UNIVERSIDADES

986 *RESOLUCIÓN de 15 de diciembre de 2003, de la Universidad de Mondragón, por la que se hace público el plan de estudios de la titulación Ingeniero en Organización Industrial.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios correspondiente al título oficial de la titulación Ingeniero en Organización Industrial, aprobado por esta Universidad el 18 de julio de 2003 y homologado por acuerdo del Consejo de Coordinación Universitaria de fecha 27 de noviembre de 2003, que quedará estructurado conforme figura en el anexo y que tendrá efectos desde su impartición.

Mondragón, 15 de diciembre de 2003.—El Rector, Inaxio Oliveri Albisu.

ANEXO 2 - A. Contenido del Plan de estudios

UNIVERSIDAD **Mondragon Unibertsitatea**

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

Ingeniero en Organización Industrial

1.Materias Troncales

Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en que la Universidad organiza la materia	créditos anuales Totales	Teo.	Pr.	Breve descripción del contenido	Vinculación áreas de conocimiento
2	2	Automatización de Procesos Industriales	Automatización de Procesos Industriales	6	4,5	3	Teoría de control y Automatización de Procesos y Sistemas.	-Ingeniería de Sistemas y Automática
2	2	Competitividad e Innovación en la Empresa	Competitividad e Innovación en la Empresa	3+ 1,5 A(*)	3	1,5	Núcleo competitivo y Potenciales de beneficio. Creación y desarrollo de nuevos productos y servicios. Ciclos de vida. Innovación de procesos y transferencia de tecnología.	-Organización de empresas
2	1	Complejos Industriales	Complejos Industriales	6	3	3	Instalaciones, plantas y Complejos Industriales.	-Ingeniería de la Construcción -Organización de Empresas
2	2	Dirección comercial	Dirección comercial	3+1,5 A (*)	3	1,5	Fundamentos de mercados y Marketing industrial.	-Comercialización e Investigación de Mercados -Organización de Empresas
2	1	Dirección financiera	Dirección financiera	6	3	3	Análisis de Costes. Finanzas de la empresa.	-Comercialización e Investigación de Mercados -Economía Financiera y Contabilidad -Organización de Empresas
2	1 2	Diseño, Planificación y Gestión de sistemas Productivos y Logísticos	Logística I Logística II	(9) 4,5 4,5	(6) 3 3	(3) 1,5 1,5	Configuración, dimensionamiento, 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. Planificación, programación y control de producción. Auditorías de producción.	-Organización de empresas
2	1	Estadística Industrial	Estadística Industrial	6	3	3	Series temporales y previsión. Análisis multivariante. Técnicas estadísticas de fiabilidad.	-Estadística e Investigación Operativa -Organización de empresas
2	1 2	Estrategia y Política de Empresas	Gestión empresarial y Estrategia I Gestión empresarial y Estrategia II	(9) 4,5 4,5	(6) 3 1,5	(3) 1,5 3	Objetivos de la Empresa. Planificación empresarial.. Políticas funcionales. Estructura de Organización. Sistemas de información y apoyo a la dirección.	Organización de Empresas
2	1	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	Métodos Cuantita-	(12) 6	(6) 3	(6) 3	Modelización y Simulación de Problemas de Organización Industrial. Técnicas de resolución:	-Estadística e Investigación Operativa -Organización de Empresas

1.Materias Troncales								
Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en que la Universidad organiza la materia	créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación áreas de conocimiento
				Totales	Teo.	Pr.		
			tivos de Organización Industrial I				Investigación operativa y sistemas expertos.	
	1		Métodos Cuantitativos de Organización Industrial II	6	3	3		
2	2	Organización del Trabajo y Factor Humano	Organización del Trabajo y Factor Humano	6	3	3	Estudio, Condiciones y Organización del Trabajo. Valoración de puestos y retribución del trabajo.	-Organización de Empresas.
2	2	Política Industrial y Tecnológica	Política Industrial y Tecnológica	6	3	3	Estructura y Economía Industrial. Innovación Tecnológica. Promoción, localización y desarrollo Industrial. Creación de empresas y evaluación económica de proyectos.	-Economía Aplicada -Organización de Empresas
2	2	Proyectos	Proyectos	6	4,5	1,5	Metodología, Organización y gestión de Proyectos.	-Organización de Empresas -Proyectos de Ingeniería
2		Tecnologías Industriales		(15)	(9)	(6)	Tecnologías eléctrica, energética, mecánica y medioambiental.	-Ingeniería de los Procesos de Fabricación -Ingeniería Eléctrica -Ingeniería Mecánica -Ingeniería Química -Máquinas y Motores Térmicos -Tecnología Electrónica -Tecnologías del Medioambiente
	1		Tecnologías Industriales I	7,5	4,5	3		
	1		Tecnologías Industriales II	7,5	4,5	3		

(*) **Excepcionalidad** - MONDRAGON UNIBERTSITATEA propone que el nº de Créditos de estas materias troncales pueda ser ampliado por encima del límite (25%) establecido en el R.D. 1497/87, en aras a conseguir una mejor utilización de los recursos y una disminución del nº de asignaturas, según queda recogido en ese mismo R.D.

ANEXO 2.- B. Contenido del Plan de estudios

2.Materias Obligatorias [1]							
Ciclo	Curso [2]	Denominación	créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación áreas de conocimiento [3]
			Totales	Teo.	Pr.		
1		Proyecto fin de Carrera	6	0	6	Realización de un Proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	-Todas las áreas del Título

[1] Libremente incluidas por la Universidad en el Plan de Estudios como Obligatorias para el alumno
[2] La especificación por cursos es opcional para la Universidad
[3] Libremente decidida por la Universidad

ANEXO 2 - C. Contenido del Plan de estudios

3.Materias Optativas (en su caso) [4]	Créditos Totales para optativas	33
	- por ciclo	X
	- por curso	

Ciclo	Curso [5]	Denominación	Créditos anuales Totales	Teo.	Pr.	Breve descripción del contenido	Vinculación áreas de conocimiento [6]
2		Cálculo de elementos mecánicos	4,5	3	1,5	Uniones Permanentes. Deformación Plástica. Normativas.	-Ingeniería Mecánica
2		Cálculo Vectorial y Variable compleja	4,5	3	1,5	Campos escalares y vectoriales. Integrales de línea, superficie y volumen. Funciones de variables compleja. Derivación en el campo complejo. Integración en el campo complejo.	-Análisis Matemático -Matemática Aplicada
2		Calidad en el Proceso de Fabricación	6	4,5	1,5	Técnicas de Control de Calidad.	-Organización de Empresas
2		Calidad Total	6	4,5	1,5	EFQM, Sistemas de Gestión y aseguramiento, Gestión de Procesos, medida de satisfacción del cliente.	-Organización de Empresas
2		Derecho del Trabajo	4,5	3	1,5	Profundización en el ordenamiento jurídico laboral. El estatuto de los trabajadores. Contratos de trabajo. Remuneraciones laborales. Convenios. La Seguridad Social.	-Derechos del trabajo y de la Seguridad Social
2		Derecho Mercantil	4,5	3	1,5	Tipos de Sociedades Mercantiles. Los órganos sociales. Transformación y Disolución. Títulos valores. Contratos bursátiles.	-Derecho Mercantil
2		Desarrollo de nuevos Productos y Procesos	9	6	3	Identificación de oportunidades. Registros del cliente. Desarrollo de conceptos. Especificaciones de diseño. Desarrollo de Producto / Proceso.	-Organización de empresas
2		Dinámica de Máquinas	4,5	3	1,5	Sistemas Discretos. Análisis Modal	-Ingeniería Mecánica
2		Electrónica Industrial	4,5	3	1,5	Convertidores estáticos. Control electrónico de la energía eléctrica.	-Electrónica -Tecnología electrónica -Ingeniería eléctrica -Ingeniería de Sistemas y Automática
2		Gestión del Cambio	9	6	3	Organizaciones Inteligentes. Pensamiento Sistémico. Calidad Total.	-Organización de Empresas
2		Gestión Medio-Ambiental	4,5	3	1,5	Contaminación ambiental. Tecnologías relacionadas con el control de contaminantes. Normalización y Certificación Medioambiental	-Tecnologías del Medio Ambiente -Organización de Empresas
2		Idioma Moderno III	6	3	3	Idioma para el desarrollo de la actividad del Ingeniero. Nivel III	-Filología correspondiente
2		Idioma Moderno IV	6	3	3	Idioma para el desarrollo de la actividad del Ingeniero. Nivel IV	-Filología correspondiente
2		Ingeniería de Calidad	4,5	3	1,5	Diseño Robusto de Productos/ Procesos. Diseño de experimentos y Métodos TAGUCHI.	-Estadística e Investigación Operativa -Organización de Empresas
2		Ingeniería de Fabricación	4,5	3	1,5	Racionalización de los sistemas Productivos.	-Organización de Empresas
2		Ingeniería de Materiales	4,5	3	1,5	Selección de materiales: metálicos, cerámicos, composites, etc. Tratamientos superficiales.	-Ingeniería de los Procesos de Fabricación -Ingeniería Mecánica -Ingeniería Química
2		Ingeniería de Producto	6	1,5	4,5	Producto-Mercado. Definición y Concepción de Mercado. Prototipos.	-Ingeniería Mecánica

[4] Libremente incluidas por la Universidad como Optativas para el alumno
[5] La especificación por cursos es opcional para la Universidad
[6] Libremente decididas por la Universidad

3.Materias Optativas (en su caso) [4]

Créditos Totales para optativas 33

- **por ciclo** X
- **por curso**

Ciclo	Curso [5]	Denominación	Créditos anuales Totales	Teo.	Pr.	Breve descripción del contenido	Vinculación áreas de conocimiento [6]
2		Ingeniería del Cambio	4,5	3	1,5	Análisis y toma de decisiones. Procesos de Razonamiento. Organizaciones Inteligentes. Gestión de Conocimiento. Dirección por Objetivos. Benchmarking.	-Organización de Empresas
2		Mantenimiento Industrial	4,5	3	1,5	Técnicas y Herramientas de la gestión del mantenimiento de equipos en Instalaciones Industriales. Sistema de mantenimiento.	-Organización de Empresas
2		Materiales avanzados	7,5	4,5	3	Daño. Tipología. Recubrimientos	-Ingeniería Mecánica
2		Modelos de Gestión	6	3	3	Modelo Organizativo. Modelo Físico. Estrategia. Estrategia Productiva.	-Organización de Empresas
2		Pensamiento Cooperativo	4,5	3	1,5	Sistema cooperativo. Estructura. Gestión cooperativa. Historia del cooperativismo.	-Sociología -Organización de Empresas
2		Sistemas de información y Comunicación	4,5	3	1,5	Aplicación de Herramientas Informáticas de gestión en el diseño de nuevas formas de organización.	-Lenguajes y sistemas Informáticos -Organización de Empresas
2		Sistemas de Planificación y Control de Producción	9	6	3	Filosofía y Técnicas orientadas a la Gestión de Producción.	-Organización de Empresas
2		Transferencia de Calor y Materia	6	4,5	1,5	Concepto de Transferencia de calor: Conducción, Convección y Radiación. Problemas relacionados con la viscosidad y pérdida de Cargas.	-Física Teórica -Matemática Aplicada

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Universidad MONDRAGON UNIBERTSITATEA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE [7]

Ingeniero en Organización Industrial

2. ENSEÑANZAS DE 2º CICLO [8]

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS [9]

Escuela Politécnica Superior
(Reconocida en la Ley 4/1997, de 30 de Mayo, de reconocimiento de la Universidad MONDRAGON UNIBERTSITATEA, B.O.P.V. DEL 19.06.97)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 150 CREDITOS [10]

[7] Se indicará lo que corresponda.
[8] Se indicará lo que corresponda según el Art. 4º del R. D. 1497/87 (de 1º Ciclo y 2º Ciclo, de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.
[9] Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la Norma de Creación del mismo o la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.
[10] Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los Planes de estudios del título de que se trate.

Distribución de los Créditos

CICLO	CURSO	MATE-RIAS TRONCA-LES	MATE-RIAS OBLI-GATO-RIAS	MATE-RIAS OPTATI-VAS	CREDITOS LIBRE CONFIGU-RACION	PROYEC-TO FIN DE CARRE-RA	TOTALES
2º	1º	54 T					75
2º	2º	39T + 3 A	6				75
2º	Indife-rente			33	15		
Total		93 T+ 3 A	6	33	15		150

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

6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

X PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC. [11]

X TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS [12]

[11] Un estudiante podrá obtener créditos de libre configuración mediante prácticas realizadas en empresas. La equivalencia será de 50 h. de práctica por crédito, con un máximo de 7,5 créditos por semestre.
[12] Un estudiante podrá obtener créditos de libre configuración mediante la realización de trabajos académicos dirigidos e integrados en el plan de estudios con un máximo de 7,5 créditos por semestre. La equivalencia en créditos del trabajo será fijada por el tutor del alumno en cada caso, no pudiendo ser aquélla superior a 50 h. por crédito.

X **ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD** [13]

X **TITULOS E IDIOMAS EXTRANJEROS RECONOCIDOS EXPEDIDOS POR ESCUELA OFICIALES O UNIVERSIDADES EXTRANJERAS** [14]

X **OTRAS ACTIVIDADES** [15]

- **EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS**
- **EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA**

(Ver para ambos casos las Notas consignadas a pie de las páginas correspondientes)

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

- 2º CICLO 2 AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO

Año Académico	Total	Teóricos	Prácticos/ / Clínicos
1º	75	45	30
2º	75	45	30

[13] Un estudiante podrá obtener créditos mediante la realización de estudios en el marco de convenios internacionales. Dichos créditos se computarán en las condiciones que se establezcan en dichos convenios.

[14] Un estudiante podrá obtener hasta un máximo de 4,5 créditos de Libre Configuración mediante la presentación de Títulos de Idiomas extranjeros reconocidos, expedidos por Escuelas Oficiales de idiomas o Universidades extranjeras.

[15] Un estudiante podrá obtener créditos mediante la realización de estudios en otras universidades nacionales o extranjeras dentro de los planes vigentes de intercambio de alumnos. La equivalencia de los créditos cursados se efectuará en función de los contenidos cursados en dichas Universidades

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

a) Régimen de acceso al 2º Ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º Ciclo o al 2º Ciclo de enseñanzas de 1º y 2º Ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º. 2. Del R.D. 1497/87.

b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (art.9º.1. R.D. 1497/87)

c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (art.9º. 2. 4º R.D. 1497/87).

d) En su caso, mecanismo de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11.R.D. 1497/87)

2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la nota (5) del anexo 2-A

3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

1.a.) ACCESO A LOS ESTUDIOS DE SOLO 2º CICLO

Podrán acceder a estas enseñanzas de 2º Ciclo quienes cumplan las exigencias de titulación y complementos de formación requeridos a que hacen referencia las directrices segunda y cuarta del anexo del R.D. 1401/1992, del 20 de Noviembre (BOE del 22 de Diciembre de 1992), y que se concretan en la Orden de 21 de Setiembre1995 :

"Podrán acceder a los estudios de sólo segundo ciclo conducentes a la obtención del título oficial de Ingeniero en Organización Industrial:

a) Directamente, sin complementos de formación, quienes hayan superado el primer ciclo de los estudios de Ingeniería Industrial, o estén en posesión del Título de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electricidad, en Electrónica Industrial, en Mecánica, en Química Industrial o Textil.

.../...

.../...

b) Quienes se encuentren en posesión de cualquier Título de Ingeniería Técnica, del Título de Diplomado en Máquinas Navales o del Título de Arquitecto Técnico, cursando, como complementos de formación, caso de no haberlo hecho con anterioridad, hasta doce créditos distribuidos entre las siguientes materias: Administración de Empresas y Organización de la Producción, Fundamentos de Informática y Métodos Estadísticos en Ingeniería y hasta 24 créditos distribuidos entre las siguientes materias: Eléctrica y Electrónica, Química, Energética, Mecánica, Materiales y Medio Ambiente.

La determinación de las materias que en cada caso constituyan los complementos deformación, así como la concreción del número de créditos, se realizará por las universidades a la vista del currículum cursado por el alumno.

c) Quienes hayan superado el primer ciclo de alguno de los siguientes estudios: Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Informática, Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniería de Minas, Ingeniería agrónoma, Ingeniería de Montes, Ingeniería Química, Ingeniería Naval y Oceánica e Ingeniería Aeronáutica, cursando, como complementos de formación, caso de no haberlo hecho con anterioridad, hasta 18 créditos distribuidos entre las siguientes materias: Administración de Empresas y Organización de la Producción, Fundamentos de Informática y Métodos Estadísticos en Ingeniería, y hasta 36 créditos distribuidos en las siguientes materias: Eléctrica y Electrónica, Química, Energética, Mecánica, Materiales y Medio Ambiente.

La determinación de las materias que en cada caso constituyan los complementos de formación, así como la concreción del número de créditos, se realizará por las universidades a la vista del currículum cursado por el alumno, sin que en ningún caso la totalidad de los créditos exigidos pueda ser superior a cuarenta y cinco."

1.b) ORDENACION TEMPORAL DEL APRENDIZAJE SIGUIENDO LA ORDENACION POR CURSOS ESTABLECIDA EN EL PLAN DE ESTUDIOS.

Ciclo	Curso	Semestre	Relación de Asignaturas	N° Créditos
2°	1°	1°	Tecnologías Industriales I	7,5T
2°	1°	1°	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial I	6T
2°	1°	1°	Dirección Financiera	6T
2°	1°	1°	Logística I	4,5T
2°	1°	1°	2 Materias Optativas	12OP

.../...

.../...

2°	1°	2°	Complejos Industriales	6T
2°	1°	2°	Gestión Empresarial y Estrategia I	4,5T
2°	1°	2°	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial II	6T
2°	1°	2°	Tecnología Industriales II	7,5T
2°	1°	2°	Estadística Industrial	6T
2°	1°	2°	1 Materia Optativa	6OP
2°	2°	1°	Automatización de Procesos Industriales	6T
2°	2°	1°	Competitividad e Innovación en la Empresa	3T+1,5 A
2°	2°	1°	Gestión Empresarial y Estrategia II	4,5T
2°	2°	1°	Logística II	4,5T
2°	2°	1°	1 Materia Optativa	6OP
2°	2°	1°	Proyecto Fin de Carrera	6(Oblig.)
2°	2°	2°	Proyectos	6T
2°	2°	2°	Dirección Comercial	3T+1,5 A
2°	2°	2°	Política Industrial y tecnología	6T
2°	2°	2°	Organización del Trabajo y Factor Humano	6T
2°	2°	2°	2 Materias Optativas	9OP
2°	Indif	Indif	Créditos de Libre Configuración	15

1.c). PERIODO MINIMO DE ESCOLARIDAD

Se establece un período mínimo de escolaridad de 2 años

3. OTRAS ACLARACIONES , JUSTIFICACIONES AL PLAN DE ESTUDIOS

La Universidad establecerá al comienzo de cada curso una lista abierta de materias optativas, entresacadas de entre las que configuran el plan de estudios del título, para que el alumno elija las que considere oportunas para completar su carga crediticia de materias optativas

1d) ADAPTACIONES DEL PLAN ANTIGUO AL NUEVO PLAN

Se establecen los siguientes mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vienen cursando el plan antiguo:

PLAN ACTUAL	PLAN NUEVO
Automatización Industrial	Automatización de Procesos Industriales
Gestión de la Innovación Industrial	Competitividad e Innovación en la Empresa
Ingeniería de Planta	Complejos Industriales
Dirección Comercial	Dirección Comercial
Economía del Ingeniero	Dirección Financiera
Logística Interna	Logística I
Logística Externa	Logística II
Estadística Industrial	Estadística Industrial
Gestión Empresarial y Estrategia I	Gestión Empresarial y Estrategia I
Gestión Empresarial y Estrategia II	Gestión Empresarial y Estrategia II
Métodos Cuantitativos de Organización Industrial I	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial I
Métodos Cuantitativos de Organización Industrial II	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial II
Gestión de Recursos Humanos	Organización del Trabajo y Factor Humano
Lanzamiento de Nuevas Actividades Empresariales	Política Industrial y Tecnología
Gestión de Proyectos	Proyectos
Tecnologías Industriales I	Tecnologías Industriales I
Tecnologías Industriales II	Tecnologías Industriales II
Proyecto Fin de Carrera	Proyecto Fin de Carrera
Cálculos de Elementos Mecánicos	Cálculos de Elementos Mecánicos
Cálculo Vectorial y Variable Compleja	Cálculo Vectorial y Variable Compleja
Calidad en el Proceso de Fabricación	Calidad en el Proceso de Fabricación
	Calidad Total
Derecho del Trabajo	Derecho del Trabajo
Derecho Mercantil	Derecho Mercantil
Derecho de Nuevos Productos y Procesos	Derecho de Nuevos Productos y Procesos
Dinámica de Máquinas	Dinámica de Máquinas
Electrónica Industrial	Electrónica Industrial
Gestión del Cambio	Gestión del Cambio
Gestión Medioambiental	Gestión Medioambiental
Idioma Moderno III	Idioma Moderno III
Idioma Moderno IV	Idioma Moderno IV
Ingeniería de Calidad	Ingeniería de Calidad

PLAN ACTUAL	PLAN NUEVO
Ingeniería de Fabricación	Ingeniería de Fabricación
	Ingeniería de Materiales
Ingeniería de Producto	Ingeniería de Producto
	Ingeniería del Cambio
Mantenimiento Industrial	Mantenimiento Industrial
Materiales Avanzados	Materiales Avanzados
	Modelos de Gestión
Pensamiento Cooperativo	Pensamiento Cooperativo
Sistemas de Información y Comunicación	Sistemas de Información y Comunicación
Sistemas de Planificación y Control de Producción	Sistemas de Planificación y Control de Producción
Transferencia de Calor y Materia	Transferencia de Calor y Materia