

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

INGENIERO INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL)

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)(1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
2º	4º	Economía de la Empresa	12	9	3	Creación de empresas y evaluación económica de proyectos. Innovación tecnológica. Núcleo competitivo y potenciales de beneficio. Creación y desarrollo de nuevos productos y servicios. Ciclos de vida. Innovación de procesos y transferencia de tecnología. Principios de economía de la empresa.	Organización de Empresas
2º	4º	Organización de Empresas: Modelos y Métodos I	12	9	3	Planificación, programación y control de producción. Auditorías de producción. Presupuesto de oferta y contratación. Programación y seguimiento. Sistemas de incentivos a la producción. Organización técnica: oficina de métodos y tiempos, de proyectos en detalle y compras. Avances e hitos.	Organización de Empresas

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)(1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
2º	4º	Teoría e Instituciones Económicas.	12	9	3	Principios de Economía General.	Economía Aplicada Fundamentos del Análisis Económico
2º	4º	Electrónica General	15	9	6	Componentes y Sistemas electrónicos.	Tecnología Electrónica
2º	4º	Métodos Matemáticos de la Técnica	9	6	3	Matemática discreta. Análisis numérico.	Matemática Aplicada
2º	4º	Ciencia de los Materiales	9	6	3	Estudio de materiales: metálicos, cerámicos, polímeros y compuestos. Técnicas de obtención y tratamiento. Comportamiento en servicio.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
2º	4º	Calor y Frío Industrial	9	6	3	Calor y frío. Equipos y generadores térmicos.	Máquinas y Motores Térmicos
2º	5º	Organización de Empresas: Modelos y Métodos II	9	6	3	Modelización de problemas de organización industrial. Técnicas de resolución: Sistemas Expertos. Simulación de problemas en organización industrial. Series temporales y previsión. Técnicas de previsión de la tecnología y de la demanda en la empresa.	Organización de Empresas

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)(1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
2º	5º	Organización de la Producción I	9	6	3	<p>Análisis y planificación de operaciones. Organización e incorporación del personal para las operaciones. Desarrollo y control de operaciones. Cambios en la estructura de la organización y tareas. Implantación del cambio en la administración de operaciones.</p>	Organización de Empresas
2º	5º	Organización del Trabajo y Factor Humano.	9	6	3	<p>Estudio, condiciones y organización del trabajo. Valoración de puestos y retribuciones del trabajo.</p>	Organización de Empresas
2º	5º	Economía y Política Industrial	6	4,5	1,5	<p>Estructura y economía industrial. Promoción, localización y desarrollo industrial.</p>	Economía Aplicada Fundamentos del Análisis Económico
2º	5º	Regulación Automática	9	6	3	<p>Principios y técnicas de control de sistemas y procesos. Teoría de control y automatización de procesos y sistemas.</p>	Ingeniería de Sistemas y Automática
2º	5º	Tecnología Mecánica I.	12	9	3	<p>Procesos de conformado de materiales. Herramientas de control numérico. CAM.</p>	Ingeniería de los Procesos de Fabricación

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)(1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
			2º	5º	Investigación Operativa.		
2º	5º	Ingeniería Ambiental.	6	4,5	1,5	Tecnología medio ambiental.	Tecnología del Medio Ambiente
2º	5º	Máquinas Eléctricas	9	6	3	Sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica y sus aplicaciones.	Ingeniería Eléctrica
2º	6º	Contabilidad y Finanzas para la Dirección	9	6	3	Análisis de Costes. Finanzas de la empresa.	Economía Financiera y Contabilidad
2º	6º	Organización de la Producción II	12	9	3	Estructura de organización. Sistemas de información y apoyo a la dirección.	Organización de Empresas
2º	6º	Mercadotecnia	6	4,5	1,5	Fundamentos de mercados y marketing industrial.	Comercialización e Investigación de Mercados

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)(1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
2º	6º	Administración de Empresas	9	6	3	Objetivos de la empresa. Planificación empresarial. Políticas funcionales.	Organización de Empresas
2º	6º	Logística	9	6	3	Configuración, dimensionamientos, distribución en planta y manejo de materiales. Gestión de la adquisición, de la renovación y del mantenimiento de equipos industriales y de la introducción de nuevas tecnologías de producción.	Organización de Empresas
2º	6º	Máquinas Hidráulicas	9	6	3	Diseño y ensayo de máquinas hidráulicas	Mecánica de Fluidos
2º	6º	Proyectos	9	6	3	Metodología, organización y gestión de proyectos.	Proyectos de Ingeniería
2º	6º	Construcción y Arquitectura Industrial	9	6	3	Construcción de plantas e instalaciones industriales. Instalaciones, plantas y complejos industriales.	Ingeniería de la Construcción
2º	6º	Trabajo Fin de Carrera	5	0	5	Realización de un trabajo fin de carrera como síntesis de los conocimientos adquiridos.	Todas las áreas que imparten docencia en el Título

UNIVERSIDAD:

OVIEDO

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1) INGENIERO INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD DE ORGANIZACION INDUSTRIAL)

2. ENSEÑANZAS DE PRIMERO Y SEGUNDO CICLO (2) CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3) ESC. TEC. SUP. DE INGENIEROS INDUSTRIALES E INGENIEROS INFORMAT.

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 225 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO							
II CICLO	4º		78				78
	5º		75				75
	6º		72			5	77

5 SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO (5) (6).

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

- (7) PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
- OTRAS ACTIVIDADES

— EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: CREDITOS.
 — EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8)

7. AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

— 1.º CICLO 3 AÑOS

— 2.º CICLO 3 AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
4º	78	54	24
5º	75	52,5	22,5
6º	77	49,5	27,5