



Curso de Mecatrónica

Universidad de Burgos
9 de enero al 3 de febrero de 2023



PROGRAMA ACADÉMICO

MODULO I: Evaluación y administración de proyectos

- Introducción a la innovación
- Design Thinking
- Ingeniería económica
- Gestión de proyectos

Los objetivos del curso buscan introducir al alumno en los procesos de innovación y capacitarlo con las metodologías para planificar, ejecutar y controlar proyectos. Se hace un importante énfasis en las metodologías financieras para la evaluación económica y financiera de los proyectos de tal forma que se capacite al alumno no sólo en la gestión de proyectos sino en la toma de decisiones sobre su realización. Metodología. El curso se divide en una introducción a la innovación y al Design thinking, y un bloque de Ingeniería Económica y otro de gestión de proyectos. Las clases se desarrollarán impartiendo conocimientos teóricos y realización de talleres prácticos tanto en equipo como individuales para aplicar los conocimientos adquiridos

MODULO II: Estrategias de administración de la calidad

- Historia de la Calidad y producción Personal
- EFQM
- RSC
- LEAN
- ISO 9001 y OSHAS

Entre los objetivos del curso se encuentran capacitar a los alumnos para diseñar y poder mejorar los procesos productivos de cualquier tipo de empresa. Ser capaces de llevar a cabo la autoevaluación de una empresa siguiendo los criterios que marca la EFQM (European Foundation Quality Management), liderando los grupos de trabajo necesarios para ello. Así mismo conocerán en qué consiste la gestión por procesos siguiendo la metodología SIPOC (Supplier - Input - Process - Output - Customer). Se trabajará con las normas ISO 14001, OSHAS y manuales de RSC para poder llevar a cabo de forma exitosa una gestión adecuada de la Calidad y la Seguridad. Se obtendrán conocimientos de mejora Continua y Productividad con la aplicación de las metodologías LEAN y AGILE.

Metodología. Las clases se desarrollarán impartiendo conocimientos teóricos básicos y realización de talleres prácticos. Estos se llevarán a cabo fomentando el trabajo en equipo, así como la exposición en clase en clase con la doble finalidad de mostrar los conocimientos adquiridos y la capacidad de transmitirlos al resto de los compañeros de forma clara y concisa.



PROFESORADO

- Santiago García © lgpineda@ubu.es
- Ignacio Fontaneda ifontane@ubu.es
- Carmen Ramírez crnicolas@ubu.es
- Oscar González ojpgonzalez@ubu.es
- Jesús Moradillo Jesusmoradillomolifibra@gmail.com
- José Juan Martínez josejuan.martinezcaballero@gmail.com
- José Manuel Galán jmgalan@ubu.es
- Virginia Ahedo vahedo@ubu.es
- Ignacio Santos jisantos@ubu.es
- Juan Jose Lavios jjlavios@ubu.es

AULAS

EPS – Escuela Politécnica Superior Río Vena

- Aula 34- A1 – Edificio 1 – Clases prácticas
- Aula 22 – A1 – Edificio 1 – Clases con ordenador
- Bienvenida – Lunes, 9 de enero, 11:00 **Sala de Juntas 2**. Acto presidido por la Vicerrectora de Internacionalización y Cooperación, Dña. Ileana María Greca Dufranc.
- Clausura – viernes, 3 de febrero, 14:00 **Sala de Juntas 2**. Acto presidido por la Vicerrectora de Internacionalización y Cooperación, Dña. Ileana María Greca Dufranc.

EMPRESAS

- ABB
- Hiperbaric
- ITCL
- San Miguel
- Campofrío

De las cinco empresas seleccionadas se visitarán al menos 4 de ellas. En función de la duración prevista se podrán visitar dos en un mismo día



HORARIO

	<i>lunes</i>	<i>martes</i>	<i>miércoles</i>	<i>jueves</i>	<i>viernes</i>	<i>sábado</i>	<i>domingo</i>
	9	10	11	12	13	14	15
08:30 - 11:00	Calidad	Calidad	Calidad	Visita a EMPRESA	Calidad		
11:00 - 11:30	Bienvenida	descanso			descanso		
11:30 - 14:00	Proyectos	Proyectos	Proyectos		Proyectos		
14:00 - 15:00	comida						
	16:30 Visita a la ciudad	17:00 Visita a la catedral					

	<i>lunes</i>	<i>martes</i>	<i>miércoles</i>	<i>jueves</i>	<i>viernes</i>	<i>sábado</i>	<i>domingo</i>
	16	17	18	19	20	21	22
08:30 - 11:00	Calidad	Calidad	Calidad	Visita a EMPRESA	Calidad		
11:00 - 11:30	descanso		descanso				
11:30 - 14:00	Proyectos	Proyectos	Proyectos		Proyectos		
14:00 - 15:00	comida						
	17:00 Visita al MEH						

	<i>lunes</i>	<i>martes</i>	<i>miércoles</i>	<i>jueves</i>	<i>viernes</i>	<i>sábado</i>	<i>domingo</i>
	23	24	25	26	27	28	29
08:30 - 11:00	Calidad	Calidad	Calidad	Visita a EMPRESA	FESTIVO SANTO Tomás		
11:00 - 11:30	descanso		descanso				
11:30 - 14:00	Proyectos	Proyectos	Proyectos				
14:00 - 15:00	comida						
	16:00 Visita al Monasterio de las Huelgas						

	<i>lunes</i>	<i>martes</i>	<i>miércoles</i>	<i>jueves</i>	<i>viernes</i>	<i>sábado</i>	<i>domingo</i>
	30	31	1	2	3	4	5
08:30 - 11:00	Calidad	Calidad	Calidad	Visita a EMPRESA	Calidad		
11:00 - 11:30	descanso		descanso				
11:30 - 14:00	Proyectos	Proyectos	Proyectos		Proyectos		
14:00 - 15:00	comida						
	15:00 Bodegas Ribera Duero						

TRANSFER MADRID – BURGOS - MADRID

- Domingo, 8 de enero a las 12:00 – Aeropuerto Barajas – Terminal 4
 - A las 12:30, parada en Plaza de Lima, junto a Santiago Bernabéu
 - 15:30 llegada a Burgos
- Sábado, 4 de febrero. Burgos – Madrid (Barajas T4)
 - Salida de Arco Santa María a las 10:00

VISITAS CULTURALES

- Lunes, 9 de enero a las 16:30. Visita a la ciudad. Lugar de encuentro, Plza. España.
- Martes, 10 de enero. 17:00 Visita guiada a la catedral. Lugar de encuentro, Arco de Santa María.
- Martes, 17 de enero a las 17:00. Visita guiada al MEH. Lugar de encuentro, entrada del Museo.
- Martes, 24 de enero a las 15:40 autobús EPS y traslado a Monasterio de las Huelgas. Visita al Monasterio de las Huelgas a las 16:00.
- Martes, 31 de enero a las 15:00 autobús desde EPS a Gumiel de Izán. 16:00 Visita a Bodegas Ribera del Duero.

VISITAS EMPRESAS

- Jueves, 12 de enero
- Jueves, 19 de enero
- Jueves, 26 de enero
- Jueves, 2 de febrero



INFORMACIÓN MUY IMPORTANTE

Horario comidas

- Comida 14:00 – 15:30

Tarjetas de autobús – se recargan los algunos kioscos y pequeños comercios

Líneas de autobús Residencia San Agustín – Escuela Politécnica Río vena

- Línea 3 (Arco santa María – Reyes Católicos 40)
- Línea 3B (Arco santa María – Reyes Católicos 40)
- Línea 5 (Arco santa María – Reyes Católicos 40)
- Línea 7 (Arco santa María – Reyes Católicos 40)
- Línea 39 (Puente Arco Santa María – Avda. Cid 102)
- Línea 2 (Calle Madrid – Avd. Cid 102)

Teléfono seguro: **91 572 43 43**

- Llevar siempre copia pasaporte
- Para asistencia médica, necesario pasaporte original

Teléfono de urgencias: 112

Centro Internacional del Español

Vicerrectorado de Internacionalización, Movilidad y Cooperación

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Despacho 75 - 96

C/ Parralillos s/n – 09001 Burgos

Teléfono +34 947 25 80 54

Apoyo **673 215 258**

Correo Electrónico: incourses@ubu.es

Síguenos en [@incourses_ubu](https://twitter.com/incourses_ubu) 

