UNIVERSIDADES

4666

RESOLUCION de 16 de noviembre de 1992, de la Universidad Autónoma de Barcelona, por la que se publica el plan de estudios conducente al título propio de Graduado superior en Ciencias Ambientales.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28.3 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria (BOE de 1 de septiembre) y en el artículo 6 del Real Decreto 1496/1987 de 27 de noviembre (BOE de 14 de diciembre), el rector de la Universidad Autónoma de Barcelona ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título propio de

Graduado superior en Ciencias Ambientales

aprobado el día 22 de Mayo de 1992 por las Comisiones de Ordenación Académica, por delegación expresa de la Junta de Gobierno y el Consejo Social de esta Universidad, acordada en sus respectivas reuniones celebradas el día 21 de febrero de 1992.

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

- Enseñanzas de 1º Ciclo (sin Título terminal) y 2º Ciclo
- Centro universitario responsable de la organización del Plan de Estudios : Facultad de Ciencias
- Carga lectiva global 300.0 créditos.

Distribución de los créditos (aproximada)

Ciclo	Cur	Materia obligat		libre	Trabajo fin de carrera	Totales
	1	72.5	,			72.5
12	2	77.5				77.5
	3	22.5	32.5	20.0		75.0
2º	4	37.5	27.5	10.0		75.0

- Se exige trabajo o proyecto fin de carrera o examen o prueba general necesaria para obtener el título.
- No se otorgan créditos por equivalencia.
- Años académicos en que se estructura el Plan por ciclos : 2 + 2

 MATERIAS OBLIGATORIAS

Denogripación	Cré	ditos an	uales	Breve descripción	Areas
Uenon naction	Total	Teorsa	Prāct.	del contenido	
Operaciones básicas del laboratorio quimico	3.0		3.0	Normas de seguridad. Utilización del utiliaje químico. Técnicas básicas del laboratorio químico.	555 750 755 760 765
Introducción a las ciencias ambientales	4.5	4.5		Principios de Ciencias ambientales, Evolución de las relaciones hombre-naturaleza. Problemática ambiental actual. Soluciones.	220 480 415 430 435
Infonmática I	6.0	3.0	3.0	El ordenador digital. Sistemes operativos. Traductores. Algoritama y lenguaje de programación.	035 520 075
Prácticas de informática y motemáticas [3.0		3.0	Aplicación de modelos matemáticos. Aplicación de la informática al cálculo numérico.	035 520 570 075 006 015 265 595 440
Biologfa 1	9.0	6.0	3.0	Organización molecular de los seres vivos. Grupos y denominación de los microorganismos. Reproducción y herencia.	420 060 630
Geografia humana	7.5	4.5	3.0	Un mundo desigual. La pobleción mundial. La agricultura y la alimentación. La industria. La ciudad.	435
Informática II	6.0	4.5	1,5	Bases de datos: estructura y prácticas con lenguajes de base de datos. Redes de ordenadores: sistemas de comunicación de datos. Tratamiento de gráficas. Imágenes.	035 520 075
Prácticas de informática	1.5		1.5	Sistemes operativos MSDOS y UKIX, Lenguaje de programación C. Estandard GKS.	035 520
Fisica de los fluidos	8.0	4.5	3.5	Hecânica. Sistemas de referencia no inerciales. Ondas hidrostáticas. Fluidos. Termodinâmica. Gases. Transporte.	250 385 390 395 647

	Cré	ditos av	uales	Breve	
Denominación	Total		Práct.	descripción del contenido	Areas
Biología II. Los hongos y las plantas	9.0	4.5	4.5	Los hongos y su biología. Diversidad de las plantas. Reproducción y diseminación. Formas de vida y formaciones vegetales. Comunidades vegetales y paísajes. La célula vegetal. Fotosíntesis y respiración. Mutrición y transporte. Las plantas y el suelo. Crecimiento y	055
Termodinámica y Cinética químicas	6.0	4.5	1.5	desarvollo de las plantas. Prácticas de caspo. Termoquímica. Espontameidad y neversibilidad. Equilibrio químico. Cinética química. Catálisis. Procesos químicos en la atadófera.	555 750 755 760 765
Introducción al derecho	3.0	3.0		Ordenamiento jurídico. Fuentes del derecho. La jurisprudencia y la doctrina cientifica. Introducción a las diversas ramas del derecho.	380
Estadistica	6.0	4.5	1.5	Probabilidad, Variables aleatorias. Teorema Itmite. Muestreo y estadística. Estimación de parametros. Contraste de hipótesis. Teoría de la regresión lineal.	005 015 265 595 440
Prēcticas de informētica y matemáticas II	1.5		1.5	Aplicación de modelos estadísticos. Utilización de la informática a la resolución de problemas estadísticos.	035 520 570 075 005 015 265 440
Geo log ta	10.0	6.0	4.0	El substracto geológico. El globo termáqueo. Dinámica Interna. Cambios climáticos y climas preteritos. La roqueda. Heteorización. Procesos externos. Inestabilidades gravitatorias. Procesos fluviotorrenciales, eólicos, glaciales y periglaciales. Recursos naturales. Explotación de recursos. Teoría y modelos geombientales. Riesgos naturales.	685
Biologia III. La vida animal	9.0	4.5	4.5	La célula animal. Metabolismo. La célula nerviosa y excitabilidad. La célula muscular y motifidad, Integración: el sistema nervioso y hormonas. Komedatasis en el medio intermo: circulación, respiración y digestión. Homedatasis y osmorregulación. Diversidad enimal 1, II y III. Ecofisiología. Comportamiento enimal. Comportamiento y medio. Mutualismos planta-amimal.	410 045
Química del ague	6.0	4.5	1.5	Introducción, Quisica de Acidos y bases, Quisica de coordinación, Precipitación y disolución. Reacciones de axidación y reducción.	555 750 755 760 766
Introducción a la economia	7.5	7.5		El proceso económico. El sistema de mercado. Productividad y rendimiento. El circuito económico. Distribución de la renta. La inflación.	225 415
Cartografia y Fotointerpretación	6.0	3.0	3.0	La orientación en el territorio. Los determinantes de la documentación. Las proyecciones certográficas y las redes coordinadas conformes. Las fuentes documentales de archivo. La identificación de los elementos de signilantación territoriales. La interpretación. La representación gráfica.	
Técnicas experimentales de química	8.0	3.0	5.0	Fundamentos y aplicación de las técnicas instrumentales básicas del análisis químico. Técnicas óptimas y técnicas eléctricas. Introducción a las técnicas cromatográficas.	555 750 755 760 765
Ecologia	9.0	4.5	4.5	Concepto de ecología. Ecología de ecosistemas, comunidades y de las poblaciones.	045 055
Física de las radiaciones	B.5	4.5	4.0	· · ·	385 390 395 647
Derecho ambiental	6.0	6.0		Derecho constitucional y medio ambiente. Derecho civil y medio ambiente.Derecho mercantil y medio ambiente. Derecho penal y medio ambiente.	120 130 135 165 125
Modelización ambiental	6.0	4.5	1.5	Aplicación de las matemáticas a la modelización ambiental. Ecuaciones diferenciales. Ecuaciones no lineales.	015 595
Economía de los recursos naturales	6.0	6.0		Termodinâmică y economia. El balance de materiales. Economia de recursos naturales. Externalidad. Gestión de recursos de propiedad comunal. Desarrollo sostenible.	480 225 415
Administración pública y Sistema político	4.5	4.5	,	Sociedad, política y poder. Formas històricas de dominación política. Los actores políticos. Cultura y comunicación política. Políticas públicas como propuesta de regulación de conflictos. Administraciones públicas.	070 380
Técnices de evaluación de impacto ambiental: El medio fisico	4.5	3.0	1.5	El medio fisico en el plantemento. Parte descriptiva. Netodología de estudios de impacto ambiental. Hedidas preventivas y correctores y	045 055 220

Denosinación	Cré	ditos an	uales	Breve descripción	Areas
Denositractori	Tota)	Teoria	Pract.	del contenido	
Salud ambiental	6.0	4.5	1.5	Bases de la salud pública. Epidemiología y evaluación de los riesgos. Salud ambiental.	045 615
Riesgo ambiental	4.5	4.5		Riesgo, sociedad y territorio. La percepción del riesgo: metodologías de la percepción y valoración de las preferencias sociales en relación al riesgo.	430 725 740 620 680 435 010
Proyecto de ciencias ambientales	12.0		12.0	Aplicación de los conocimientos adquiridos encaminados a la resolución práctica de un problema ambiental.	
Tècn. evaluación impacto ambiental II: Ambito socioeconómico	4.5	3.0	1.5	Las externalidades. La valoración de bienes públicos, La metodología coste-beneficio. El coste-beneficio tradicional. Las técnicas de valoración hipotética. El coste-efectividad. Otras técnicas de evaluación de impactos.	225 415
Gestión y planificación de los recursos y del territorio	6.0	5.0	1.0	El planeamiento y análisis del territorio. Los modelos de planeamiento y los sistemas integrados de los usos del selo. Estudio de casos tipifícados de gestión y plamificación de los recursos y del territorio. Prácticas regladas.	435
Matemáticas	6.0	4.5	1.5	Espacio multidimensional. Funciones y curvas. Derivadas. Usos del cólculo diferencial. Integrales. La función exponencial y otras funciones de interés. Ecuaciones diferenciales. Algebra matricial.	005 015 265 595 440
Estructura atómica y enlace	6.0	4.5	1.5	Principios de Quimica cuântica. Constitución de la materia. Enlaces y estados de agregación.	755 750 760 765

MATERIAS OPTATIVAS

Ī		Créditos anuales			Breve descripción	
	Denominación	Total	Teoria	Prāct.	del contenidó	Areas
	Kidrogeología	6.0	4.5	1.5	E) ciclo del agua. Precipitación. Infiltración. Escorrentía. Evapotranspiración. Ley de Darcy. Mecânica de acuciferos.	120 280 425 655 685 240 710
	Química ambiental ,	6.0	4.5	1-5	Procesos químicos en el medio netural y en los organismos vivos. Circulación de especies químicas, ciclos naturales. Contaminación, origen y destino de los contaminantes. Químico del suelo, del agua y atmosférico. Degradación de nateriales. Contaminación en ambientes interiores.	750 755 765 760 555
	Introducción a la ingenierla ambiental	6.0	4.5	1.5	Indice de calidad del aire y del agua. Fuentes de contaminación. Principios de conservación. Procesos de depuración.	555
	Microbiologia ambiental	6.0	4.5	1.5	Hicroorganismos en ambientes naturales. Hecanismos de dispersión de microorganismos. Contaminación microbiana. Microbjología agrícola. Riesgo ambiental en relación a los microorganismos.	630
	Desarrollo y Ordenación del médio urbano	5.0	4.0	1.0	Los modelos de urbanización. Rades y morfología urbano. Los fendamens de concentración urbana y la dispersión espacial de la producción y de la residencia. Las actividades y los usos del suelo urbano.	430 435 010
	Desarrollo y ordenación del medio rural	5.0	4.0	1.0	El medio rural y las regiones aetropolitanas. Los núcleos de poblamiento y el habitat rural. Las viejas y las nuevos actividades en el espacio rural. La transformación y los cambios de la agricultura en el mundo desarrollado. Los espación urbana en el mundo mural. La evaluación del paisagle y de los impactos en el cambio de los usos del suelo en el medio rural. El planesmiento rural.	435 010
	Instituc. y politicas medicambientales en el Ambito interna.	5.0	5.0		El concepto de sistema y organización internacional. El medio embiente como problemática internacional. Las MLUU. Tretados internacionales sobre el medio ambiente. Las Comunidades Europeas.	160 070
-	Sociologia ambiental	4.5	4.5		Conceptos básicos. Interrelación con otras disciplinas. Perspectivas históricas en el pensamiento social del medio ambiente. Teoría y metodología específicos en la sociología medioambiental. Utilización, apropiación y teoría de la percepción social del medio ambiente. Respuestas sociales a la problemática ambiental.	775 030
	Ingenieria ambiental I: Procesos físicos y químicos	6.0	4.5	1.5	Procesos físicos: sedimentación, floculación, filtración, absorción. Procesos químicos: precipitación, coagulación, electrodialisis	555
	Instrumentación avanzada	6.0	4.5	1.5	Métodos crometográficos: MPLC, GC, crometografía iónica y otros tipos de crometografía. Métodos estrosoúpicos y electroquimicos.	750

	Créditos anuales		ساور	Breve	
Denominación	Total		Pract.	descripción del contenido	Areas
Prácticas de instrumentación	6.0		6.0	Aplicación de técnicas avanzadas para la resolución de problemas analíticos toxicológicos, ambientales e industriales.	750
Gestián y conservación de suelos	6.0	3.0	3.0	Inventario, cartografía napas, usos, conservación, restauración de suelos. Teladetección aplicada al estudio de suelos. Prospección de campo. Estudio analítico de muestras de suelo en función de la finalidad, Degradación física, química, biológica y por salinización del suelo. Erosión. El suelo y reciclaje de residuos orgánicos.	045 055 220 240
Mésodos matemàticos	4.5	3.0	1.5	Modelos con ecuaciones diferenciales ordinarias. Métodos cualitativos. Métodos numéricos. Modelos con ecuaciones en derivadas parciales.	005 015 265 595 440
Sistemes de información geográfica I	6.0	2.0	4.0	Fuentes, sistemas, tecnología y áreas de aplicación de los sistemas de información geográfica. Interrogación vs análisis. Ejemplos de utilización en aplicaciones de análisis a acscalas pequeñas y grandes. Manejo y gestión integrada de la información espacial y temática. Recapitulación.	430 435 010
Derecho administrativo	- 6.0	6.0	 	Las fuentes del derecho y del derecho administrativo. Organización administrativa, Actividad administrativa. Responsabilidad administrativa. Acción administrativa sobre el territorio.	125
Ingenieria ambiental II: Procesos biológicos	6.0	4.5	1.5	Poblaciones microbianas: cinética. Procesos aerobios: bases de estabilización, filtros percoladores Procesos anaerobios: mezcla completa, contacto, lecho fluidizado	555
Técnicas experimentales de tecnología ambiental	6.0		6.0	Prácticas de laboratorio de introduccción a técnicas de depuración. Control de reactores y diseño de plantas.	555
Radioactividad ambienta)	6.0	4.5	1.5	Mecanismo de transporte. Radioactivad natural, Detonación de armas nucleares en la atadáfera. Mineria de Branio y fabricación del combustible nuclear. Centrales nucleoelèctricas. Regeneración de combustible. Residaos radioactivos. Otras fuentes. Metodos de datación. Aplicaciones de los trazados radioactivos.	390 045 050
Oceanogref1a	6.0	5.0	1.0	Ambiente marino. Comunidades bióticas marinas, Prácticas de laboratorio y de mar. Visitas.	410 385 425 045 055 220
Geobotánica	6.0	5.0	1.0	Factores ecológicos que determinen la distribución de los vegetales. Distribución de los vegetales. Distribución de los vegetales en la superfície de la tierra. Dinàmica de las poblaciones y métodos de estudio de las comunidades vogetales. El paísaje vegetal, Visión general de la vegetación munidal. La vegetación de la península libérica. Bases fitosociológicas parà la gestión racional del nedio natural (la vegetación).	055
Gestión de políticas públicas	5.0	5.0		Análisis de políticas públicas. Definición de Problema. Agenda de sistema y de actuación de los poderes públicos. Decisión, Implementación. Evaluación de políticas. Sucesión.	160 070
Negociación de intervenciones públicas	5.0	3.5	1.5	Bases de negociación, cuestiones y vinculos. Crear y reclamar valor. Negociaciones estrictamente competitivas, integradores y con intermedicación. Sistems de votación, negociación y estrategia. El gestor como mediador.	160 070
Economia territorial	6.0	6.0		Economia regional, urbana, del transporte, del turismo y de las actividades recreativas. Desarrollo rural.	225 415
Monotorización y control ambiental	6.0	4.5	1.5	Sensores físicos, electroquímicos y ópticos. Análisis automatizado. Determinación de parámetros ambientales.	750
Metereologia y Climatologia	6.0	4.5	1.5	La naturaleza de muestro entorno físico. Equilibrio estático en nuestro entorno. Principios básicos de la transferencia del calor. Movimiento de los fluidos. Convección y advección. Capa l'árite en el océano y en la atmosfera. Nubes. Netereología sinóptica. Climas del planeta. Teorias del cambio climático.	395
Genética ambiental: mutapēnesis y conservación	6.0	4.5	1.5	Mutación. Detección de mutágenos. Efectos genéticos de las radiaciones. Biomonitorización de la exposición a los mutágenos. Varianza genética y heretabilidad. Efecto de la grandez de la población sobre la variabilidad genética. Selección natural y artificial. Cambios genéticos selectivos inducidos por la actividad humana. Conservación de recursos genéticos animales y vegetales. Organismos amnipulados genéticamente y su impacto ambiental.	
Textoologia enimal	3.0	3.0		Toxicologia general: principios básicos, cinética y metabolismo, intoxicación y diagnóstico, tratamiento. Toxicología especial: gases, elementos y compuestos metálicos y no metálicos, radioactivos, pesticidas, tóxicos orgánicos diversos y de origen biológico.	315 810
Toxicologia vegetal	3.0	3.0		Xenobióticos. Conteminantes biológicos y conteminación física. Indicedores y tests de toxicidad y profilaxis pera las plantas.	055

Denominación	Créditos anuales			Breve	
Denominación	Total	Teorfa	Präct.	descripción del contenido	
Geografia del mar y del litoral	4.5	3.0	1.5	Especificidad del espacio litoral wediterrámeo. Actividades humanas y espacio litoral. Espacios litorales y maritimos y gestión ambiental.	430 435 010
Energia y sociedad	5.0	3.0	2.0	Los sistemas y políticas energéticas. Efectos ambientales (aire, agua, sol, seres vivos) de los sistemas energéticos.	430 435 010
Politica económica medio-ambiental	5.0	5.0		Los objetivos de la política económica medioambiental, Los instrumentos fiscales, financieros y nomativos. La regulación de los derechos de propiedad. La dimensión institucional de la política económica medioambiental.	225 415
Ecologia apiicada	6.0	3.0	3.0	La contaminación cumo disfunción de los procesos de transporte de auteriales. Contaminación atamsférica, del agua y del suelo. Principios ecológicos pera el desarrollo, la ordenación del territorio y de la restauración ecológica. aplicación de la teoría de la biogeografía insular en los espacios naturales protegidos. Investigación y educación ambiental.	045 055 220
Fisiologia vegetal ambientel	6.0	5.0	1.0	Características y necesidades de las plantas. Regulación modiante factores externos de procesos de desarrollo. Respuestas de las plantas a condiciones climatológicas y edáficas adversas. Interacción planta-suelo.	055

Vinculación a áreas de conocimiento

Denominación de las áreas de conocimiento Codigo C.U.	TANGGARDANI & BARRO ME CONFICENCE	
ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL ANALISIS MATEMATICO AFTROPOLOGIA SOCIAL ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES 015 ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES 015 BIOLOGIA ANTINAL 015 BIOLOGIA ANTINAL 015 BIOLOGIA CELULAR 016 BIOLOGIA VEGETAL 017 CIENCIA POLIFICA Y DE LA ADMINISTRACION 017 CIENCIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION 017 CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 015 CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA 120 DERECGIO ADMINISTRATIVO 125 DERECGIO CONSTITUCIONAL 130 DERECGIO CONSTITUCIONAL 131 DERECGIO INTERNACIONAL PUBLICO Y RELACIONES INTERNACION. 160 DERECGIO MERCANTIL 170 DERECGIO MERCANTIL 185 DERECGIO MERCANTIL 185 DERECGIO ADMINISTRATIVO 120 DERECGIO RECLORIA 220 ECONOMIA APLICADA 220 ECONOMIA APLICADA 221 ECONOMIA APLICADA 225 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 265 ESTRATIGRAFIA 280 FISICA ATONICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA DE LA MATERIA CONDERSADA FISICA ATONICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA PLICADA 410 FISICA ATONICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA DE LA MATERIA CONDERSADA FISICA DE LA MATERIA CONDERSADA FISICA DE LA MATERIA CONDERSADA FISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA FINCENIERE DE SISTEMAS Y AUTONATICA 100 MATERIAL DE SISTEMAS INFORMATICA 101 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUP PUBLICA MEDICINA P	Denominación de las áreas de conocimiento	Código C.V.
ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL ANALISIS MATEMATED APTROPOLOGIA SOCIAL ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES 015 ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES 015 BIOLOGIA ANTINAL 025 BIOLOGIA ANTINAL 026 BIOLOGIA VEGETAL 027 BIOLOGIA VEGETAL 027 BIOLOGIA VEGETAL 027 BIOLOGIA VEGETAL 027 CIENCIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION 027 CIENCIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION 027 CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 025 CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA 126 DERECGIO ADMINISTRATIVO 127 DERECGIO CONSTITUCIONAL 128 DERECGIO CONSTITUCIONAL 129 DERECGIO CONSTITUCIONAL 120 DERECGIO MERCANTIL 160 DERECGIO MERCANTIL 160 DERECGIO MERCANTIL 170 DERECGIO MERCANTIL 160 DERECGIO PERAL 170 ECOLOGIA Y QUINICA AGRICOLA 220 ECONOMIA APLICADA 220 ELACTRONICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 265 ESTRATIGRAFIA 220 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 265 ESTRATIGRAFIA 280 FISICA ATONICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA DE LA MATERIA CONDERSADA FISICA PLICADA FISICA PLICADA FISICA PLICADA FISICA PLICADA FISICA GE LA MATERIA CONDERSADA FISICA DE LA MATERIA CONDERSADA FISICA PLICADA FISICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA GEOG	ALGEBRA	005
ANALISIS MATEMATICO ANTHOPOLOGIA SCIAL ANTHOPOLOGIA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES 303 ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES 304 BIOLOGIA CELULAR 305 BIOLOGIA CELULAR 305 BIOLOGIA CELULAR 306 BIOLOGIA VEGETAL 307 CIENCIA POLITICA Y BIOLOGIA MOLECULAR 306 CIENCIA POLITICA Y BIOLOGIA MOLECULAR 307 CIENCIA POLITICA Y BIOLOGIA MOLECULAR 307 CRISTALOGRAFIA Y MIMERALOGIA 307 CRISTALOGRAFIA Y MIMERALOGIA 308 DERECEGO CIVIL 309 DERECEGO CONSTITUCIONAL 315 DERECEGO CONSTITUCIONAL 315 DERECEGO CONSTITUCIONAL 316 DERECEGO CONSTITUCIONAL 317 DERECEGO CONSTITUCIONAL 317 DERECEGO CONSTITUCIONAL 318 DERECEGO PENAL 319 ECOLOGIA 320 ECONOMIA APLICADA 321 ECONOMIA APLICADA 322 ECONOMIA APLICADA 323 ESTANISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 326 ESTANISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 327 ESTANISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 328 PARRACOLOGIA 315 FISICA APLICADA 329 FISICA APLICADA 329 FISICA APLICADA 320 FISICA APLICADA 320 FISICA APLICADA 320 FISICA APLICADA 321 FISICA DE LA HATERIA CONDERSADA 325 FISICA AROMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR 320 FISICA OPERAL 320 FISICA GEODINAMICA 320 GEOGRAFIA FISICA 321 GEOGRAFIA FISICA 322 GEOGRAFIA FISICA 323 GEOGRAFIA HUMBA 325 FISICA SISTEMAS Y AUTOMATICA 326 FISICA OPERALORIA 327 FISICA DEL AROMICA 327 FISICA DEL AROMICA 328 FISICA SISTEMAS Y AUTOMATICA 329 INGENIETRA O PICLODIA 410 FUNDAMENTOS DE ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO 420 FINGENIETRA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 420 GEOGRAFIA FISICA 420 GEOGRAFIA FISICA 420 GEOGRAFIA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 420 FISICA SISTEMAS Y AUTOMATICA 420 FISICA SISTEMA		
ANTHOPOLOGIA SOCIAL ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES BIOLOGIA ANIMAL BIOLOGIA CELULAR BIOLOGIA CELULAR BIOLOGIA VEGETAL 050 BIOLOGIA VEGETAL 055 BIOLOGIA VEGETAL 055 BIOLOGIA VEGETAL 056 BIOLOGIA VEGETAL 070 CIENCIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION 070 CIENCIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION 070 CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 075 CRISTALOGRAFIA Y MIMERALOGIA 120 DERECEGO CONSTITUCIONAL 121 DERECEGO CONSTITUCIONAL 121 DERECEGO CONSTITUCIONAL 122 DERECEGO CONSTITUCIONAL 123 DERECEGO CONSTITUCIONAL 124 DERECEGO MERCANTIL 125 DERECEGO MERCANTIL 126 DERECEGO PERAL 127 ECOLOGIA 128 ECONOMIA APLICADA 129 ECONOMIA APLICADA 120 ELARCINCIA 120 ELARCINCIA 121 ELARCINCIA 125 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 126 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 126 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 127 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 128 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 129 FISICA ATONICA, HOLECULAR Y HUCLEAR 1915ICA DE LA HATERIA CONDENSADA 1915ICA DE LA HATERIA CONDENSADA 1915ICA DE LA HATERIA CONDENSADA 1915ICA GE LA HATERIA CONDENSADA 1915ICA 101 ENCOLOGIA 102 ENCOLOGIA 103 ENCOLOGIA 104 ENCOLOGIA 105 ENCOLOGIA 106 ENCOLOGIA 107 ENCOLOGIA 107 ENCOLOGIA 107 ENCOLOGIA 108 ENCOLOGIA 108 ENCOLOGIA 109 ENCOLOGIA 109 ENCOLOGIA 109 ENCOLOGIA 109 ENCOLOGIA 100 ENUICA ENCOLOGIA 100 ENCOLOGI		
ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES 035 BIOLOGIA ANTHAL BIOLOGIA CELULAR BIOLOGIA CELULAR BIOLOGIA VEGETAL 050 BIOLOGIA VEGETAL 051 BIOLOGIA VEGETAL 052 BIOLOGIA VEGETAL 053 BIOLOGIA VEGETAL 054 BIOLOGIA VEGETAL 055 CIRNCIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION CIENCIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION CIENCIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 075 CRISTALOGRAFIA Y MIMERALOGIA DERECCIO CONSTITUCIONAL DERECCIO CONSTITUCIONAL DERECCIO CONSTITUCIONAL DERECCIO CONSTITUCIONAL DERECCIO PERAL 170 ECOLOGIA ECONOMIA APLICADA ECONOMIA APLICADA ELECTRONICA 225 EDAFOLOGIA Y QUINICA AGRICOLA ELECTRONICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTRATIGRAFIA PARNACOLOGIA FILOSOPIA DEL DERECHO, MORAL Y POLITICA FISICA APLICADA FISICA APLICADA FISICA APLICADA FISICA APLICADA FISICA APLICADA FISICA APLICADA FISICA ARABISIS ECONOMICO GENETICA GEOGIANANICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA PISICA METODOLOGIA METODOLOGIA PERCOLOGIA PER		
BIOLOGIA ANTHAL BIOLOGIA CELULAR BIOLOGIA VEGETAL BIOLOGIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION CIRNCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL OTO CIRNCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL DERECRO ADMINISTRATIVO DERECRO CONSTITUCIONAL DERECRO CONSTITUCIONAL DERECRO CONSTITUCIONAL DERECRO INTERNACIONAL PUBLICO Y RELACIONES INTERNACION. 160 DERECRO PERAL ECOLOGIA 220 RECOLOGIA 220 RECOLOGIA 220 RECOLOGIA 220 RECOLOGIA 221 RECONOMIA APLICADA ELECTRONICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 250 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 265 ESTRATIGRAFIA 280 PARMACOLOGIA 315 PISICA APLICADA PISICA APLICADA PISICA APLICADA PISICA APLICADA PISICA APLICADA PISICA DE LA HATERIA CONDENSADA PISICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA TIDICA BEODINAMICA GEOGRAFIA TIDICADA HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICO HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS LINGULINEA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA LINGULINEA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA METODOLOGIA PETROLOGIA GEOGRAPICA OPTICA PARRONOLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO RATERATICA APLICADA REDICTINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA REDICTINA PREVENTIVA		
BIOLOGIA CELULAR BIOLOGIA VEGETAL BIOLOGIA POLITICA Y DE LA ADHINISTRACION CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIPICIAL OTO CRISTALOGRAFIA Y NIMERALOGIA DERRECHO ADMINISTRATIVO DERRECHO CIVIL DERRECHO CONSTITUCIONAL DERRECHO CONSTITUCIONAL DERRECHO INTERNACIONAL PUBLICO Y RELACIONES INTERNACION. DERRECHO MERCANTIL ECOLOGIA ECOLOGIA ECOMOMIA APLICADA ELECTRONICA ELECTRONICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTRATIGRAFIA PISICA APLICADA PISICA DE LA HATERIA CONDENSADA PISICA OB LA HATERIA CONDENSADA PISICA DE LA CONDENSADA PISICA DE LA HATERIA CONDENSADA PISICA DE LA HATERI		
BIOLOGIA VEGETAL BIOLOGIA VEGETAL BIOLOGIA MOLECULAR 060 CIRRCIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION CIENCIA POLITICA Y UNIMERALOGIA DERRECHO ADMINISTRATIVO 125 DERRECHO CIVIL 130 DERRECHO CIVIL 131 DERRECHO CONSTITUCIONAL 135 DERRECHO CONSTITUCIONAL 136 DERRECHO MERCANTIL 170 DERRECHO MERCANTIL 170 DERRECHO PENAL 220 ECONOMIA APLICADA 225 ECONOMIA APLICADA 226 ECONOMIA APLICADA 227 ECONOMIA APLICADA 228 ECONOMIA APLICADA 229 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 230 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 240 ESTATIGRAFIA 250 PARNACOLOGIA 71LOSOFIA DEL DERECHO, MORAL Y POLITICA 380 PISICA APLICADA 385 PISICA APLICADA 395 PISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 395 PISICA DE LA MATERIA PISICA 390 GEOGRAFIA PISICA 390 GEOGRAFIA PISICA 390 GEOGRAFIA PISICA 390 GEOGRAFIA DI SICA 390 GEOGRAFIA DI SICA 390 MINICA DI SISTEMAS INFORMATICOS 390 MATEMATICA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 390 MATEMATICA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 390 MATEMATICA 390 PETROLOGIA 391 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 390 PETROLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 390 PETROLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 390 POLICA ARBALITICA 390 QUINICA INORGANICA 390 QUINICA ROBANICA 390 QUINICA INORGANICA 390 QUINICA ROBANICA 390 QUINICA ROBANICA 390 QUINICA LORGANICA 390 QUINICA LORGANICA 390 QUINICA LORGANICA 390 775		
BIOQUÍNICA Y BIOLOGIA MOLECULAR 060 CIENCIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION 070 CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 075 CRISTALOGRAFIA Y NIMERALOGIA 120 DERECHO ADMINISTRATIVO 130 DERECHO CONSTITUCIONAL 135 DERECHO CONSTITUCIONAL 135 DERECHO CONSTITUCIONAL 160 DERECHO CONSTITUCIONAL 160 DERECHO PERAL 170 RECOLOGIA 220 ECONOMIA APLICADA 220 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 265 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 265 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 280 PARMACOLOGIA 280 PARMACOLOGIA 280 PARMACOLOGIA 280 PARMACOLOGIA 280 PARMACOLOGIA 280 PARMACOLOGIA 280 PISICA ADMICA, MOLECULAR Y HUCLEAR 390 PISICA ADMICA, MOLECULAR Y HUCLEAR 390 PISICA DALICADA 385 PISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 395 PISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 395 PISICA GEOGRAFIA PISICA 425 GEOGRAFIA PISICA 425 GEOGRAFIA PISICA 425 GEOGRAFIA PISICA 426 GEOGRAFIA PISICA 425 GEOGRAFIA PISICA 426 GEOGRAFIA PISICA 427 CRUBATICOS 426 GEOGRAFIA PISICA 427 CRUBATICA 426 GEOGRAFIA PISICA 427 CRUBATICA 428 CRUBATICA 429 CRUBATICA		
CIERCIA POLITICA Y DE LA ADMINISTRACION CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL CIENCIA DE LA COMPUTACIONA DERRECHO ADMINISTRATIVO DERRECHO CIVIL DERRECHO CIVIL DERRECHO CONSTITUCIONAL DERRECHO INTERNACIONAL PUBLICO Y RELACIONES INTERNACION. 165 DERRECHO MERCANTIL DERRECHO PENAL ECOLOGIA ECONOMIA APLICADA ECONOMIA APLICADA ECONOMIA APLICADA ECONOMIA APLICADA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA PISICA APLICADA PISICA APUNICA, MOLECULAR Y NUCLEAR PISICA APUNICA, MOLECULAR Y NUCLEAR PISICA DE LA HATERIA CONDENSADA 400 GEOGRAPIA FISICA GEOGRAPIA FISICA GEOGRAPIA FISICA GEOGRAPIA S INSTITUCIONES ECONOMICAS HADICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS HEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA HETODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 601 MATERATICA APPLICADA 602 MICROBIOLOGIA POTICA PALEONTOLOGIA POTICA PORDECCIÓN REMOVILLO PORDECCIÓN REM		
CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL CRISTALOGRAPIA Y NIMERALOGIA DERRCHO ADMINISTRATIVO DERRCHO CIVIL DERRCHO CONSTITUCIONAL DERRCHO CONSTITUCIONAL DERRCHO INTERNACIONAL PUBLICO Y RELACIONES INTERNACION. 165 DERRCHO MERCANYIL DERRCHO PENAL ECOLOGIA ECOLOGIA ECOLOGIA ECOLOGIA Y QUINICA AGRICOLA ELECTRONICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTRATIGRAPIA PILOSOFIA DEL DERRCHO, HORAL Y POLITICA SISTEM PILOSOFIA DEL DERRCHO, HORAL Y POLITICA PISICA APLICADA PISICA ATOMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR PISICA ATOMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR PISICA DE LA HATERIA CONDENSADA PISICIO EL A HATERIA CONDENSADA PISICIO EL A HATERIA CONDENSADA PISICIA GE LA HATERIA CONDENSADA PISICA GEOGRAPIA PISICA GEOGRAPIA PISICA GEOGRAPIA PISICA GEOGRAPIA PISICA GEOGRAPIA PISICA GEOGRAPIA PISICA GEOGRAPIA PISICA GEOGRAPIA PISICA GEOGRAPIA PISICA GEOGRAPIA PISICA HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICO HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS HAD HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS HAD HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS HORENIERIA QUINICA HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS HEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA HETODOLOGIA HETODOLOGIA PISICADA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA HETODOLOGIA PILOSOPIA DEL CANCION Y TRATAMIENTO MICROBIOLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO MUNICA ANALITICA QUINICA INORGANICA QUINICA INORGANICA QUINICA PISICA QUINICA INORGANICA QUINICA INORGANICA QUINICA INORGANICA QUINICA ORGANICA QUINICA ORGANICA QUINICA ORGANICA QUINICA ORGANICA OLINICA ORGANICA		
CRISTALOGRAPIA Y MIMERALOGIA DERRECHO ADMINISTRATIVO DERRECHO CIVIL 130 DERRECHO CONSTITUCIONAL DERRECHO CONSTITUCIONAL DERRECHO INTERNACIONAL PUBLICO Y RELACIONES INTERNACION. 160 DERRECHO MERCANFIL 165 DERRECHO MERCANFIL 170 ECOLOGIA ECONOMIA APLICADA ECONOMIA APLICADA ECONOMIA APLICADA ELACTRONICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTRATIGRAFIA PARHACOLOGIA 280 FARHACOLOGIA 280 FILLOSOFIA DEL DERECHO, MORAL Y POLITICA 380 FISICA APLICADA FISICA APLICADA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA PISICA DE LA MATERIA CONDENSADA PISICA DE LA MATERIA CONDENSADA PISICA OB LA MATERIA CONDENSADA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PILICADA HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS 10 MGENIERIA QUINICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS 10 MGENIERIA QUINICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS 10 MICRONIGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 10 MICRONIGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 10 OPTICA PALEONTOLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 10 MICROSOLOGIA POLICOGIA PERSONALIDAD 10 MICROSOLOGIA POLICOGIA POLICOGIA POLICOLOGIA POLICOGIA POLICORA POLICOGIA POLICORA POLICOGIA POLICORA POLICOGIA POLICORA POLICOGIA POLICORA POLICO		
DERECHO CONSTITUCIONAL DERECHO CONSTITUCIONAL DERECHO CONSTITUCIONAL DERECHO CONSTITUCIONAL DERECHO MERCANTIL DERECHO MERCANTIL DERECHO PERAL 170 ECRECHO PERAL 170 ECOLOGIA 220 ECOMONTA APLICADA ELACTORICA ELACTORICA ELACTORICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTRATIGRAFIA 280 FILLOSOFIA DEL DERECHO, MORAL Y POLITICA 380 FISICA APLICADA FISICA APLICADA FISICA ATORICA, MOLECULAR Y RUCLEAR FISICA ATORICA, MOLECULAR Y RUCLEAR FISICA ATORICA, MOLECULAR Y RUCLEAR FISICA CE LA MATERIA COMDENSADA FISICA GEOGRAFIA PISICA SOCIOLOGIA MEDIOLOGIA DISTRIA QUINICA LENGUALES Y SISTEMAS INFORMATICOS SOCIOLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO MICROBIOLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO RESTOROGRAFICA OUINICA ANALITICA OUINICA INORGANICA OUINICA ORGANICA OUINICA ORG		
DERECHO CIVIL DERECHO CONSTITUCIONAL DERECHO INTERRACIONAL PUBLICO Y RELACIONES INTERNACION. 160 DERECHO MERCANTIL 165 DERECHO PERAL 170 ECOLOGIA 220 ECOMONIA APLICADA 225 EDAFOLOGIA Y QUINICA AGRICOLA ELECTRONICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 265 ESTRATIGRAFIA PARRACOLOGIA 71SICA APLICADA 250 PARRACOLOGIA 71SICA APLICADA 315 FILOSOFIA DEL DERECHO, MORAL Y POLITICA 380 PISICA APLICADA 71SICA APLICADA 71SICA DE LA HATERIA CONDENSADA 725 PISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICO 720 MICRONIRIA DE SISTEMAS INFORMATICA 735 MATEMATICA APLICADA 735 MATEMATICA APLICADA 736 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 730 MICROBIOLOGIA 740 QUINICA INORGANICA 740 QUINICA INORGANICA 755 QUINICA INORGANICA 765 QUINICA INORGANICA 775		
DERECHO CONSTITUCIONAL DERECHO INTERRACIONAL PUBLICO Y RELACIONES INTERNACION. 160 DERECHO MERCANTIL 170 RECOLOGIA 220 ECORONIA APLICADA 225 ECORONIA APLICADA 226 ECORONICA APLICADA 227 ELECTRONICA 227 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 280 FARRACOLOGIA 280 PARRACOLOGIA 280 PARRACOLOGIA 280 PISICA APLICADA 280 PISICA APLICADA 280 PISICA APLICADA 380 PISICA APLICADA 390 PISICA ARTERIA COMDENSADA 395 PISICIOSOTIA DEL DERECHO, NORAL Y POLITICA 380 PISICA OBLA HATERIA COMDENSADA 410 PUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONONICO 415 GENDINANICA 420 GEOGRAFIA FISICA 430 GEOGRAFIA PISICA 430 GEOGRAFIA PISICA 430 GEOGRAFIA PISICA 440 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS 480 INGENIERIA QUINICA 110 LINGENIERIA QUINICA 555 LINGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 550 INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 550 INGENIERIA PERSONALIADA 460 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS 480 INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 550 INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMATICOS 570 INGENIERIA PERSONALIADA 460 PISICONIOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 595 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 467 PALEONTOLOGIA 555 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 460 PETROLOGIA P GEOQUINICA 710 POLICOGIA SOCIAL 710 QUINICA INORGANICA 715 QUINICA INORGANICA 715 QUINICA INORGANICA 715 QUINICA INORGANICA 715		
DERECHO INTERNACIONAL PUBLICO Y RELACIONES INTERNACION. 160 DERECHO MERCANTIL 170 BERECHO PENAL 170 BERECHO PENAL 170 BERCHO PENAL 170 BERCHO PENAL 170 BERCHO PENAL 170 BERCHO PENAL 170 BECOMOMITA APLICADA 225 EDAPOLOGIA Y QUINICA AGRICOLA 240 ELECTRONICA 250 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 265 ESTRATIGRAPIA 280 PARHACOLOGIA 315 FILOSOFIA DEL DERECHO, MORAL Y POLITICA 380 PISICA APLICADA 385 FISICA ATORICA, MOLECULAR Y MUCLEAR 390 FISICA ATORICA, MOLECULAR Y MUCLEAR 390 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 395 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 410 FUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONONICO 415 GENETICA 420 GEOGRAPIA PISICA 425 GEOGRAPIA PISICA 425 GEOGRAPIA PISICA 430 GEOGRAPIA HUMANA 435 GEOGRETRIA Y TOPOLOGIA 440 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS 480 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS 550 LENGUALES Y SISTEMAS INFORMATICA 520 INGENIERIA QUINICA 555 LENGUALES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATEMATICA APLICADA 595 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 655 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 667 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA 7 GEOQUINICA 700 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 710 PETROLOGIA PISICA 755 QUINICA INORGANICA 760 QUINICA INORGANICA 760 QUINICA INORGANICA 765		
DERECHO MERCANFIL DERECHO PENAL 170 BCOLOGIA ECOLOGIA ECONOMIA APLICADA ECOROMIA APLICADA ELACTRONICA ELACTRONICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTRATIGRAFIA 280 FARRACCIOGIA 315 FILLOSOFIA DEL DERECHO, MORAL Y POLITICA 380 FISICA APLICADA FISICA APLICADA FISICA DE LA MATERIA CONDERSADA 410 FINDAMENTOS DE ANALISIS ECONOMICO 415 GENOTINAMICA GEOGRAFIA PISICA GEOREFRIA Y TOPOLOGIA HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS 1NGENIRRIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 10GENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 11CRENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 11CRENIERIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 11CRENIERIA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 11CRENIERIA CONTROLOGIA 11CRENIERIA DEL LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 11CRENIERIA DEL SISTEMAS PARTAMIENTO PSICOLOGICO 11CRENIERIO EL LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 11CRENIERIO EL LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIE		
DERECHO PERAL 170 ECOLOGIA 220 ECONOMITA APLICADA 225 ECONOMITA APLICADA 225 EDAPOLOGIA Y QUINICA AGRICOLA 240 ELECTRONICA 250 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 265 ESTRATIGRAFIA 280 FARRACOLOGIA 315 FILOSOFIA DEL DERECHO, HORAL Y POLITICA 380 FISICA APLICADA 385 FISICA ATORICA, MOLECULAR Y NUCLEAR 390 FISICA DEL LA MATERIA CONDENSADA 395 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 395 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 410 FUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONOMICO 415 GENOTICA 420 GEODINAMICA 425 GEOGRAFIA FISICA 425 GEOGRAFIA FISICA 435 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS 480 INGENIERIA QUINICA 550 INGENIERIA QUINICA 550 INGENIERIA QUINICA 550 INGENIERIA QUINICA 550 LENGUALES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATEMATICA APLICADA 595 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 667 PALEONIOLOGIA 630 OPTICA 647 PALEONIOLOGIA 760 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 725 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 750 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 725 PSICOLOGIA SOCIAL 740 QUINICA INORGANICA 755 QUINICA INORGANICA 755 QUINICA INORGANICA 755 QUINICA INORGANICA 765 QUINICA INORGANICA 775		
ECOROMIA APLICADA ECDAPOLOGIA Y QUINICA AGRICOLA ELBACTRONICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTRATIGRAFIA ARRANCOLOGIA FILOSOFIA DEL DERECHO, MORAL Y POLITICA PISICA APLICADA FISICA APLICADA FISICA ATORICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA DE LA MATERIA COMDENSADA FISICA DE LA MATERIATICA FISICA DEL COMPORTAMIENTO FISICA COMP	DERECHO PENAL	
EDAPOLOGIA Y QUINICA AGRICOLA ELECTRONICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA ESTADISTICA SISTEMA FILICADA FISICA APLICADA FISICA ATORICA, MOLECULAR Y PULLEAR FISICA ATORICA, MOLECULAR Y RUCLEAR FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA FUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONONICO GENETICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA FISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA HUMANA 135 GEOGRAFIA HUMANA 140 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS INGENIERIA QUINICA LENGUALES Y SISTEMAS INFORMATICA 10GENIERIA QUINICA LENGUALES Y SISTEMAS INFORMATICOS MATERATICA APLICADA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA MICROBIOLOGIA OPTICA MICROBIOLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO MICROBIOLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO FORDOPTICA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO MICROBIOLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO MICROBIOLOGIA POSICOBIOLOGIA P	RCOLOGIA	220
ELECTRONICA 250 ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA 265 ESTARATIGRAFIA 280 PARRACOLOGIA 315 FILOSOFIA DEL DERECHO, HORAL Y POLITICA 380 PISICA APLICADA 385 PISICA APLICADA 390 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 395 PISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 410 PUNDAMENTOS DE ANALISIS ECOMONICO 415 GENETICA 420 GEOGRAFIA FISICA 425 GEOGRAFIA PISICA 430 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA Y TOPOLOGIA 440 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS 480 INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTONATICA 555 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATERATICA APLICADA 555 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 METODOLOGIA 615 METODOLOGIA 620 MICROBIOLOGIA 630 OPTICA 630 POPTICA 630 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA 7 GEOQUINICA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA 7 GEOQUINICA 770 PUINICA NALITICA 770 QUINICA INORGANICA 775 QUINICA INORGANICA 775 QUINICA INORGANICA 765 QUINICA INORGANICA 765 QUINICA INORGANICA 775	ECONOMIA APLICADA	225
ESTRATIGRAFIA 286 ESTRATIGRAFIA 286 PARRACOLOGIA 315 FILOSOFIA DEL DERECHO, HORAL Y POLITICA 386 FISICA APLICADA 385 FISICA ARONICA, MOLECULAR Y NUCLEAR 390 FISICA DEL A HATERIA COMDENSADA 395 FISICA DEL A HATERIA COMDENSADA 395 FISICA DEL A HATERIA COMDENSADA 410 FUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONONICO 415 GENETICA 420 GEODINANICA 425 GEOGRAFIA FISICA 430 GEOGRAFIA PISICA 435 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA HUMANA 435 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS 480 INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 520 INGENIERIA QUINICA 555 LENGUALES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATEMATICA APLICADA 615 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 630 OPTICA 630 OPTICA 630 PETROLOGIA 647 PALEONYOLOGIA FORDATICA 665 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO FSICOLOGICO 660 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 725 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 675 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 725 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 750 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 725 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 750 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 725 PSICOLOGIA SOCIAL 740 QUINICA INORGANICA 755 QUINICA INORGANICA 765 QUINICA INORGANICA 765 SOCIOLOGIA NORDANICA 775	EDAPOLOGIA Y QUINICA AGRICOLA	240
ESTRATIGRAPIA PARNACOLOGIA 315 PILOSOPIA DEL DERECHO, HORAL Y POLITICA 380 PISICA APLICADA PISICA APLICADA 385 PISICA APLICADA PISICA DE LA HATERIA CONDENSADA 990 PISICA DE LA HATERIA CONDENSADA 410 PUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONOMICO 415 GENETICA 420 GENOTIAMICA 425 GEOGRAPIA PISICA 430 GEOGRAPIA PISICA 430 GEOGRAPIA TOPOLOGIA HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS 10GENIERIA QUINICA LINGENIERIA QUINICA 10GENIERIA QUINICA 110GENIERIA OLINICA 110GENIERIA QUINICA 110G	ELECTRONICA	250
PARRACOLOGIA FILOSOFIA DEL DERECHO, MORAL Y POLITICA FILOSOFIA DEL DERECHO, MORAL Y POLITICA FISICA APLICADA FISICA APLICADA FISICA ATOMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA ATOMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA FISIOLOGIA FUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONOMICO 410 FUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONOMICO 415 GEOGRAFIA FISICA 420 GEOGRAFIA HUMANA 430 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA HUMANA 436 GEOGRAFIA TOPOLOGIA 440 INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 520 INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 521 LINGUALES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATEMATICA APLICADA 461 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA 631 METODOLOGIA 647 PALEONTOLOGIA 648 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUIMICA PROSPECCIÓN E INVESTIGACIÓN MINERA FISICA 915 PSICOLOGIA SOCIAL 710 QUIMICA INORGANICA 755 QUIMICA PISICA 755 QUIMICA INORGANICA 765 SOCIOLOGIA 775		265
FILOSOFIA DEL DERECHO, MORAL Y POLITICA FISICA APLICADA FISICA ATORICA, MOLBCULAR Y NUCLEAR FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA FUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONONICO GENETICA GEOGRAFIA SISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOMETRIA TOPOLOGIA HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA INGENIERIA QUINICA LENGUALES Y SISTEMAS INFORMATICOS ANTEMATICA APLICADA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO MICROBIOLOGIA OPTICA ALEONIOLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO FORDOPTICA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO FORDOPTICA POSICOBIOLOGIA PESTROLOGIA Y GEOQUINICA POSICOBIOLOGIA POSICOBIOLOGIA POSICOBIOLOGIA PSICOLOGIA SOCIAL QUINICA INORGANICA QUINICA INORGANICA QUINICA INORGANICA QUINICA INORGANICA QUINICA DIRECTORDADO CONTROLOGIA POSICOBIOLOGIA POSIC		280
FISICA APLICADA 385 FISICA ATOMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR 390 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 395 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 395 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 395 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 410 FUNDAMENTOS DE ANALISIS ECOMONICO 415 GENETICA 420 GENETICA 425 GEOGRAFIA FISICA 430 GEOGRAFIA FISICA 430 GEOGRAFIA FISICA 430 GEOGRAFIA Y TOPOLOGIA 440 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS 480 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONONICAS 480 HIGGNIRIA DE SISTEMAS Y AUTONATICA 520 INGENIRIA DE ULINICA 555 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MEDICUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS 595 MEDICUAN PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 630 OPTICA 630 PETROLOGIA P GEOQUINICA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 710 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOBIOLOGIA 750 QUINICA ANALITICA 750 QUINICA INORGANICA 765 QUINICA INORGANICA 775		315
FISICA ATORICA, MOLECULAR Y NUCLEAR 390 FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 395 FISICADE LA MATERIA CONDENSADA 410 FUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONOMICO 415 GENETICA 420 GEOGRAPIA FISICA 425 GEOGRAPIA FISICA 430 GEOGRAFIA PISICA 440 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS 480 INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 520 INGENIERIA QUINICA 555 LENGUALES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATEMATICA APLICADA 595 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 620 MICROBIOLOGIA 647 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO 680 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 685 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 685 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 725 PSICOLOGIA SOCIAL 740 QUINICA INORGANICA 760 QUINICA INORGANICA 765 QUINICA ORGANICA 765 QUINICA ORGANICA 765		
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA 395 PISIOLOGIA 410 PUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONOMICO 415 GENETICA 420 GENDINAMICA 425 GEOGRAFIA PISICA 430 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA T TOPOLOGIA 440 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS 480 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS 480 HIGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 550 INGENIERIA DUINICA 555 LENGUALES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATEMATICA APLICADA 595 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 650 PETROLOGIA P GEOQUINICA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 710 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOBIOLOGIA 740 QUINICA ANALITICA 750 QUINICA INORGANICA 765 QUINICA DEPURE DEL CONTROLOGICA 765 QUINICA DEPURE DEL CONTROLOGICA 765 QUINICA DECANICA 775 CONTROLOGIA 775		
PISTOLOGIA PUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONONICO 415 GENETICA 420 GEODINAMICA GEODINAMICA GEOGRAFIA PISTCA 430 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA HUMANA 436 GEOGRAFIA E INSTITUCIONES ECONONICAS 480 INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTONATICA 520 INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTONATICA 555 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATEMATICA APLICADA 615 METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA 631 OPTICA 647 PALEONTOLOGIA 647 PALEONTOLOGIA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUIMICA PROSCOBILIDAD FOSOPOCIÓN 100 FOSOPOCIÓN 170 FOSOP		
PUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONONICO 415		
GENETICA 420 GEODINANICA 425 GEOGRAPIA PISICA 430 GEOGRAPIA PISICA 430 GEOGRAPIA PISICA 430 GEOGRAPIA PISICA 430 GEOGRAPIA TOPOLOGIA 440 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS 480 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS 520 INGENIERIA QUINICA 555 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICA 555 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICA 555 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICA 555 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 630 OPTICA 630 OPTICA 647 PALEONTOLOGIA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 665 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 710 PSICOBIOLOGIA 710 PSICOBIOLOGIA 770 QUINICA ANALITICA 750 QUINICA INORGANICA 765 QUINICA INORGANICA 765 SOCIOLOGIA 775		
GEODINAMICA 425 GEOGRAFIA PISICA 430 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOGRAFIA HUMANA 440 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS 480 INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 520 INGENIERIA QUINICA 555 LENGUALES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATEMATICA APLICADA 595 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA 630 OPTICA 647 PALEONTOLOGIA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 725 PSICODIOLOGIA 725 PSICOLOGIA SOCIAL 740 QUINICA MANLITICA 750 QUINICA INORGANICA 765 SOCIOLOGIA 765 SOCIOLOGIA 765 SOCIOLOGIA 775 SOCIOLOGIA 775		
GEOGRAFIA PISICA GEOGRAFIA HUMANA GEOGRAFIA HUMANA GEOGRAFIA TOPOLOGIA HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS HIGENIRIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA SOS INGENIRIA QUINICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA METODICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO HICROBIOLOGIA PALEONTOLOGIA PALEONTOLOGIA PALEONTOLOGIA PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO FETROLOGIA Y GEOQUINICA POETROLOGIA Y GEOQUINICA POSICOBIOLOGIA PSICOBIOLOGIA PS		
GEOGRAFIA HUMANA 435 GEOMETRIA Y TOPOLOGIA 440 HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS 480 INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 520 INGENIERIA DUINICA 555 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATEMATICA APLICADA 595 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA 637 OPTICA 647 PALEONTOLOGIA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA 7 GEOQUIMICA 710 PSICOBIOLOGIA 7 GEOQUIMICA 725 PSICODIOLOGIA 7 TRATAMIENTO PSICOLOGICO 710 PSICOBIOLOGIA 7 TRATAMIENTO 715		
GEOMETRIA T TOPOLOGIA BISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS HOGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 520 INGENIERIA QUINICA LENGUALES Y SISTEMAS INFORMATICOS MATEMATICA APLICADA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA 647 PALEONTOLOGIA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUINICA POSICOBIOLOGIA 710 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOLOGIA SOCIAL 740 QUINICA ANALITICA 750 QUINICA INORGANICA 765 SOCIOLOGIA 765 SOCIOLOGIA 775		
HISTORIA E INSTITUCIONES ECONOMICAS 480 INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA 520 INGENIERIA QUINICA 555 LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATEMATICA APLICADA 595 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA 647 PALEONTOLOGIA 647 PALEONTOLOGIA 647 PALEONTOLOGIA 655 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 665 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 710 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOBIOLOGIA 740 QUINICA FISICA 750 QUINICA FISICA 755 QUINICA INORGANICA 765 SOCIOLOGIA 765 SOCIOLOGIA 765 SOCIOLOGIA 775		
INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTONATICA 520 INGENIERIA QUINICA 555 LENCUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATEMATICA APLICADA 595 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA 637 OPTICA 647 PALEONTOLOGIA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUIMICA 710 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOBIOLOGIA 740 QUINICA ANALITICA 750 QUINICA INORGANICA 765 QUINICA INORGANICA 765 SOCIOLOGIA 765 SOCIOLOGIA 775 POUNDOLOGIA 775 PSICOBIOLOGIA 765 POUNDOLOGIA 775 PSICOBIOLOGIA 775		
INGERIERIA QUINICA 555		
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS 570 MATEMATICA APLICADA 595 METODOLOGIA 615 METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA 647 PALEONTOLOGIA 647 PALEONTOLOGIA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 710 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOBIOLOGIA 740 QUINICA PISICA 750 QUINICA FISICA 755 QUINICA FISICA 755 QUINICA INORGANICA 765 SOCIOLOGIA 765 SOCIOLOGIA 765		
MATERATICA APLICADA 595 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 616 MICROBIOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA 630 647 6		
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA 615		
METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO 620 MICROBIOLOGIA 630 OPTICA 647 PALEGNITOLOGIA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUIMICA 710 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOBIOLOGIA SOCIAL 740 QUIMICA ANALITICA 750 QUIMICA PISICA 755 QUIMICA INORGANICA 765 QUIMICA ORGANICA 765 SOCIOLOGIA 775		
MICROBIOLOGIA 630 647		
OPTICA 647 PALEONTOLOGIA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 710 PRICOBIOLOGIA 725 PSICOBIOLOGIA 740 QUINICA ANALITICA 750 QUINICA FISICA 755 QUINICA INORGANICA 760 QUINICA ORGANICA 765 SOCIOLOGIA 775		
PALEONTOLOGIA 655 PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO 680 PETROLOGIA Y GEOQUINICA 685 Prospección e investigación minera 710 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOLOGIA SOCIAL 740 QUINICA ANALITICA 750 QUINICA INORGANICA 765 QUINICA ORGANICA 765 SOCIOLOGIA 775	OPTICA	
PETROLOGIA Y GEOQUINICA 605 Prospección e investigación minera 710 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOLOGIA SOCIAL 740 QUINICA ANALITICA 750 QUINICA FISICA 755 QUINICA INORGANICA 760 QUINICA ORGANICA 765 SOCIOLOGIA 775	PALEONTOLOGIA	
PETROLOGIA Y GEOQUINICA 605 Prospección e investigación minera 710 PSICOBIOLOGIA 725 PSICOBIOLOGIA SOCIAL 740 QUINICA ANALITICA 750 QUINICA FISICA 755 QUINICA INORGANICA 760 QUINICA ORGANICA 765 SOCIOLOGIA 775	PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO	√ 680
Prospección e investigación minera 710	PETROLOGIA Y GEOQUINICA	
PSICOBIOLOGIA 725 PSICOLOGIA 7040 QUINICA ANALITICA 750 QUINICA FISICA 755 QUINICA INORGANICA 766 QUINICA ORGANICA 765 SOCIOLOGIA 775	Prospección e investigación minera	
PSICOLOGIA SOCIAL 740 QUINICA ANALITICA 750 QUINICA FISICA 755 QUINICA INORGANICA 760 QUINICA ORGANICA 765 SOCIOLOGIA 775		
QUINICA ANALITICA 750 QUINICA FISICA 755 QUINICA INORGANICA 760 QUINICA ORGANICA 765 SOCIOLOGIA 775		
QUINICA FISICA 755 QUINICA INORGANICA 760 QUINICA ORGANICA 765 SOCIOLOGIA 775		
OUIMICA ORGANICA 765 SOCIOLOGIA 775		
SOCIOLOGIA 775		760
MOVICOLOGIA P INGLES SEED SEED SEED		765
TOXICOLOGIA Y LEGISLACION SANITARIA 810		775
	TOATCOLOGIA Y LEGISLACION SANITARIA	810

DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO (Aproximada)

Año académico	Total	Teóricos	Práct/Clin
19	72.5	45.0	27.5
29	77.5	45.0	32.5
3₀	75.0	45.0	30.0
4º	75.0	38.0	37.0

ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.a) Régimen de acceso al 2º Ciclo

Podrán cursar el segundo ciclo de estas enseñanzas, además de quienes cursen el primer ciclo de las mismas, los que estén en posesión de las titulaciones y los estudios previos de primer ciclo y los complementos de formación necesarios que se establezcan, de acuerdo con la normativa legal vigente.

- 1.b) Ordenación temporal en el aprendizaje
- 1.b.1) No se preveen Incompatibilidades Académicas
- 1.b.2) Secuencias de ordenación temporal

Las secuencias previstas e indicadas a continuación, se concretarán para cada curso en su correspondiente Plan Docente

Itinerario 1 : Tecnología Ambiental

Asignatura	Secu.
Introducción a las ciencias ambientales	1-1-1
Informática I	1-1-1
Prácticas de informática y matemáticas I Biología I	1-1-1 1-1-1
Matemáticas	1-1-1
Estructura atómica y enlace	1-1-1
Geografía humana '	1-1-2
Informática II	1-1-2
Prácticas de informática Física de los fluidos	1-1-2
Biología II. Los hongos y las plantas	1-1-2 1-1-2
Termodinámica y Cinética químicas	1-1-2
Operaciones básicas del laboratorio químico	1-2-1
Introducción al derecho	1-2-1
Estadística	1-2-1
Prácticas de informática y matemáticas II Geología	1-2-1 1-2-1
Biologia III. La vida animal	1-2-1
Química del aqua	1-2-1
Introducción a la economía	1-2-2
Cartografía y Fotointerpretación	1-2-2
Técnicas experimentales de química	1-2-2
Ecología	1-2-2
Física de las radiaciones	1-2-2
Derecho ambiental Modelización ambiental	2-3-1
Química ambiental	2-3-1 2-3-1
Introducción a la ingeniería ambiental	2-3-1
Microbiología ambiental	2-3-1
Desarrollo y Ordenación del medio urbano	2-3-1
Desarrollo y ordenación del medio rural	2-3-1
Instituc. y políticas medioambientales en el ámbit	
Sociología ambiental Ecología aplicada	2-3-1 2-3-1
Fisiología vegetal ambiental	2-3-1
Economía de los recursos naturales	2-3-2
Administración pública y Sistema político	2-3-2
Hidrogeología	2-3-2
Ingeniería ambiental I: Procesos físicos y químico	
Instrumentación avanzada Prácticas de instrumentación	2-3-2
Gestión y conservación de suelos	2-3-2
Métodos matemáticos	2-3-2
Sistemas de información geográfica I	2-3-2
Derecho administrativo	2-3-2
Proyecto de ciencias ambientales	2-4-0
récnicas de evaluación de impacto ambiental: El me	
Salud ambiental Riesgo ambiental	2-4-1
Ingeniería ambiental II: Procesos biológicos	2-4-1 2-4-1
récnicas experimentales de tecnología ambiental	2-4-1
Radioactividad ambiental	2-4-1
Ceanografía	2-4-1
Geobotánica	2-4-1
Gestión de políticas públicas	2-4-1
Negociación de intervenciones públicas Sconomía territorial	2-4-1
Técn. evaluación impacto ambiental II: Ambito soci	2-4-1
Gestión y planificación de los recursos y del terr	2-4-2
Monotorización y control ambiental	2-4-2
Metereología y Climatología 🕟 🕟	2-4-2
Genética ambiental: mutagénesis y conservación	2-4-2
Poxicologia animal	2-4-2
Toxicología vegetal	2-4-2
Geografía del mar y del litoral	2-4-2
Energía y sociedad Política económica medio-ambiental	2-4-2
ATTATOR SCONDITTED WEST O-SWIDTHILL	2-4-2

I t. i

Asignatura	Secu
Introducción a las ciencias ambientales	1-1-
Informática I	1-1-
Prácticas de informática y matemáticas I	1-1-
Biología I	1-1-
Matemáticas	1-1-
Estructura atómica y enlace	1-1-
Geografía humana	1-1-
Informática II	1-1-
Prácticas de informática	1-1-
Física de los fluidos	1-1-
Biologia II. Los hongos y las plantas	1-1-
Termodinámica y Cinética químicas	1-1-
Operaciones básicas del laboratorio químico	1-2-
Estadística	1-2-
Prácticas de informática y matemáticas II	1-2-
Geología [^]	1-2-
Biología III. La vida animal	1-2-
Química del agua	1-2-
Introducción al derecho	1-2-
Introducción a la economía	1-2-
Cartografía y Fotointerpretación	1-2-
Técnicas experimentales de química	1-2-
Ecología	1-2-
Física de las radiaciones	1-2-
Derecho ambiental	2-3-
Modelización ambiental	
	2-3-
Química ambiental	2-3-
Introducción a la ingeniería ambiental	2-3-
Microbiología ambiental	2-3-
Desarrollo y Ordenación del medio urbano	2-3-
Desarrollo y ordenación del medio rural	2-3~
Instituc, y políticas medioambientales en el ámbit	2-3-
Sociología ambiental	2-3-
Ecología aplicada	2-3-
Fisiología vegetal ambiental	2-3-
Economía de los recursos naturales	2-3-
Administración pública y Sistema político	2-3-
Hidrogeología	2-3-
Ingeniería ambiental I: Procesos físicos y químico	2-3-
Instrumentación avanzada	2-3-
Prácticas de instrumentación	2-3-
Gestión y conservación de suelos Métodos matemáticos	2-3-
Métodos matemáticos	2-3-
Sistemas de información geográfica I	2-3-
Derecho administrativo	2-3-
Proyecto de ciencias ambientales	2-4-
Técnicas de evaluación de impacto ambiental: El me	2-4-
Salud ambiental	2-4-
Riesgo ambiental	2-4-
Ingeniería ambiental II: Procesos biológicos	2-4-
Técnicas experimentales de tecnología ambiental	2-4-
Radioactividad ambiental	2-4-
Oceanografia	2-4-
Geobotánica	2-4-
	2-4-
Gestión de políticas públicas	2-4-
Negociación de intervenciones públicas	2-4-
Economía territorial	
Técn. evaluación impacto ambiental II: Ambito soci	
Gestión y planificación de los recursos y del terr	
Monotorización y control ambiental	2-4-
Metereología y Climatología	2-4-
Genética ambiental: mutagénesis y conservación	2-4-
Toxicología animal	2-4-
Toxicología vegetal	2-4-
Geografía del mar y del litoral	2-4-
5	2-4-
Energía y sociedad	2 - 7

Itinerario 3 : Gestión Ambiental

Asignatura	Secu.
Introducción a las ciencias ambientales	1-1-1
Informática I	1-1-1
Prácticas de informática y matemáticas I	1-1-1
Biología I	1-1-1
Matemáticas	1-1-1
Estructura atómica y enlace	1-1-1
Geografía humana	1-1-2
Informática II	1-1-2
Prácticas de informática	1-1-2
Física de los fluidos	1-1-2
Biología II. Los hongos y las plantas	1-1-2
Termodinámica y Cinética químicas	1-1-2
Operaciones básicas del laboratorio químico	1-2-1
Introducción al derecho	1-2-1
Estadística	1-2-1
Prácticas de informática y matemáticas II	1-2-1
Geología	1-2-1
Biología III. La vida animal	1-2-1
Química del agua	1-2-1
Introducción a la economía	1-2-2
Cartografía y Fotointerpretación	1-2-2
Técnicas experimentales de química	1-2-2
Ecología	1-2-2
Física de las radiaciones	1-2-2

```
Secu.
Asignatura
Derecho ambiental
                                                                                                   2-3-1
 Modelización ambiental
                                                                                                   2-3-1
Ouimica ambiental
                                                                                                   2-3-1
2-3-1
 Introducción a la ingeniería ambiental
Microbiología ambiental

Desarrollo y Ordenación del medio urbano

Desarrollo y ordenación del medio rural

Instituc, y políticas medioambientales en el ámbit

Sociología ambiental

Ecología aplicada
                                                                                                   2-3-1
2-3-1
Físiología vegetal ambiental
Economía de los recursos naturales
Administración pública y Sistema político
Hidrogeología
 Ingeniería ambiental I: Procesos físicos y químico
Instrumentación avanzada
Prácticas de instrumentación
                                                                                                   2-3-2
2-3-2
Gestión y conservación de suelos
Métodos matemáticos
Sistemas de información geográfica I
Derecho administrativo
Proyecto de ciencias ambientales
Técnicas de evaluación de impacto ambiental: El me
Salud ambiental
Riesgo ambiental
Ingeniería ambiental II: Procesos biológicos
                                                                                                   2-4-1
Técnicas experimentales de tecnología ambiental Radioactividad ambiental
                                                                                                   2-4-1
Oceanografía
Geobotánica
Geodotanica
Gestión de políticas públicas
Negociación de intervenciones públicas
Economía territorial
Técn. evaluación impacto ambiental II: Ambito soci
Gestión y planificación de los recursos y del terr
Monotorización y control ambiental
Metereología y Climatología
Genética ambiental: mutagénesis y conservación
Toxicología animal
Toxicología vegetal
Geografia del mar y del litoral
Energía y sociedad
Política económica medio-ambiental
                                                                                                   2-4-2
(Nota. Interpretación de la secuencia codificada :

i) Ciclo de docencia ('0' = Indef.)

ii) Curso de docencia ('0' = Indef.)
```

iii) Cuatrimestre inicio de docencia ('0' = Indef) -

1.c) Período de escolaridad mínimo : 2 + 2 años académicos.

- 1.d) No existía el antiquo P.E. en la U.A.B.
- 3.c) Observaciones
- 1.- Tecnología ambiental: Se han de cursar las siguientes asignaturas: Química ambiental Introducción a la ingenieria ambiental
 Ingenieria ambiental I: Procesos físicos y químicos
 Ingenieria ambiental II: Procesos físicos y biológicos
 Monitorización y control del medio ambiente Prácticas de instrumentación Instrumentación avanzada Técnicas experimentales de tecnología ambiental
- 2.- Análisis ambiental: Se han de cursar las siquientes asignaturas: Ecología aplicada Gestión y conservación de suelos Fisiología vegetal ambiental Hidrogeología Oceanografía/Geobotánica Métodos matemáticos Microbiología ambiental Radioactividad ambiental/Metereología: climatología Toxicología animal Toxicología vegetal Genética ambiental: mutagénesi y conservación
- 3.- Gestión ambiental: Se han de cursar las siquientes asignaturas: Economía territorial Derecho administrativo
 Sistemas de información geográfica
 Política económica medioambiental
 Gestión de políticas públicas/Negociación de intervenciones públicas Desarrollo y ordenación urbana/Desarrollo y ordenación rura Geografía del mar y del litoral/Energía y sociedad Instituciones y políticas medioambientales en el ámbito int nacional/Sociología ambiental 1eune

Josep M. Valles (CASA DE VALL EL RECTOR