerán las siguientes consideraciones sobre la impartición de los distintos grupos de actividad:

Actividades de teoría (Tipo A), problemas (Tipo B) y teórico-prácticas (Tipo X) se realizarán de manera no presencial.

Actividades de prácticas de informática (Tipo C) se realizarán de manera no presencial, salvo que por razones justificadas el profesor considere adecuado su realización en modo presencial.



Actividades de prácticas de laboratorio (Tipo D) y salidas de campo (Tipo E) se realizarán de manera presencial, salvo que por razones justificadas el profesor considere adecuado su realización en modo no presencial.

Actividades de evaluación (Tipo H e I) se realizarán de manera presencial, salvo que por razones justificadas el profesor considere adecuado su realización en modo no presencial.

Las posibles excepciones se encuentran reflejadas en los programas docentes de las asignaturas, en particular, en los planes de contingencia.

En el caso del MUIF:





- Todas las actividades docentes del MUIF se impartirán de forma no presencial, incluidas las actividades de evaluación, salvo las prácticas de laboratorio.
- Las actividades docentes (Tipo A, B, X y C) se impartirán de forma síncrona preferentemente, a través de Google Meet. Algunas actividades podrán ser planificadas de forma asíncrona, avisándose con anterioridad.
- Las actividades de evaluación se realizarán de manera presencial, preferentemente.
- Las actividades docentes tipo D (Prácticas de Laboratorio) se impartirán de forma presencial y tendrán la consideración de voluntarias. Para aquellos alumnos que no asistan, se establecerán sesiones asíncronas que sustituirá la asistencia a las mismas.

- En el horario se han diferenciado las prácticas presenciales () y no presenciales ()

Módulo de Aplicación

Coordinador: Moisés Batista Ponce

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN**Coordinador: Antonio J. Gámez López**

Bloque	Modalidad	Actividades y Contenidos	Día	Profesor	Hora
B1		FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN	26 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	27 OCTUBRE	Moisés Batista Ponce	16.00-17.30
B5		CASO PRÁCTICO		Juan Manuel Vázquez Martínez	17.45-19.15
B6		MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN: TESIS DOCTORAL		Juan Manuel Vázquez Martínez	19.30-21.00
B7		METODOLOGÍA EXPERIMENTAL EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	28 OCTUBRE	Lorenzo Sevilla Hurtado	16.00-17.30
B8					17.45-19.15
B9		RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS EN LA UCA	29 OCTUBRE	BIBLIOTECA UCA	16.00-17.30
B10					17.45-19.15
B11 AL B16		TRATAMIENTO MATEMÁTICO DE DATOS EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	3 AL 5 NOVIEMBRE	Antonio J. Gámez López	16.00-17.30
					17.45-19.15
					19.30-21.00

Módulo Común

Coordinador: Moisés Batista Ponce


ELEMENTOS DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN

Coordinador: Moisés Batista Ponce

Bloque	Modalidad	Actividades y Contenidos	Día	Profesor	Hora
B0		INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	9 NOVIEMBRE	Moisés Batista Ponce	16.00-16.15
B1		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE FABRICACIÓN. EQUIPOS DE FABRICACIÓN			16.15-17.30
B2		TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN: MECANIZADO, CONFORMADO PLÁSTICO Y POR MOLDEO			17.45-19.15
B3		ACTIVIDADES DE DISEÑO, PLANIFICACIÓN Y FABRICACIÓN		Miguel Álvarez Alcón	19.30-21.00
B4		TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE MONTAJE	10 NOVIEMBRE	Miguel Álvarez Alcón	16.00-17.30
B5		TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN: TECNOLOGÍAS DE UNIÓN			17.45-19.15
B6		TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN: SOLDADURA			19.30-21.00
B7		TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN: TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE SOLDADURA	11 NOVIEMBRE	José Sánchez Amaya	16.00-17.30
B8				17.45-19.15	
B9				Mariane Chludzinski	19.30-21.00
B10		TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN: FABRICACIÓN ADITIVA	12 NOVIEMBRE	Ana Pilar Valerga Puerta	16.00-21.00
B11					17.45-19.15
B12		TECNOLOGÍAS DE MATERIALES EN FABRICACIÓN	16 NOVIEMBRE	Juan Manuel Vázquez Martinez	16.00-17.30
B13					17.45-19.15
B14		LOGÍSTICA INTERNA E INGENIERÍA DE PLANTA	17 NOVIEMBRE	Miguel Álvarez Alcón	16.00-17.30
B15		SISTEMAS INTEGRADOS DE FABRICACIÓN			17.45-19.15
B16		TECNOLOGÍAS DE PROCESOS DE MEDICIÓN	18 NOVIEMBRE	José Enrique Garófano	16.00-17.30
B17		NORMALIZACIÓN Y REGLAMENTACIÓN EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN			17.45-19.15
B18					19.30-21.00


















INGENIERÍA DE PROCESOS DE MECANIZADO

Coordinador: Moisés Batista Ponce

Bloque	Modalidad	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	Profesor	Hora
B0		INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	23 NOVIEMBRE	Moisés Batista Ponce	16.00-16.15
B1		INTRODUCCIÓN: PROCESOS DE CONFORMADO POR ELIMINACIÓN DE MATERIAL		Jorge Salguero Gómez	16.15-17.30
B2		FUNDAMENTOS DEL MECANIZADO			17.45-19.15
B3					19.30-21.00
B4		ESTUDIO TECNOLÓGICO DE PROCESOS DE MECANIZADO	24 NOVIEMBRE	Miguel Álvarez Alcón	16.00-17.30
B5					17.45-19.15
B6					19.30-21.00
B7		HERRAMIENTAS DE CORTE	25 NOVIEMBRE	Moisés Batista Ponce	16.00-17.30
B8		DESGASTE Y VIDA DE LAS HERRAMIENTAS DE CORTE			17.45-19.15
B9					19.30-21.00
B10		TÉCNICAS Y EQUIPOS PARA LA MONITORIZACIÓN Y CONTROL DEL MECANIZADO	26 NOVIEMBRE	Irene Del Sol Illana Fermín Bañón García	16.00-17.30
B11					17.45-19.15
B12				VERIFICACIÓN, INSTALACIÓN Y SEGURIDAD EN TALLERES DE MECANIZADO	Irene Del Sol Illana
B13		ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LOS PROCESOS DE CONFORMADO POR ELIMINACIÓN DE MATERIAL.	30 NOVIEMBRE		
B14				19.30-21.00	
B15		SELECCIÓN DE PROCESOS Y OPERACIONES DE MECANIZADO. DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE PROCESOS DE MECANIZADO	1 Y 2 DICIEMBRE	Francisco J. Puerta Morales	16.00-17.30
B16 al B18		ESTUDIO TECNOLÓGICO DE PROCESOS DE MECANIZADO. PRÁCTICAS EN TALLER			17.45-19.15

APLICACIONES INFORMÁTICAS EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN

Coordinador: Jorge Salguero Gómez

Bloque	Modalidad	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	Fecha	Profesor	Hora		
B0		INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	9 DICIEMBRE	Jorge Salguero Gómez	16.00-16.15		
B1		INTRODUCCIÓN		Rafael Bienvenido Bárcena	16.15-17.30		
B2		TÉCNICAS AVANZADAS DE CAD		Rafael Bienvenido Bárcena	17.45-19.15		
B3		SISTEMAS CAD/CAM		Rafael Bienvenido Bárcena	19.30-21.00		
B4		APLICACIONES DE TÉCNICAS AVANZADAS DE CAD EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	10 DICIEMBRE	Rafael Bienvenido Bárcena	16.00-17.30		
B5					17.45-19.15		
B6					19.30-21.00		
B7			14 DICIEMBRE		16.00-17.30		
B8					17.45-19.15		
B10			TÉCNICAS AVANZADAS DE CAM. APLICACIONES EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN. CAD/CAM/CAE		15 DICIEMBRE	Jorge Salguero Gómez	17.45-19.15
B11							19.30-21.00
B12					16 DICIEMBRE		16.00-17.30
B13		17.45-19.15					
B14 y B15		17 DICIEMBRE		Miguel Álvarez Alcón			16.00-17.30 17.45-19.15 19.30-21.00
B16		ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS Y PROCESOS	21 DICIEMBRE	Irene Del Sol Illana Alejandro Sánchez Sotano	16.00-17.30		
B17					17.45-19.15		
B18					TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN EMERGENTES. INDUSTRIA 4.0	19.30-21.00	

INGENIERÍA DE PROCESOS DE CONFORMADO CON CONSERVACIÓN DE MATERIAL

Coordinador: Álvaro Gómez Parra























Bloque	Modalidad	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	Fecha	Profesor	Hora
B0		INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	11 ENERO	Álvaro Gómez Parra	16.00-16.30
B1		PROCESOS DE CONFORMADO CON CONSERVACION DE MATERIAL: INTRODUCCIÓN, CLASIFICACIÓN Y ANÁLISIS COMPARATIVO			16.30-17.30
B2		ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE PROCESOS DE CONFORMADO POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA			17.45-19.15
B3					19.30-21.00
B4		FUNDAMENTOS DE LOS PROCESOS DE FUNDICIÓN. MODELOS Y MOLDES PARA PROCESOS DE FUNDICIÓN	12 ENERO	Irene Del Sol Illana	16.00-17.30
B5		FUNDAMENTOS Y TECNOLOGÍAS DE LOS PROCESOS DE SINTERIZADO		Álvaro Gómez Parra	17.45-19.15
B6		TECNOLOGÍAS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES PROCESOS DE CONFORMADO POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA		Juan Manuel Vázquez Martínez	19.30-21.00
B7		FUNDAMENTOS DE LOS PROCESOS DE CONFORMADO POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA	13 ENERO	Carpoforo Vallellano Martín	16.00-17.30
B8					17.45-19.15
B9					PROCESOS DE CONFORMADO DE CHAPA
B10		FUNDICIÓN INYECTADA	14 ENERO	Joaquín López Rodríguez	16.00-17.30
B11		ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE PROCESOS DE FUNDICIÓN			17.45-19.15
B12					
B13		PROCESOS DE CONFORMADO DE MATERIALES COMPUESTOS	18 ENERO	Juan Antonio García Manrique	16.00-17.30
B14		PROCESOS DE CONFORMADO DE MATERIALES TERMOPLÁSTICOS Y TERMOESTABLES.			17.45-19.15
B15					19.30-21.00
B16		ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LOS PROCESOS DE CONFORMADO CON CONSERVACIÓN DE MATERIAL. ASPECTOS ENERGÉTICOS, DE CALIDAD, SEGURIDAD, MEDIOAMBIENTALES Y DE SOSTENIBILIDAD.	19 ENERO	Juan Manuel Vázquez Martínez Alejandro Sambruno Alejandro Sánchez Sotano	16.00-17.30
					17.45-19.15
B17		PROCESOS DE FUNDICIÓN. APLICACIÓN PRÁCTICA	20 ENERO	Irene Del Sol Illana	DE 16 a 21h
B18		PROCESOS POR DEFORMACIÓN PLÁSTICA: APLICACIÓN PRÁCTICA	21 ENERO	Francisco J. Puerta Morales	DE 16 a 21h

Módulo Específico:

Ingeniería y Tecnologías Avanzadas de Mecanizado

Coordinador: Jorge Salguero Gómez

METROLOGÍA INDUSTRIAL
Coordinador: Pedro Fco. Mayuet Ares

Bloque	Modalidad	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	Fecha	PROFESOR	Hora	
B0		INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	25 ENERO	Pedro Fco. Mayuet Ares	16.00-16.30	
B1		FUNDAMENTOS DE METROLOGÍA			16.30-17.30	
B2		FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE METROLOGÍA DIMENSIONAL		26 ENERO	Juan Manuel Vázquez Martínez	17.45-19.15
						19.30-21.00
B3		FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE METROLOGÍA ELÉCTRICA	27 ENERO		Máximo Pérez Braza	16.00-17.30
						17.45-19.15
B4		FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE METROLOGÍA MECÁNICA		José Enrique Díaz Vázquez	19.30-21.00	
B5		EVALUACIÓN DE INCERTIDUMBRES I: MÉTODOS GUM Y GPS	29 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	17.45-19.15			
B10			19.30-21.00			
B11		METROLOGÍA DEL ACABADO SUPERFICIAL	1 FEBRERO	Pedro J. Núñez López	16.00-17.30	
B12					17.45-19.15	
B13		METROLOGÍA DIMENSIONAL: GEOMETRIAS Y TECNOLOGÍAS	2 FEBRERO	Juan Manuel Vázquez Martínez	16.00-17.30	
B14					17.45-19.15	
B15		METROLOGÍA TRIDIMENSIONAL. MÁQUINAS DE MEDICIÓN POR COORDENADAS	3 FEBRERO	Juan Pablo Contreras	16.00-17.30	
		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		4 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	Modalidad	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	PROFESOR	HORA
B0		INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	22 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*		Irene Del Sol Illana	17.45-19.15
B4		MECANIZADO POR ELECTROEROSIÓN RECTIFICADO	23 FEBRERO	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	24 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	25 FEBRERO	Luis N. López de Lacalle	16.00-17.30
					17.45-19.15
					19.30-21.00
B12		MECANIZADO POR CHORRO DE AGUA	2 MARZO	Pedro Fco. Mayuet Ares	16.00-17.30
					17.45-19.15
B13		ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LOS PROCESOS NO CONVENCIONALES DE MECANIZADO	3 MARZO	Juan Manuel Vázquez Martínez Fermin Bañón García	16.00-17.30
B14		METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE PROCESOS NO CONVENCIONALES DE MECANIZADO		Fco. Javier Puerta Morales	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	4 MARZO	Pedro Fco. Mayuet Ares	16.00 a 21.00









PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS PRODUCTIVOS

Coordinador: Severo Raúl Fernández Vidal

Bloque	Modalidad	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	PROFESOR	HORA	
B0		INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	8 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.			17.45-19.15	
B4		CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO	9 MARZO	José Manuel Arenas Reina	16.00-17.30	
B5		MÉTODOS Y TIEMPOS				17.45-19.15
B6		APLICACIÓN "LEAN"	10 MARZO	Verónica Herrera Rodríguez	16.00-17.30	
B7				Manuel Tornell Barbosa	17.45-19.15	
B8				HERRAMIENTAS "LEAN"		19.30-21.00
B9		SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE: ASPECTOS TECNOLÓGICOS	11 MARZO	Juan Ramón Astorga Rodríguez	16.00-17.30	
B10		FABRICACIÓN CELULAR Y ÁGIL				17.45-19.15
B11		TECNOLOGÍA DE GRUPOS.	15 MARZO	Fco. de Sales Martín Fernández	16.00-17.30	
B12		MODELOS DE CONTROL DE INVENTARIOS. PLANIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DE FABRICACIÓN		Andrés Pastor Fernández	17.45-19.15	
					19.30-21.00	
B13		PROGRAMACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA PRODUCTIVO	16 MARZO	Víctor Pérez Fernández	16.00-17.30	
B14						17.45-19.15
B15				MODELOS DE DISTRIBUCIÓN EN PLANTA. SELECCIÓN DE LA TECNOLOGÍA	Irene Del Sol Illana Magdalena Ramírez Peña	19.30-21.00
B16		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE FABRICACIÓN	17 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	Modalidad	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	PROFESOR	HORA
B0		INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	5 ABRIL	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	6 ABRIL	David González Robledo Pilar Villar Castro	16.00-17.30
B5					17.45-19.15
B6 AI B14		ESTUDIO PRÁCTICO DE PROCESOS DE MECANIZADO DE MATERIALES ESTRATÉGICOS: <input type="checkbox"/> ALEACIONES DE ALUMINIO <input type="checkbox"/> ALEACIONES DE TITANIO <input type="checkbox"/> FIBRA DE CARBONO	7-9 ABRIL	Irene Del Sol Illana	16.00 A 21:00
B15 AI B18		SEMINARIO MECANIZADO DE MATERIALES ESTRATÉGICOS EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA. ALEACIONES LIGERAS, FIBRA DE CARBONO Y ESTRUCTURAS FML	12-15 ABRIL	Franck Girot Mata	16.00 A 21:00

Módulo Específico:

Ingeniería de la Calidad Industrial

Coordinador: Andrés Pastor Fernández

METROLOGÍA INDUSTRIAL
Coordinador: Pedro Fco. Mayuet Ares

Bloque	Modalidad	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	Fecha	PROFESOR	Hora		
B0		INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	25 ENERO	Pedro Fco. Mayuet Ares	16.00-16.30		
B1		FUNDAMENTOS DE METROLOGÍA			16.30-17.30		
B2		FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE METROLOGÍA DIMENSIONAL		26 ENERO	Juan Manuel Vázquez Martínez	17.45-19.15	
						19.30-21.00	
B3		FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE METROLOGÍA ELÉCTRICA	José Enrique Díaz Vázquez		Máximo Pérez Braza	16.00-17.30	
						17.45-19.15	
B4		FUNDAMENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS DE METROLOGÍA MECÁNICA				19.30-21.00	
B5		EVALUACIÓN DE INCERTIDUMBRES I: MÉTODOS GUM Y GPS	27 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			29 ENERO	Lorenzo Sevilla Hurtado	19.30-21.00
B8							16.00-17.30
B9		METROLOGÍA DE LONGITUDES Y ÁNGULOS	29 ENERO	Lorenzo Sevilla Hurtado	17.45-19.15		
B10					19.30-21.00		
B11		METROLOGÍA DEL ACABADO SUPERFICIAL	1 FEBRERO		Pedro J. Núñez López	16.00-17.30	
B12						17.45-19.15	
B13		METROLOGÍA DIMENSIONAL: GEOMETRIAS Y TECNOLOGÍAS	2 FEBRERO	Juan Manuel Vázquez Martínez	16.00-17.30		
B14					17.45-19.15		
B15		METROLOGÍA TRIDIMENSIONAL. MÁQUINAS DE MEDICIÓN POR COORDENADAS	3 FEBRERO	Juan Pablo Contreras	16.00-17.30		
		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	4 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	Modalidad	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	PROFESOR	HORA
B0		INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	22 FEBRERO	Álvaro Gómez Parra	16.00-16.30
B1		FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE CALIDAD. NORMATIVA Y SISTEMAS DE CALIDAD		M ^a Jesús Martín	16.30-17.30
B2					17.45-19.15
B3					DOCUMENTACIÓN DE SISTEMAS DE LA CALIDAD
B4		CERTIFICACIÓN EN CALIDAD	23 FEBRERO	Cristina González Gaya	16.00-17.30
B5					17.45-19.15
B6		TÉCNICAS ESTADÍSTICAS DEL CONTROL DE CALIDAD	24 FEBRERO		16.00-17.30
B7		MÉTODOS DE CONTROL DE PROCESOS <input type="checkbox"/> GRÁFICOS DE CONTROL POR VARIABLES			17.45-19.15
B8		<input type="checkbox"/> GRÁFICOS DE CONTROL POR ATRIBUTOS			19.30-21.00
B9		APLICACIONES DE TÉCNICAS DE CONTROL DE CALIDAD	25 FEBRERO	José María Cantillo	16.00-17.30
B10					17.45-19.15
B11					19.30-21.00
B12		TÉCNICAS DE MEJORA DE LA CALIDAD	2 MARZO		16.00-17.30
B13					17.45-19.15
B14					19.30-21.00
B15		APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MEJORA DE LA CALIDAD	3 MARZO	Juan Manuel Vázquez Martínez	16.00-17.30
B16					17.45-19.15
B17		LA CALIDAD EN LOS SISTEMAS DE FABRICACIÓN. APLICACIONES	4 MARZO	Juan Manuel Vázquez Martínez	16.00-17.30
B18					17.45-19.15

INGENIERÍA DE LOS PROCESOS NO CONVENCIONALES DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL

Coordinador: Pedro Fco. Mayuet Ares

Bloque	Modalidad	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	PROFESOR	HORA
B0		INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	22 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*		Irene Del Sol Illana	17.45-19.15
B4		MECANIZADO POR ELECTROEROSIÓN RECTIFICADO	23 FEBRERO	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	24 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	25 FEBRERO	Luis N. López de Lacalle	16.00-17.30
					17.45-19.15
					19.30-21.00
B12		MECANIZADO POR CHORRO DE AGUA	2 MARZO	Pedro Fco. Mayuet Ares	16.00-17.30
					17.45-19.15
B13		ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LOS PROCESOS NO CONVENCIONALES DE MECANIZADO	3 MARZO	Juan Manuel Vázquez Martínez Fermin Bañón García	16.00-17.30
B14		METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE PROCESOS NO CONVENCIONALES DE MECANIZADO		Fco. Javier Puerta Morales	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	4 MARZO	Pedro Fco. Mayuet Ares	16.00 a 21.00

ESTRATEGIAS DE EXCELENCIA, CALIDAD, SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Coordinador: Andrés Pastor Fernández

Bloque	Modalidad	ACTIVIDADES y CONTENIDOS	FECHA	PROFESOR	HORA
B0		INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA	5 ABRIL	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		Fco. de Sales Martín Fernández	17.45-19.15
B3		MODELO EUROPEO DE EXCELENCIA (EFQM). APLICACIONES A CASOS PRÁCTICOS			19.30-21.00
B4		REINGENIERÍA DE PROCESOS	6 ABRIL	Juan Ramón Astorga Rodríguez	16.00-17.30
B5					17.45-19.15
B6		ANÁLISIS Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS QFD. REVISIÓN DE CASOS PRÁCTICOS	7 ABRIL	Juan Manuel Vázquez Martínez	16.00-17.30
B7					17.45-19.15
B8					19.30-21.00
B9		SEGURIDAD INDUSTRIAL. TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	8 ABRIL	Irene Del Sol Illana Magdalena Ramírez Peña Alejandro Sánchez Sotano	16.00-17.30
B10					17.45-19.15
B11					PREVENCIÓN DE RIESGOS EN ENTORNOS PRODUCTIVOS
B12		NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN EN LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	12 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
B15		ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO	13 ABRIL	Lucía Rodríguez Parada	16.00-17.30
B16		ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES EN EL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO			17.45-19.15
B17 Y B18		CASO PRÁCTICO: SALIDA DE CAMPO	14 ABRIL	Manuel Otero Mateo Alberto Cerezo Narváez	16.00 A 20.00