18435

RESOLUCIÓN de 28 de junio de 2002, de la Universidad del País Vasco, por la que se ordena la publicación de la modificación del plan de estudios conducente a la titulación de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial, a impartir en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Donostia-San Sebastián.

Resultando que la modificación del plan de estudios conducente a la titulación de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial, a impartir en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Donostia-San Sebastián, ha sido aprobado por la Universidad con fecha 14 de febrero de 2002 y homologado por la Comisión Académica del Consejo de Universidades con fecha 10 de junio de 2002, para su adaptación a los Reales Decretos 614/1997, de 25 de abril, y 779/1998, de 30 de abril.

Considerando que es competencia de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea ordenar la publicación de los planes de estudios homologados y modificados en el «Boletín Oficial del Estado» y en el «Boletín Oficial del País Vasco», conforme a lo establecido en el artículo 11 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), así como en el artículo 11 del Decreto 294/1999, de 20 de julio («Boletín Oficial del País Vasco» de 3 de agosto),

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios al que se refiere la presente Resolución, que quedará estructurado conforme a lo que figura en los anexos a la misma.

Leioa, 28 de junio de 2002.-El Rector, Manuel Montero García.

ANEXO 2-A. CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS.

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL - E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL - DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

		1. MATER	IAS TRO	NCALES_			
				Créditos			
Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal	Totales	Teóricos / Seminarios	Prácticos / Clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
3°	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	Automatización Industrial	9T	6	3	AUTOMATISMOS CONVENCIONALES, SECUENCIALES Y CONCURRENTES. AUTÓMATAS PROGRAMABLES	"INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA" "TECNOLOGIA ELECTRONICA"
10	ELECTRÓNICA ANALOGICA	Electrónica Analógica	6T+6A	9	3	DISPOSITIVOS PASIVOS Y ACTIVOS, COMPONENTES ELECTRÓNICOS, SISTEMAS ANALÓGICOS (CALCULO Y DISEÑO)	"ELECTRONICA" "INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA" "TECNOLOGIA ELECTRONICA"
2°	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	Electrónica de Potencia	6T+1,5A	4,5	3	DISPOSITIVOS DE POTENCIA. CONFIGURACIONES BÁSICAS. APLICACIONES.	"ELECTRONICA" "INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA" "TECNOLOGIA ELECTRONICA"
10	ELECTRÓNICA DIGITAL	Electrónica Digital	6T	4,5	1,5	SISTEMAS DIGITALES. ESTUDIO Y DISEÑO.	"ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES" "ELECTRONICA" "INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA" "TECNOLOGIA ELECTRONICA"
10	EXPRESIÓN GRAFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	Expresión Gráfica y Diseño asistido por Ordenador	6T+1,5A	3	4,5	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN. CONCEPCIÓN ESPACIAL. NORMALIZACIÓN, FUNDAMENTOS DE DISEÑO INDUSTRIAL. APLICACIONES ASISTIDAS POR ORDENADOR	"EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA" "INGENIERIA MECANICA"
	3° 1° 2°	3° AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 1° ELECTRÓNICA ANALOGICA 2° ELECTRÓNICA DE POTENCIA 1° ELECTRÓNICA DIGITAL 1° EXPRESIÓN GRAFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR	Curso Denominación Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal 3° AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 1° ELECTRÓNICA ANALOGICA Electrónica Analógica 2° ELECTRÓNICA DE POTENCIA Electrónica de Potencia 1° ELECTRÓNICA DIGITAL Electrónica Digital Expresión Gráfica y Diseño asistido por Ordenador	Curso Denominación Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal 3º AUTOMATIZACIÓN Automatización Industrial 9T 1º ELECTRÓNICA ANALOGICA Electrónica Analógica 6T+6A 2º ELECTRÓNICA DE POTENCIA Electrónica de Potencia 6T+1,5A 1º ELECTRÓNICA DIGITAL Electrónica Digital 6T	Curso Denominación Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal 3º AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Automatización Industrial 9T 6 1º ELECTRÓNICA ANALOGICA Electrónica Analógica 6T+6A 9 2º ELECTRÓNICA DE POTENCIA Electrónica de Potencia 6T+1,5A 4,5 1º ELECTRÓNICA DIGITAL Electrónica Digital 6T 4,5	Curso Denominación Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal 3º AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Automatización Industrial 9T 6 3 1º ELECTRÓNICA ANALOGICA Electrónica Analógica 6T+6A 9 3 2º ELECTRÓNICA DE POTENCIA Electrónica de Potencia 6T+1,5A 4,5 3 1º ELECTRÓNICA DIGITAL Electrónica Digital 6T 4,5 1,5 ELECTRÓNICA DIGITAL Electrónica Digital 6T 4,5 1,5 EXPRESIÓN GRAFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR Ordenador Ordenador	Denominación Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organizad diversifica la materia troncal Totales Teóricos / Seminarios Prácticos / Clínicos Dispositivos del contenido Automatización Industrial 9T 6 3 AUTOMATISAMOS CONVENCIONALES, SECUENCIALES Y CONCURRENTES, AUTÓMATAS PROGRAMABLES Po ELECTRÓNICA ANALOGICA Electrónica Analógica 6T+6A 9 3 DISPOSITIVOS PASIVOS Y ACTIVOS. COMPONENTES ELECTRÓNICOS. SISTEMAS ANALÓGICOS (CALCULO Y DISEÑO) Po ELECTRÓNICA DE POTENCIA Electrónica de Potencia 6T+1,5A 4,5 3 DISPOSITIVOS DE POTENCIA CONFIGURACIONES BÁSICAS. APLICACIONES APLICACIONES DE SETUDIO Y DISEÑO Po ELECTRÓNICA DIGITAL Electrónica Digital 6T 4,5 1,5 SISTEMAS DIGITALES. ESTUDIO Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR Expresión Gráfica y Diseño asistido por Ordenador 6T+1,5A 3 4,5 TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN CONCEPCIÓN ESPACIAL. NORMALIZACIÓN, FUNDAMENTOS DE DISEÑO INDUSTRIAL. APLICACIONES ASISTIDAS POR

ANEXO 2-A. CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS.

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL - E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL - DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

			1. MATER	IAS TRO	NCALES			
					Créditos			
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal	Totales	Teóricos / Seminarios	Prácticos / Clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
10	10	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9T+3A	6	6	MÉCANICA. ELECTROMAGNETISMO. TERMODINÁMICA. ONDAS. OPTICA.	"ELECTROMAGNETISMO" "FISICA APLICADA" "FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA" "INGENIERIA ELECTRICA" "INGENIERIA MECANICA"
l°	10	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERIA		12T+6A	9	9	ÁLGEBRA LINEAL. CÁLCULO INFINITESIMAL. ECUACIONES DIFERENCIALES. CÁLCULO NUMÉRICO	"ANALISIS MATEMATICO" "ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA" "MATEMATICA APLICADA"
			Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I	6T+6A	6	6	CÁLCULO INFINITESIMAL. ECUACIONES DIFERENCIALES. APLICACIONES DE CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL. CALCULO OPERACIONAL	
			Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II	6 T	3	3	ALGEBRA LINEAL, CÁLCULO NUMÉRICO.	
1°	10	FUNDAMENTOS DE INFORMATICA	Fundamentos de Informática	6 T	1,5	4,5	ESTRUCTURA DE LOS COMPUTADORES. PROGRAMACIÓN. SISTEMAS OPERATIVOS.	"ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES" "CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL" "LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS"

ANEXO 2-A. CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS.

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL - E.U. INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL - DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

			1. MATER	IAS TRO	NCALES			
					Créditos			
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal	Totales	Teóricos / Seminarios	Prácticos / Clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
l°	3°	INFORMATICA INDUSTRIAL	Informática Industrial I	9T	6	3	EL MICROPROCESADOR Y EL COMPUTADOR EN EL CONTROL DE PROCESOS.	"ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES" "INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA"
10	3°	INSTRUMENTACIÓN ELECTRONICA	Instrumentación Electrónica	9T	6	3	EQUIPOS Y SISTEMAS DE MEDIDAS.	"ELECTRONICA" "INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA" "INGENIERIA ELECTRICA" "TECNOLOGIA ELECTRONICA"
1°	2°	METODOS ESTADÍSTICOS DE LA INGENIERIA	Métodos Estádisticos de la Ingenieria	6T	3	3	FUNDAMENTOS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS NO DETERMINISTA APLICADOS A PROBLEMAS DE INGENIERÍA.	"ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA" "MATEMATICA APLICADA"
10	3°	OFICINA TÉCNICA	Oficina Técnica	6 T	1,5	4,5	METODOLOGÍA. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS.	"EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA" "INGENIERIA DE LOS PROCESOS DE FABRICACION" "INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA" "PROYECTOS DE INGENIERIA" "TECNOLOGÍA ELECTRONICA"
I°	3°	PROYECTO FIN DE CARRERA	Proyecto fin de carrera	6Т	0	6	ELABORACIÓN DE UN PROYECTO FIN DE CARRERA COMO EJERCICIO INTEGRADOR O DE SÍNTESIS.	"ANALISIS MATEMATICO" "ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES" "CIENCIA DE LA COMPUTACION E

ANEXO 2-A. CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS.

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL - E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL - DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

			1. MATER	JAS TRO				
	ì		1		Créditos			
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal	Totales	Teóricos / Seminarios	Prácticos / Clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
J°	20	REGULACIÓN AUTOMATICA	Regulación Automática	91	6	3	TEORÍA DE CONTROL. REALIMENTACIÓN. DISEÑO DE REGULADORES MONOVARIABLES	INTELIGENCIA ARTIFICIAL" "ECONOMIA APLICADA" "ELECTROMAGNETISMO" "ELECTROMAGNETISMO" "ELECTRONICA" "ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA" "EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA" "FILOLOGIA INGLESA" "FISICA APLICADA" "FISICA APLICADA" "FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA" "INGENIERIA DE LOS PROCESOS DE FABRICACION" "INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA" "INGENIERIA BELCTRICA" "INGENIERIA MECANICA" "INGENIERIA BELCTRICA" "INGENIERIA BELCTRICA" "INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMATICA PALICADA" "MATEMATICA APLICADA" "MATEMATICA PALICADA" "MECANICA DE FLUIDOS" "ORGANIZACION DE EMPRESAS" "PROYECTOS DE INGENIERIA" "TECNOLOGIA ELECTRONICA" "INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA"

ANEXO 2-A. CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS.

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL - E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL - DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

			1. MATER	IAS TRO	NCALES			
					Créditos			
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal	Totales	Teóricos / Seminarios	Prácticos / Clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
lo.	2°	SISTEMAS MECÁNICOS	Sistemas Mecánicos	6Т	3	3	FUNDAMENTOS DE CINEMÁTICA Y DINÁMICA. MECANISMOS	"INGENIERIA MECANICA"
1°	2°	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	Tecnología Electrónica	9T	6	3	CRITERIOS DE ELECCIÓN Y UTILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS, TÉCNICAS DE FABRICACIÓN Y DISEÑO	"ELECTRONICA" "INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA" "INGENIERIA ELECTRICA" "TECNOLOGÍA ELECTRONICA"
10	10	TEORIA DE CIRCUITOS	Teoría de Circuitos	6T+3A	6	3	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE REDES. MODELIZACIÓN CIRCUITAL EN SISTEMAS ELÉCTRICOS	"INGENIERIA ELECTRICA" "TECNOLOGIA ELECTRONICA"
1º	2°	ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y ORGANIZACION DE LA PRODUCCION	Administración de Empresas y Organización de la Producción	6T	4,5	1,5	ECONOMÍA GENERAL DE LA EMPRESA. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. SISTEMAS PRODUCTIVOS Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL.	"ECONOMIA APLICADA" "ORGANIZACION DE EMPRESAS"
}						į į		

ANEXO 2-B. CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS.

UNIVERSIDAD: [UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
PLAN DE ESTUDIO	OS CONDUCENTE AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL - E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL - DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

		2.	. MATERIAS		RIAS DE U	NIVERSIDAD (en su caso) (1)			
				Créditos					
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Totales	Teóricos / Seminarios	Prácticos / Clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento (3)		
1º	10	Máquinas Eléctricas	6	3	3	ESTUDIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS Y ROTATIVAS	"INGENIERIA ELECTRICA"		
10	2°	Técnicas Analógicas	4,5	1,5	3	AMPLIFICADORES, FUENTES DE ALIMENTACIÓN. PROCESAMIENTO DE SEÑALES	"TECNOLOGIA ELECTRONICA" "INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA"		
10	2°	Técnicas Digitales	4,5	1,5	3	CIRCUITOS DIGITALES Y SISTEMAS PROGRAMABLES	"INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA" "TECNOLOGIA ELECTRONICA"		
1°	2°	Diseño y Simulación Electrónica	6	1,5	4,5	SIMULACIÓN ANALÓGICA. SIMULACIÓN DIGITAL. DISEÑO POR ORDENADOR	"TECNOLOGIA ELECTRONICA" "INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA"		
				,					

- (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.

UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA UNIVERSIDAD: PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL - E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL – DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

3. N	su caso)	Créditos totales para optativos (1) 28,5 - Por ciclo: - Por curso: Indiferente = 28,5			
		Créditos			
Denominación (2)	Totales	Totales Teóricos / Seminarios		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento (3)
Curso Indiferente 2º 6 3º					
AMPLIACIÓN DE DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	4,5	0	4,5	DIBUJO 2D. MODELIZACIÓN EN 3D	"EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA"
AMPLIACIÓN DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA	9	6	3	CONTROL ELECTRÓNICO DE ACCIONAMIENTOS. FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS	"TECNOLOGIA ELECTRONICA"
CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS	4,5	3	1,5	MODELOS DE DISPOSITIVOS Y BLOQUES FUNCIONALES. APLICACIONES DE AUDIO, VÍDEO, SISTEMAS DE SEGURIDAD, FILTROS, ETC.	"TECNOLOGIA ELECTRONICA"
COMPLEMENTOS MATEMÁTICOS PARA LA INGENIERÍA	7,5	4,5	3	VARIABLE COMPLEJA. ANÁLISIS VECTORIAL. GEOMETRÍA ANALÍTICA Y DIFERENCIAL.	"MATEMATICA APLICADA"
CONTROL DISCRETO	6	4,5	1,5	TRANSFORMADA Z. MÉTODOS DE ANÁLISIS Y DISEÑO. ALGORITMOS DE CONTROL DIGITALES. ELEMENTOS DE UN LAZO DE CONTROL DIGITAL.	"INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA"
CONTROL Y PROTECCIÓN DE CIRCUITOS DE POTENCIA	4,5	3	1,5	EXCITACIÓN DE DISPOSITIVOS DE POTENCIA Y PROTECCIÓN ANTE TRANSITORIOS Y SOBRECARGAS	"TECNOLOGIA ELECTRONICA"
DIBUJO INDUSTRIAL	4,5	3	1,5	AMPLIACIÓN DE LA NORMALIZACIÓN. ACOTACIÓN FUNCIONAL. SISTEMAS DE TOLERANCIAS. REALIZACIÓN DE PLANOS DE MÁQUINAS.	"EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA"
DISEÑO EN INGENIERÍA	4,5	1,5	3	EL DISEÑO EN LA EMPRESA. DISEÑO DE PRODUCTOS. HERRAMIENTAS DE DISEÑO. FIABILIDAD. MATERIALES, PROCESO Y DISEÑO. ESTADÍSTICA Y DISEÑO.	"EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA"

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS.

UNIVERSIDAD: [UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
	S CONDUCENTE AL TITULO DE
INGENIERO TECNICO	INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL - E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL – DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

3.]	MATERIA	AS OPTAT	IVAS (en	su caso)	Créditos totales para optativos (1) 28,5 - Por ciclo: - Por curso: Indiferente = 28,5
		Créditos			
Denominación (2)	Totales	Teóricos / Seminarios	Prácticos / Clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento (3)
EUSKERA TÉCNICO	6	2	4	DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS MORFOLÓGICOS Y SINTÁCTICOS CARACTERÍSTICOS DE LA LENGUA VASCA. REDACCIÓN. TRADUCCIÓN. ESTILO. RECURSOS DEL IDIOMA PARA EL USO CORRECTO DE TÉRMINOS Y EXPRESIONES PARA LA CORRECTA TRANSMISIÓN DE CONCEPTOS Y CONOCIMIENTOS TÉCNICOS.	"FILOLOGIA VASCA"
FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES ELECTRÓNICOS	4,5	3	1,5	PROPIEDADES DE LOS MATERIALES EMPLEADOS EN LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA	"TECNOLOGIA ELECTRONICA" "INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA"
GESTIÓN DE LA CALIDAD	6	4,5	1,5	CONTROL. ASEGURAMIENTO. CALIDAD TOTAL. NORMATIVA, AUDITORIA Y CERTIFICACIÓN. COSTES.	"ORGANIZACION DE EMPRESAS"
GESTIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES	4,5	3	1,5	FACTORES DE RIESGO. EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN. AUDITORIA Y CERTIFICACIÓN.	"ORGANIZACION DE EMPRESAS"
INFORMÁTICA INDUSTRIAL II	6	4,5	1,5	BASES DE COMUNICACIÓN, REDES LOCALES, CONTROL EN TIEMPO REAL	"INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA"
INGENIERÍA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	4,5	3	1,5	FACTORES DE RIESGOS. EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN. NORMATIVA. AUDITORÍA Y CERTIFICACIÓN.	"ORGANIZACION DE EMPRESAS"
INGENIERÍA LEGAL, PERITACIONES Y VALORIZACIÓN	4,5	3	1,5	DERECHO LABORAL, PERITACIONES. VALORIZACIÓN.	"ORGANIZACION DE EMPRESAS"
INGLÉS	9	4,5	4.5	INGLÉS ESPECÍFICO PARA LA INGENIERÍA TÉCNICA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL.	"FILOLOGIA INGLESA"

- (1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.
- (2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo. (3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS.

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL - E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL - DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

3. I	MATERIA	su caso)	Créditos totales para optativos (1) 28.5 - Por ciclo: - Por curso: Indiferente = 28.5		
		Créditos			TO COLOR
Denominación (2)	Totales	Teóricos / Seminarios	Prácticos / Clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento (3)
LA INGENIERÍA Y LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES	4,5	3	1,5	FÍSICA, ELEMENTOS FUNDAMENTALES DE LA CIENCIA Y EL TRABAJO CIENCIA; INVESTIGACIÓN EN ENSEÑANZAS DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES	"FISICA APLICADA"
LAS TELECOMUNICACIONES EN LA INDUSTRIA	6	4.5	1,5	ANÁLISIS DE LOS MÉTODOS CLÁSICOS UTILIZADOS PARA TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN CON RADIOFRECUENCIA.	"TECNOLOGIA ELECTRONICA"
MANTENIMIENTO DE DISPOSITIVOS INDUSTRIALES	4,5	1,5	3	TÉCNICAS DE AJUSTE. PUESTA EN MARCHA Y DETECCIÓN DE AVERÍAS EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES	"TECNOLOGIA ELECTRONICA"
MATEMÁTICAS APLICADAS AL CONTROL	6	3	3	ANÁLISIS DE FOURIER. TRANSFORMACIONES CONTINUAS. TRANSFORMACIONES DISCRETAS.	"MATEMATICA APLICADA"
MICROELECTRÓNICA	4,5	3	1,5	DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS DE APLICACIÓN ESPECIFICA	"TECNOLOGIA ELECTRONICA"
OPTOELECTRÓNICA	4,5	3	1,5	LÁSERES DE SEMICONDUCTORES. CIRCUITOS INTEGRADOS FOTÓNICOS Y OPTOELECTRÓNICOS. SISTEMAS DE COMUNICACIÓN POR FIBRA ÓPTICA	"FISICA APLICADA"
PLANIFICACIÓN EMPRESARIAL	4,5	3	1,5	HORIZONTES TEMPORALES, NIVELES Y TIPOS DE DECISIÓN. TÉCNICAS DE PREVISIÓN. SISTEMAS DE INFORMACIÓN A LA DIRECCIÓN.	"ORGANIZACION DE EMPRESAS"
RECURSOS HUMANOS	4,5	3	1,5	LEGISLACIÓN LABORAL. REMUNERACIÓN, SELECCIÓN Y FORMACIÓN. INTEGRACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS	"ORGANIZACION DE EMPRESAS"

- (1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.
- (2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo. (3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS.

UNIVERSIDAD:	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
PLAN DE ESTUDIOS	CONDUCENTE AL TITULO DE
INGENIERO TECNICO IN	DUSTRIAL ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL - ELL INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL - DONOSTIA-SAN SERASTIAN -

3.	MATERIA	S OPTAT	IVAS (en s	su caso)	Créditos totales para optativos (1) 28,5 - Por ciclo: - Por curso: Indiferente = 28,5				
		Créditos							
Denominación (2)	Totales	Teóricos / Seminarios	Prácticos / Clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de Conocimiento (3)				
SENSORES	4,5	3	1,5	TECNOLOGÍAS DE SENSORIZACIÓN	"INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA"				
SISTEMAS NEUMÁTICOS Y OLEOHIDRÁULICOS	6	1,5	4,5	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE FLUIDOS. GENERACIÓN DEL AIRE COMPRIMIDO Y ACEITES A PRESIÓN. ELEMENTOS NEUMÁTICOS Y OLEOHIDRÁULICOS. CIRCUITOS NEUMÁTICOS Y OLEOHIDRAÚLICOS. AUTOMATIZACIÓN.	"MECANICA DE FLUIDOS"				
TÉCNICAS AVANZADAS DE CONTROL	6	4,5	1,5	LAZOS DE CONTROL MULTIVARIABLE. TÉCNICAS DE DESACOPLE NUEVAS TÉCNICAS DE AJUSTE DE CONTROLADORES PID. REVISIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS DE CONTROL	"INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA"				
TÉCNICAS DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	6	4,5	1,5	TÉCNICAS DE MODELADO- IDENTIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS. LENGUAJES Y TÉCNICAS DE SIMULACIÓN DE SISTEMAS CONTINUOS Y DISCRETOS. ANÁLISIS DE SISTEMAS EN ESPACIO DE ESTADO	"INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA"				
		THE REAL PROPERTY OF THE PROPE							

⁽¹⁾ Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.
(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.
(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD: DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE	(1)INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL
<u>D</u>	

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE CICLO (2) PRIMER CICLO 2. ENSEÑANZAS DE

(3) E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL – DONOSTIA-SAN SEBASTIAN - NORMA DE CREACION DEL CENTRO: Incorporación al distrito de Bilbao: Orden 6 de octubre de 1977 (B.O.E. 12.11.77)

CREDITOS (4) 225 4. CARGA LECTIVA GLOBAL

DISTRIBUCION DE LOS CREDITOS

225	9	22,5	28,5	21	147	Total
51		22,5	28,5		i	Indiferente 2° 6 3°
39	9	ł	ı	-	33T + 0A	3°
58,5	1	1	ļ	15	42T + 1,5A	2°
76,5	1	3 a 4	3.5	9	51T+19,5A	10
TOTALES	TRABAJO FIN DE CARRERA	CREDITOS TRABAJO LIBRE CONFIGU- RACION (5) CARRERA	MATERIAS CREDITOS MATERIAS LIBRE OPTATIVAS CONFIGU- RACION (5)	MATERIAS OBLIGA- TORIAS	MATERIAS TRONCALES	CURSO

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL – DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO [SI], CON UNA ASIGNACION DE 6 CREDITOS DE 5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL LA ASIGNATURA TRONCAL 'Proyecto fin de carrera' (6)

6. NO SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A: (7)

		Créditos (Créditos Otorgados	
	Troncal	Obligat.	Optativ.	T.F.C.
Prácticas en empresas, instituciones públicas o	-			
privadas, etc.				
Trabajos académicamente dirigidos e integrados en el	:	***		***
Plan de Estudios				
Estudios realizados en el marco de convenios	1	1		ı
internacionales suscritos por la Universidad.				
Otras Equivalencias			1	1

EXPRESION, EN SU CASO DE LOS CREDITOS OTORGADOS; ...máximo de 0 créditos...

EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) *() = Equivalencia en horas de los créditos...

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

AÑOS l° CICLO 8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS / CLINICOS
o l	76,5	42	34,5
20	72,5	40	32,5
30	53,5	28,5	25
Créditos L.E.	22,5	-	-
TOTAL	225	-	:
			,

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de

Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497 / 87 (de 1er ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones (1) Se indicará lo que corresponda (2) Se indicará lo que corresponda

⁽³⁾ Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la administración del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

⁽⁴⁾ Dentro de los limites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate. (5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

⁽⁷⁾ Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia. (8) En su caso se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del distribución de los créditos de la carga lectiva global.

⁽⁹⁾ Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate. número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de este.

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL – DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

- 1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
- a) Régimen de acceso al 2º Ciclo. Aplicable solo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al segundo 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 (Artículo 9°, 1. R.D. 1497/87).
- c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (Artículo 9°, 2, 4°, R.D. 1497/87)
- d) En su caso, mecanismos 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).
- 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 2. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan 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) REGIMEN DE ACCESO A 2º CICLO

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

I.b.1) ASIGNACIÓN DE ASIGNATURAS A CUATRIMESTRE

Fundamentos Físicos de la Ingeniería (Anual) PRIMER CURSO 2° CUATRIMESTRE Electrónica Analógica (Anual) Máquinas Eléctricas Electrónica Digital Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I (Anual) Expresión Gráfica y Diseño asistido por Ordenador Fundamentos Físicos de la Ingeniería (Anual) PRIMER CURSO 1er CUATRIMESTRE Electrónica Analógica (Anual) Fundamentos de Informática Teoría de Circuitos

SEGUNDO CURSO 1er CUATRIMESTRE

Métodos Estádisticos de la Ingeniería Regulación Automática (Anual)

Sistemas Mecánicos Técnicas Digitales

Tecnología Electrónica Técnicas Analógicas

Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I (Anual)
 Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II

SEGUNDO CURSO 2º CUATRIMESTRE

Administración de Empresas y Organización de la

 Diseño y Simulación Electrónica Regulación Automática (Anual) Electrónica de Potencia

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL – DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

cuatrimestres, siempre que se respete el limite de asignaturas a cursar simultáneamente establecido en el artículo 7°.2 del R.D. 779/1998, de 30 de abril y sin que esta variación tenga carácter de modificación del plan de estudios. AMPLIACIÓN DE DISEÑO ASISTIDO POR COMPLEMENTOS MATEMÁTICOS PARA Los prerrequisitos para la matrícula y defensa INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA del proyecto fin de carrera se establecen de FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS acuerdo con la normativa aprobada por el Por acuerdo de la Universidad podrá realizarse una variación en cuanto a la asignación de asignaturas a MATERIALES ELECTRÓNICOS FERCER CURSO 2° CUATRIMESTRE Instrumentación Electrónica (Ánual)
 Proyecto fin de carrera PLAN NUEVO: INDUSTRIAL · Automatización Industrial (Anual) Informática Industrial | (Anual) DISEÑO EN INGENIERÍA CURSO INDIFERENTE DIBUJO INDUSTRIAL EUSKERA TÉCNICO Centro a tales efectos. A INGENIERÍA ORDENADOR 1.d) MECANISMOS DE CONVALIDACION Y/O ADAPTACION El alumno deberá realizar 28,5 créditos optativos entre 2º y 3er curso. 1.b.2) PRERREQUISITOS / CORREQUISITOS Se establecen los siguientes prerrequisitos / correquisitos MATERIALES ELECTRÓNICOS (C. INDIF.)..... COMPLEMENTOS MATEMÁTICOS PARA LA I.c) PERIODO MINIMO DE ESCOLARIDAD No se establece periodo mínimo de escolaridad INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, AMPLIACIÓN DE DISEÑO ASISTIDO POR ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS DISEÑO EN INGENIERÍA (C. INDIF.) INDUSTRIAL (Plan 1995) DIBUJO INDUSTRIAL (C. INDIF.). EUSKERA TÉCNICO I (C. INDIF.) EUKERA TÉCNICO II (C. INDIF.) ERCER CURSO 1er CUATRIMESTRE PROYECTO FIN DE CARRERA PLAN ANTIGUO: · Instrumentación Electrónica (Anual) Automatización Industrial (Anual)
 Informática Industrial I (Anual) ORDENADOR (C. INDIF.) NGENIERÍA (C. INDIF.)

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL – DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

PLAN ANTIGUO: INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL (Plan 1995)	PLAN NUEVO: INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL
CALIDAD (C. INDIF.)	GESTIÓN DE LA CALIDAD
INFORMÁTICA INDUSTRIAL III (C. INDIF.)	INFORMÁTICA INDUSTRIAL II
ING. LEGAL, PERITACIONES Y VALORACIONES (C. INDIF.)	INGENIERÍA LEGAL, PERITACIONES Y VALORIZACIÓN
INGLÉS I (C. INDIF.)	
Y INGLÉS II (C. INDIF.)	INGLÉS
OPTOELECTRÓNICA (C. INDIF.)	OPTOELECTRÓNICA
SENSORES (C. INDIF.)	SENSORES
SISTEMAS NEUMÁTICOS Y OLEOHIDRÁULICOS (C. INDIF.)	SISTEMAS NEUMÁTICOS Y OLEOHIDRÁULICOS
TÉCNICAS AVANZADAS DE CONTROL (C. INDIF.)	TÉCNICAS AVANZADAS DE CONTROL
TÉCNICAS DE MOD. SIM. DE SISTEMAS DINÁMICOS (C. INDIF.)	TÉCNICAS DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS
	CURSO 1°
ELECTRÓNICA ANALÓGICA (C. 1º)	
Y ELECTRÓNICA BÁSICA (C. 1º)	ELECTRÓNICA ANALÓGICA
ELECTRÓNICA DIGITAL (C. 1º)	ELECTRÓNICA DIGITAL
EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR (C. 1º)	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR
FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA (C. 1°)	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA
FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA (C. 1°) Y AMPLIACIÓN DE FÍSICA (C. 1°)	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I (C. 1°) Y AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS (C. 1°)	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I

NGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL I. U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL – DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -
:N ELECTRONICA -SAN SEBASTIAN -
E3 7
L, ESPECIALIDAD E TRIAL – DONOSTIA
O INDUSTRIAL, E CNICA INDUSTRI
INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL – DONOSTIA-SAN SEBASTIAN

PLAN NUEVO: INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA II	MÁQUINAS ELÉCTRICAS		TEORÍA DE CIRCUITOS	CURSO 2°	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	MÉTODOS ESTÁDISTICOS DE LA INGENIERÍA		REGULACIÓN AUTOMÁTICA	SISTEMAS MECÁNICOS	TÉCNICAS ANALÓGICAS	TÉCNICAS DIGITALES		TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	CURSO 3º		AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL		INFORMÁTICA INDUSTRIAL I		INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
PLAN ANTIGUO: INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL (PIAN 1995)	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA II (C. 1º)	ELECTROTECNIA Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS (C. 1°)	AMPLIACIÓN DE CIRCUITOS (C. 1°)	Y TEORÍA DE CIRCUITOS (C. 1º)		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN (C. 2º)	ELECTRÓNICA DE POTENCIA (C. 2º)	MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE LA INGENIERÍA (C. 2°)	REGULACIÓN AUTOMÁTICA I (C. 2º)	Y REGULACIÓN AUTOMÁTICA II (C. 2º)	SISTEMAS MECÁNICOS (C. 2º)	TÉCNICAS ANALÓGICAS (C. 2º)	TÉCNICAS DIGITALES (C. 2º)	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA I (C. 2º)	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA II (C.2º)		AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I (C. 3°)	Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II (C. 3º),	INFORMÁTICA INDUSTRIAL I (C. 3º)	E INFORMÁTICA INDUSTRIAL II (C. 3º)	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA I (C. 3°)	E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA II (C. 3°)

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL E.U. INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL - DONOSTIA-SAN SEBASTIAN -

PLAN ANTIGUO: INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL (Plan 1995)

PLAN NUEVO: INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL

OFICINA TÉCNICA (C. 3°)...... OFICINA TÉCNICA

PROYECTO FIN DE CARRERA (C. 3°)...... PROYECTO FIN DE CARRERA

2. OTRAS ACLARACIONES Y/O JUSTIFICACIONES AL PLAN DE ESTUDIOS

LINEAS CURRICULARES

Se realiza la oferta de asignaturas optativas agrupadas en las siguientes líneas curriculares, sin perjuicio de la autonomía del estudiante de que opte por una formación no especializada.

LINEA CURRICULAR 1: SISTEMAS DE CONTROL

- Control Discreto
- -Informática Industrial II
- -Técnicas Avanzadas de Control
- -Técnicas de Modelación y Simulación de Sistemas Dinámicos

LINEA CURRICULAR 2: ELECTRONICA DE POTENCIA

- Ampliación de Electrónica de Potencia
- -Circuitos Integrados Analógicos
- -Control y Protección de Circuitos de Petencia
- -Las Telecomunicaciones en la Industria

LISTA GENERAL

Ampliación de Diseño Asistido por Ordenador

Complementos Matemáticos para la Ingeniería

Dibujo Industrial

Diseño en Ingeniería

Euskera Técnico

Fundamentos de Ciencia de los Materiales Electrónicos

Gestión de la Calidad

Gestión de Riesgos Medioambientales

Ingeniería de Prevención de Riesgos Laborales

Ingeniería Legal, Peritaciones y Valorización

La Ingeniería y la Enseñanza de las Ciencias Experimentales

Mantenimiento de Dispositivos Industriales

Matemáticas Aplicadas Al Control

Microelectrónica

Optoelectrónica

Planificación Empresarial

Recursos Humanos

Sistemas Neumáticos y Oleohidráulicos