

COMISION NACIONAL DEL MERCADO DE VALORES

21898 ACUERDO de 23 de septiembre de 1992, de la Comisión Nacional del Mercado de Valores, por la que se dispone el levantamiento de la Intervención de la Entidad «Negocios de Valores Mobiliarios, Sociedad Anónima Sociedad Gestora de Carteras».

El Consejo de la Comisión Nacional del Mercado de Valores, ha adoptado, en su reunión del día 23 de septiembre de 1992, el siguiente acuerdo:

Levantar la intervención de la Entidad «Negocios de Valores Mobiliarios, Sociedad Anónima, Sociedad Gestora de Carteras» (NEVALSA, S.G.C.), acordada el 19 de junio de 1992 y publicada en el «Boletín Oficial del Estado» número 148, de 20 de junio de 1992.

Madrid, 23 de septiembre de 1992.—El Presidente, Luis Carlos Croisier Batista.

COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA

21899 DECRETO FORAL 222/1992, de 15 de junio, por el que se aprueba la segregación del Concejo de Beriain, perteneciente al municipio de la Cendea de Galar, para constituirse en municipio independiente.

Mediante Orden Foral 311/1990, de 1 de octubre, del Consejero de Administración Local, se inició el expediente de segregación del Concejo de Beriain, del término municipal de la Cendea de Galar, para constituirse en municipio independiente, constando el acuerdo favorable del Ayuntamiento y Concejo referidos. Dicho expediente se sometió a información pública mediante Orden Foral 429/1990, de 12 de diciembre, por el plazo de dos meses, dando audiencia a todas las Entidades Locales pertenecientes al término municipal de la Cendea de Galar.

Del examen del expediente queda acreditado el cumplimiento de los requisitos procedimentales establecidos en el artículo 17 de la Ley Foral 6/1990, de 2 de julio, de la Administración Local de Navarra, constando también que el expediente está integrado por la documentación exigida en el artículo 14 del Reglamento de Población y Demarcación Territorial de las Entidades Locales.

Concurren en este expediente los motivos de interés público a que hace referencia el artículo 16.4 de la Ley Foral de la Administración Local de Navarra, y el artículo 6 del Reglamento de Población y Demarcación Territorial de las Entidades Locales, que en la segregación que se propone se concretan en las características sociológicas de la población del Concejo de Beriain y en la especialización de su economía respecto del resto de la Cendea, todo ello como consecuencia del constante proceso de industrialización de la zona.

Por otra parte, en el expediente se contemplan las estipulaciones jurídicas y económicas precisas para asegurar la división del municipio de forma equitativa, permitiendo que los resultantes cuenten con recursos suficientes para prestar los servicios de ámbito local, sin disminución de los niveles de calidad y para ejercitar las competencias atribuidas por el ordenamiento jurídico.

Respecto a la denominación del nuevo municipio, se le asigna el nombre de Beriain, fijándose su capitalidad en el núcleo urbano existente, y se determinan los nuevos límites territoriales del término municipal.

A su vez, habiéndose remitido el expediente al Consejo de Estado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 17 de la Ley Foral 6/1990, de 2 de julio, de la Administración Local de Navarra, éste es informado favorablemente con fecha 23 de abril de 1992.

En su virtud, a propuesta del Consejero de Administración Local, visto el informe favorable de la Comisión Foral de Régimen Local y de

conformidad con el acuerdo adoptado por el Gobierno de Navarra en sesión celebrada el día 15 de junio de 1992, decreto:

Artículo 1.º Se aprueba la segregación del Concejo de Beriain, del municipio de la Cendea de Galar, para su constitución en municipio independiente, pasando a denominarse Beriain, estableciéndose como límites territoriales los reflejados en los planos obrantes en el expediente, y aprobándose, en consecuencia, las estipulaciones jurídicas y económicas acordadas por la Cendea de Galar y el Concejo de Beriain.

La capitalidad queda determinada en el núcleo urbano existente en el nuevo término.

Art. 2.º Se nombra una Comisión gestora como órgano de gobierno del nuevo municipio, compuesto por todos los miembros de la Junta del Concejo de Beriain elegidos en las elecciones concejiles celebradas el día 26 de mayo de 1991.

Art. 3.º Se declara extinguido el Concejo de Beriain, sucediéndole a todos los efectos el nuevo municipio creado.

Art. 4.º Se autoriza al Consejero de Administración Local para la realización de los trámites precisos para asegurar el cumplimiento de lo dispuesto en este Decreto Foral.

DISPOSICIÓN FINAL

Este Decreto Foral entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» y «Boletín Oficial de Navarra».

Pamplona, 15 de junio de 1992.—El Presidente del Gobierno de Navarra, Juan Cruz Alli Aranguren.—El Consejero de Presidencia, Miguel Sanz Sesma.

UNIVERSIDADES

21900 RESOLUCION de 8 de septiembre de 1992, de la Universidad de Alcalá de Henares, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero Técnico en Electricidad (Electrónica Industrial) por esta Universidad.

Aprobado el plan de estudios de Ingeniero Técnico en Electricidad (Electrónica Industrial), por el claustro de la Universidad, en su sesión de 29 de mayo de 1989, y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, de fecha 21 de julio de 1992.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de dicho plan de estudios, conforme a lo establecido en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre).

El plan de estudios al que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme a lo que figura en el anexo de la misma.

Alcalá de Henares, 8 de septiembre de 1992.—El Rector, Manuel Gala Muñoz.

ANEXO QUE SE CITA

1. Título oficial a que conducen estos estudios: Ingeniero Técnico Industrial (Electrónica).
2. De primer ciclo.
3. Duración en años académicos, por ciclos: Tres años en cursos semestrales.
4. Centro responsable de la organización del plan: Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá de Henares.
5. Carga lectiva global en créditos: Total créditos, 250.
6. Créditos y porcentaje para la libre configuración de su currículum por el alumno: Créditos libre elección, 25; porcentaje, 10 por 100.
7. Se exige o no trabajo o examen fin de carrera: Si. Créditos asignados al trabajo, en su caso, 1,5.
8. Créditos otorgados por equivalencia a prácticas en Empresas (artículo 9.2.5 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre).
9. Régimen de acceso al segundo ciclo. En su caso, mención de supuestos aplicables del artículo 5.º del Real Decreto 1497/1987.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

CURSO	DENOMINACION	TOTALES	CREDITOS		BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	AREAS DE CONOCIMIENTO
			TEORICOS	ANUALES PRACTICOS CLINICOS		
1º	ALGEBRA	7,5	4,5	3	Espacios Vectoriales. Matrices. Sistemas de ecuaciones. Espacio Afín. Autovalores y autovectores. Espacio con producto interior. Programación Lineal.	Álgebra. Matemática Aplicada
1º	CALCULO I	7,5	4,5	3	Cálculo diferencial de funciones reales de variable real: aproximación local. Integral de Reimann en R: extensiones y aplicaciones. Introducción al cálculo numérico. Series numéricas. Sucesiones y series funcionales.	Análisis Matemático. Matemática Aplicada.
1º	ELECTROMAGNETISMO	9	4,5	4,5	Electroestática: Campo y potencial eléctrico. Electrodinámica. Electromagnetismo. Corrientes Alternas. Ondas Guiadas.	Física Aplicada. Electromagnetismo. Física Atómica, Molecular y Nuclear. Ing. Eléctrica. Física de la Materia Condensada. Física de la Tierra. Física Teórica
1º	ELECTROTECNIA	6	4,5	1,5	Conceptos fundamentales. Análisis de Circuitos en c.c. Análisis de Circuitos en C.A. Sistemas Polifásicos. Circuitos magnéticos e inductores. Interacciones electromecánicas. Transformadores.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Teoría de la Señal y Comunicaciones. Ingeniería Eléctrica.
1º	INGLES I	4,5	3	1,5	Estudio de la lengua inglesa dirigido a la traducción técnica	Filología Inglesa
1º	METODOS INFORMATICOS	6	3	3	Fundamentos de Ordenadores Estructura de un Computador. Representación de la información Memoria principal. Periféricos. U.C.P. Tipos de lenguajes de programación. Sistemas Operativos. Técnicas de programación. Tipos de programación. Programación Pascal: Sentencias de control. Tipos estructurados de Datos. Conjuntos Ficheros. Estructuras Dinámicas. Algoritmos. Recursividad.	Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ingeniería de Sistemas y Automática.
2º	CALCULO II	7,5	4,5	3	Funciones y campos vectoriales. Cálculo diferencial en R: aproximación local. Integración múltiple. Integrales de líneas y de superficie.	Análisis Matemático. Matemática Aplicada.
2º	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	6	3	3	Fundamentos teóricos. Estructura de la materia. Estudio de los materiales: Conductores. Metales aleados y magnéticos. Fibras ópticas. Cristales líquidos. Ensayo y tratamiento de materiales.	Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica. Física Atómica, Nuclear y Molecular. Tecnología Electrónica. Ingeniería Química. Física de la Materia Condensada.
2º	CIRCUITOS ELECTRICOS	7,5	4,5	3	Análisis de Circuitos por mallas y nudos. Circuitos equivalentes. Fuentes dependientes. Teoremas fundamentales. Acoplamientos magnéticos y el transformador en el análisis de circuitos.	Teoría de la Señal y Comunicaciones. Ingeniería Eléctrica.
2º	DIBUJO TECNICO	6	1,5	4,5	Representaciones sistemáticas en el plano. Proyecciones: Tipos. Perspectivas. Aplicaciones normalizadas.	Expresión Gráfica de la Ingeniería. Dibujo.
2º	FISICA	6	3	3	Cinemática del punto material. Cinemática del sólido. Dinámica del punto material. Dinámica de los sistemas materiales. Dinámica de la rotación. Estática. Elasticidad. Mecánica de fluidos. Calor y temperatura. Teoría cinética elemental de gases.	Física Atómica, Nuclear y Molecular. Física Aplicada. Física de la materia Condensada. Física de la tierra, astronomía y astrofísica. Física Teórica.
2º	INGLES II	4,5	3	1,5	Estudio de la lengua inglesa dirigido a la traducción técnica.	Filología Inglesa

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

CURSO	DENOMINACION	CREDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	AREAS DE CONOCIMIENTO
		TOTALES	TEORICOS	PRACTICOS CLINICOS		
3º	AMPLIACION DE MATEMATICAS	7,5	4,5	3	Ecuaciones en diferencias. Ecuaciones diferenciales. Transformadas: Laplace, Fourier y Z. Sistemas de ecuaciones diferenciales. Introducción a las funciones de variable compleja.	Análisis Matemático y Matemática Aplicada.
3º	ANALISIS DE CIRCUITOS	6	3	3	Análisis de circuitos en régimen transitorio. Circuitos resonantes. Cuadripolos	Teoría de la Señal y Comunicaciones. Ingeniería Eléctrica.
3º	ELECTRONICA ANALOGICA	9	4,5	4,5	Conducción Eléctrica en Metales y Semiconductores. Unión PN. Diodos semiconductores. Transistores unipolares de unión (JFET). Transistores unipolares MOS. Transistores bipolares de unión (BJT). Polarización y estabilización térmica de diodos y transistores. Configuraciones básicas de amplificadores monostapa para señales de pequeña amplitud. Amplificadores multistapa. Amplificadores operacionales.	Electrónica. Tecnología Electrónica.
3º	INGLES III	4,5	3	1,5	Estudio de la lengua inglesa dirigido a la traducción técnica.	Filología Inglesa
3º	MECANICA	6	3	3	Propiedades mecánicas y Térmicas. Resistencia de los materiales. Estudio de tensiones y deformaciones. Materiales y criterios de selección. Análisis cinemático y dinámico de mecanismos.	Física Aplicada. Física de la Materia Condensada.
3º	ORGANIZACION INDUSTRIAL. FUNDAMENTOS	4,5	3	1,5	Introducción a los sistemas productivos. Concepto y tipología de Empresa. Teorías de la organización. Descripción de las actividades desarrolladas por la empresa: compras, producción y ventas. Gestión de inventario, función financiera en la empresa: los informes contables.	Organización de Empresa. Economía Financiera y Contabilidad. Comercialización e Investigación de Mercados.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

CURSO	DENOMINACION	CREDITOS TOTALES			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	AREAS DE CONOCIMIENTO
		TOTALES	TEORICOS	PRACTICOS CLINICOS		
4º	DISEÑO GRAFICO	6	3	3	Bosquejo histórico del tratamiento gráfico de la información. Funciones básicas del tratamiento gráfico interactivo. Aplicaciones de CAD. Transformaciones geométricas en dos o tres dimensiones. Diseño de estructuras. Interacción con programas de cálculo de estructuras. Diseño de piezas. Interacción con el control numérico de máquinas herramientas. Diseño de instalaciones. Selección de equipos CAD. Organización y gestión de sistemas CAD.	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería de Sistemas y Automática.
4º	ECONOMIA DE LA EMPRESA	6	4,5	1,5	Diseño planificación y configuración del producto. Análisis del valor. Políticas de aprovisionamiento. Logística y gestión de inventarios. Planificación, programación y control de producción. Técnicas aplicadas. Gestión de recursos humanos. Análisis de tareas, medición del trabajo. Gestión de la productividad. Comercialización de productos.	Organización de Empresa. Economía Financiera y Contabilidad.
4º	ELECTRONICA DIGITAL	9	4,5	4,5	Introducción a la electrónica digital. Puertas Lógicas. Familias lógicas. Circuitos Combinacionales. Bistables. Circuitos secuenciales. Bloques MSI y LSI. Memorias. Lógicas Programables.	Electrónica. Tecnología Electrónica.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS						
CURSO	DENOMINACION	CREDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	AREAS DE CONOCIMIENTO
		TOTALES	TEORICOS	PRACTICOS CLINICOS		
4º	ESTADISTICA	6	3	3	Estadística Descriptiva. Cálculo de probabilidades. Variable aleatoria. Distribuciones de probabilidad. Elementos de la teoría de muestras. Estimación. Contrastes de hipótesis. Regresión lineal y no lineal. Correlación. Series cronológicas y números índices.	Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
4º	INFORMATICA INDUSTRIAL BASICA	6	3	3	Introducción a los microprocesadores. Arquitectura de un microprocesador. Repertorio de instrucciones. Técnicas de direccionamiento. Cronogramas. Programación en lenguaje ensamblador. Técnicas de entrada/salida. Interrupciones. Interfaces programables.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ingeniería de Sistemas y Automática. Tecnología Electrónica.
4º	MAQUINAS ELECTRICAS	6	3	3	Máquinas asíncronas. Máquinas síncronas. Máquinas de c.c. Análisis dinámico y control. Máquinas especiales.	Ingeniería Eléctrica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
5º	CONTROL Y REGULACION DE MAQUINAS ELECTRICAS	4,5	3	1,5	Aparatos de maniobra y protección de máquinas eléctricas. Regulación de máquinas eléctricas. Control de posición y velocidad en máquinas C.C. y a.c. Máquinas eléctricas especiales utilizadas en el control de sistemas.	Teoría de la Señal y Comunicaciones. Ingeniería Eléctrica.
5º	ELECTRONICA DE POTENCIA	7,5	4,5	3	Introducción a la electrónica de potencia. Diodos y transistores de potencia. Características estáticas y térmicas. Amplificadores de potencia para audiofrecuencias. Rectificación monofásica y polifásica no controlada. Rectificación monofásica controlada. Rectificación polifásica controlada.	Tecnología Electrónica. Electrónica. Ingeniería Eléctrica.
5º	INFORMATICA INDUSTRIAL	6	3	3	Introducción a los microcontroladores. Arquitectura interna y externa de un microcontrolador. Lenguajes de alto nivel para microcontroladores. Automatas programables. Redes digitales basadas en microcomputador.	Arquitectura y Tec. de Computadores. Ingeniería de Sistemas y Automática. Electrónica e Ingeniería Eléctrica.
5º	INSTRUMENTACION ELECTRONICA	7,5	4,5	3	Principios básicos utilizados en instrumentación. Sensores de aplicación industrial. Acondicionadores de señal. Conversión de datos. Sistemas de adquisición de datos. Instrumentación en procesos industriales. Telemedidas. Aplicaciones.	Tecnología Electrónica. Electrónica. Ingeniería Eléctrica.
5º	SERVOSISTEMAS	6	3	3	Introducción a los sistemas automáticos de control. Terminología. Transmisiones (funciones de transferencia). Álgebra de diagramas de bloques y transmisiones de sistemas, constantes de error y sensibilidad. Respuestas a frecuencias. Compensación mediante lugar de las raíces. Criterios de estabilidad. Técnicas de compensación. Sistemas de control.	Ingeniería Eléctrica. Teoría de la Señal y Comunicaciones. Ingeniería de Sistemas y Automática. Tecnología Electrónica. Electrónica.
5º	TECNOLOGIA ELECTRONICA	6	3	3	Técnicas de fabricación de componentes de silicio. Componentes activos y pasivos discretos e integrados. Componentes electrónicos. Circuitos impresos. Circuitos integrados.	Tecnología Electrónica. Electrónica.
6º	ELECTRONICA INDUSTRIAL	6	3	3	Interruptores estáticos monofásicos y trifásicos. Inversores. Onduladores. Fuentes de alimentación.	Tecnología Electrónica. Electrónica. Ingeniería Eléctrica.
6º	PROYECTOS	4,5	4,5	-	Metodología. Organización y gestión de proyectos.	TODAS LAS ANTERIORES MAS LA ESPECIFICA
6º	ROBOTICA	6	3	3	Fundamentos de tecnología y programación de robots. Control de movimientos. Sensores en robótica. Programación en lenguajes propio del robot. Inteligencia Artificial. Aplicaciones en ingeniería de fabricación. Análisis económico para robots. Principios de implementación en robótica. Mantenimiento, ensayo, entrenamiento y calidad.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Tecnología Electrónica. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Ingeniería Eléctrica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

CURSO	DENOMINACION	TOTALES	CREDITOS ANUALES		BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	AREAS DE CONOCIMIENTO
			TEORICOS	PRACTICOS CLINICOS		
6º	SISTEMAS DE CONTROL	6	3	3	Control continuo de sistemas: Entrada/Salida. Variables de estado. Sistemas lineales y procesos de muestreo. Modelado de sistemas discretos de control. Control discreto de sistemas: Entrada/Salida. Variables de estado. compensación. Control óptimo. Trabajo Fin de Carrera: se realizará en régimen de seminario una vez aprobada la totalidad de las asignaturas.	Ingeniería Eléctrica. Teoría de la Señal y Comunicaciones. Tecnología Eléctrica. Electrónica

 UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES
 Ingeniero Técnico Industrial (Electrónica) Hoja 12

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Curso	Créditos globales por curso exigidos para optativas.	Carga Semanal	
		Teóricos	Prácticas/Clinicas
6º Semestre	9 créditos	6	3

RELACIÓN DE ASIGNATURAS OPTATIVAS

Denominación	Breve descripción del contenido	Adecuación a Áreas de Conocimiento

ASIGNATURAS OPTATIVAS

CURSO	DENOMINACIÓN	TOTALES	CREDITOS ANUALES		BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	AREAS DE CONOCIMIENTO
			TEÓRICOS	PRACTICOS CLINICOS		
6º	AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	4,5	3	1,5	Fluídica, neumática e hidráulica. Automatismos eléctricos, neumáticos e hidráulicos. Sistemas combinatoriales eléctricos y neumáticos. Aplicaciones.	Tecnología Eléctrica. Teoría de la Señal y Comunicaciones. Electrónica. Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ingeniería Eléctrica.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

CURSO	DENOMINACIÓN	CREDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	ÁREAS DE CONOCIMIENTO
		TOTALES	TEÓRICOS	PRACTICOS CLÍNICOS		
6º	INGENIERÍA DE SISTEMAS	4,5	3	1,5	Fundamentos del enfoque sistémico. Análisis de sistemas software. Métodos de especificación formal. Dinámica de sistemas, construcción de modelos. Metodologías para sistemas no estructurados. Sistemas viables.	Tecnología Electrónica. Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ingeniería Eléctrica.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

CURSO	DENOMINACIÓN	CARGA SEMANAL			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	ÁREAS DE CONOCIMIENTO
		TOTALES	TEÓRICOS	PRACTICOS CLÍNICOS		
6º	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS EN TIEMPO REAL	4,5	3	1,5	Sistemas informáticos de control. Diseño de sistemas de tiempo real. Lenguajes para la programación de sistemas de control. Fiabilidad. Tareas concurrentes. Gestión de recursos y tiempo. Tolerancia a fallos. Manejadores de dispositivos.	Tecnología Electrónica. Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ingeniería Eléctrica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
6º	REDES DE COMPUTADORES	4,5	3	1,5	Transmisión de datos. Protocolos de comunicación. Redes de Ordenadores. Interconexión de sistemas abiertos. Servicios telemáticos. Sistemas distribuidos.	Tecnología Electrónica. Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ingeniería Eléctrica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

CURSO	DENOMINACIÓN	CREDITOS ANUALES			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	ÁREAS DE CONOCIMIENTO
		TOTALES	TEÓRICOS	PRACTICOS CLÍNICOS		
6º	SISTEMAS AUTOMÁTICOS INDUSTRIALES	4,5	3	1,5	Automatismos. Automatas Programables. Alternativas de interfaces sensor. Automata. Automata-actuador. Estructuras de Automatas programables. programación. Redes locales de Automatas programables. Aspectos prácticos en la automatización de máquinas	Tecnología Electrónica. Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ingeniería Eléctrica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

CURSO	DENOMINACIÓN	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	ÁREAS DE CONOCIMIENTO
		TOTALES	TEÓRICOS	ANUALES PRÁCTICOS CLÍNICOS		
6º	SISTEMAS DE CONTROL DIGITAL AVANZADO	4,5	3	1,5	Modelos matemáticos orientados a computador. Modelos orientados a proceso. Métodos de diseño. Diseño óptimo. Estimación de sistemas. Filtro de Wiener y Kalman. Control adaptativo. Sistemas reales de control digital.	Tecnología Electrónica. Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ingeniería Eléctrica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
6º	VISION ARTIFICIAL Y SU APLICACIÓN INDUSTRIAL	4,5	3	1,5	Fundamentos de la imagen digital. Geometría de formación de imágenes. Histograma de niveles de grs. Operaciones puntuales. Operaciones algebraicas y booleanas. Reales de imágenes. Reconocimiento de formas (segmentación y extracción de características). Clasificación automática. Sistemas prácticos y aplicaciones industriales.	Tecnología Electrónica. Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y sistemas informáticos. Ingeniería Eléctrica. Teoría de la señal y comunicaciones.