

## INGENIERÍA TÉCNICA EN INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS

## Itinerario

C/S	ASIGNATURAS	Totales	Teoría	Probl.	Práct.
1.1	Ciencias del Medio Natural (I)	7,5	4,5	1,5	1,5
1.1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería (I)	6,0	3,0	3,0	
1.1	Fundamentos Químicos de la Ingeniería (I)	7,5	4,5	1,5	1,5
1.1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	6,0	3,0	1,5	1,5
1.1	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6,0	3,0	1,5	1,5
1.1T		33,0	18,0	9,0	6,0
1.2	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería (II)	6,0	3,0	3,0	
1.2	Fundamentos Químicos de la Ingeniería (II)	7,5	4,5	1,5	1,5
1.2	Expresión Gráfica y Cartografía	6,0	1,5	4,5	
1.2	Ciencias del Medio Natural (II)	7,5	4,5	1,5	1,5
1.2T		27,0	13,5	10,5	3,0
1.T		60,0	31,5	19,5	9,0
1.TO	TRONCALES 1				
1.TX	OPTATIVAS 1				
	LIBRES 1	6,0			
	TOTAL	66,0			
2.1	Tecnologías de la Producción Vegetal	10,5	6,0	1,5	3,0
2.1	Operaciones Básicas y Tecnología de Alimentos (I)	6,0	3,0	1,5	1,5
2.1T		16,5	9,0	3,0	4,5
2.2	Economía (I)	4,5	3,0	1,5	
2.2	Ingeniería del Medio Rural (I)	4,5	3,0		1,5
2.2T		9,0	6,0	1,5	1,5
2.T		25,5	15,0	4,5	6,0
2.TO	TRONCALES 2				
2.TX	OPTATIVAS 2				
	LIBRES 2	7,5			
	TOTAL	66,0			
3.1	Ingeniería del Medio Rural (II)	6,0	3,0	1,5	1,5
3.1	Operaciones Básicas y Tecnología de Alimentos (II)	9,0	6,0	1,5	1,5
3.1T		15,0	9,0	3,0	3,0
3.2	Proyectos	6,0	1,5	4,5	
3.2	Economía II	4,5	3,0	1,5	
3.2	Trabajo Final de Carrera	12,0			12,0
3.2T		22,5	4,5	6,0	12,0
3.T		25,5	13,5	9,0	3,0
3.TB	TRONCALES 3				
3.TO	OBLIGATORIAS 3				
3.TX	OPTATIVAS 3				
	LIBRES 3	7,5			
	TOTAL	75,0			

TOTALES:	TRONCALES	111
	OBLIGATORIAS (TFC)	12
	OPTATIVAS	63
	LIBRES	21
	TOTAL	207

**21605** RESOLUCION de 9 de septiembre de 1994, de la Universidad de Sevilla, por la que se ordena la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Licenciado en Geografía.

La Junta de Gobierno de esta Universidad, en sesión celebrada el 31 de marzo de 1993, aprobó el plan de estudios conducente a la obtención del título de Licenciado en Geografía, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 117 de los Estatutos de la Universidad de Sevilla y según lo previsto en el Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, por el que se establecen directrices generales comunes de los planes de estudio.

Una vez homologado por el Consejo de Universidades mediante acuerdo de la Comisión Académica adoptado el 12 de abril de 1994,

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Licenciado en Geografía, que quedará estructurado conforme figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 9 de septiembre de 1994.--El Rector, Juan Ramón Medina Precioso.

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	1º	Técnicas en Geografía	Técnica Descriptiva en Geografía	4,5T	1,5T	3T	Estudio y experimentación de las bases técnicas en Geografía, introduciendo al estudio del trabajo de campo, de recogida, análisis y tratamiento de los datos geográficos, así como de su representación gráfica y cartográfica. (Geografía Humana)	"Análisis Geográfico Regional", "Geografía Física", "Geografía Humana" y "Urbanística y Ordenación del Territorio"
1º	1º		Técnica Inferencial en Geografía	4,5T+ 1,5A	3T	1,5T+ 1,5A	Estudio y experimentación de las bases técnicas en Geografía, introduciendo al estudio del trabajo de campo, de recogida, análisis y tratamiento de los datos geográficos, así como de su representación gráfica y cartográfica. (Geografía Física)	"
1º	1º		La Expresión Cartográfica	3T	1,5T	1,5T	Estudio y experimentación de las bases técnicas en geografía, introduciendo al estudio del trabajo de campo, de recogida, análisis y tratamiento de los datos geográficos, así como de su representación gráfica y cartográfica. (Análisis Geográfico Regional)	"

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	1º	Geografía Física	Geomorfología	6T+3A	4,5T	3A+ 1,5T*	Estudio general y global de los principales elementos de la Geografía de la Naturaleza, de sus relaciones internas y de sus elementos significativos, introduciendo el estudio del relieve, el clima, las aguas, la biosfera y el paisaje, de modo integrado. (Geomorfología, Geografía Física)	"Geografía Física" y "Geodinámica"
1º	1º		Climatología	6	3	3	Estudio general y global de los principales elementos de la Geografía de la Naturaleza, de sus relaciones internas y de sus elementos significativos, introduciendo el estudio del relieve, el clima, las aguas, la biosfera y el paisaje, de modo integrado. (Climatología, Geografía Física)	"
1º		Geografía Humana	Geografía Rural	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio general y global de los principales elementos de la geografía de la sociedad humana, de sus relaciones internas y de sus elementos significativos. (Geografía Rural)	"Geografía Humana"

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	1º		Geografía Urbana	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio general y global de los principales elementos de la Geografía de la sociedad humana, de sus relaciones internas y de sus elementos significativos (Geografía Urbana)	"
1º	1º	Geografía de España	Geografía General de España	6	3	1,5+ 1,5*	Estudios generales de los elementos y de los paisajes físicos, humanos y territoriales de España, atendiendo a las bases geográficas de su estructura regional. (Geografía General de España)	Análisis Geográfico Regional
1º	2º		Geografía Regional de España	6	3	1,5+ 1,5*	Estudios generales de los elementos y de los paisajes físicos, humanos y territoriales de España, atendiendo a las bases geográficas de su estructura regional. (Geografía Regional de España)	"
1º	1º	Geografía de Europa	Geografía General de Europa	6	3	1,5 + 1,5*	Estudio de los caracteres generales, físicos y humanos de Europa, de sus conjuntos regionales y de sus paisajes naturales, rurales y urbanos. (Geografía General de Europa)	"Análisis Geográfico Regional"

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
	2º		Geografía Regional de Europa	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio de los caracteres generales, físicos y humanos de Europa, de sus conjuntos regionales y de sus paisajes naturales, rurales y urbanos. (Geografía Regional de Europa)	"
	3º	Ordenación del Territorio	Problemas conceptuales y escalas de análisis en la Ordenación del Territorio	3T+1,5A	3	1,5A*	Introducción al estudio teórico y análisis práctico de los sistemas e instrumentos de intervención espacial a diferentes escalas. (Análisis Geográfico Regional)	"Análisis Geográfico Regional", "Geografía Física", "Geografía Humana" y "Urbanística y Ordenación del Territorio"
	3º		Ordenación de los recursos y espacios naturales	4,5	1,5	1,5+ 1,5*	Introducción al estudio teórico y análisis práctico de los sistemas e instrumentos de intervención espacial a diferentes escalas. (Geografía Física)	"
	3º		Ordenación del Territorio y demandas sociales	4,5	3	1,5	Introducción al estudio teórico y análisis práctico de los sistemas e instrumentos de intervención espacial a diferentes escalas. (Geografía Humana)	"
		Geografía Física Aplicada	Riesgos naturales	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio de los métodos y técnicas que permiten articular y dar sentido aplicado a los contenidos de las distintas disciplinas de la Geografía Física. (Riesgos naturales, Geografía Física)	"Geografía Física", y "Geodinámica"

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	4º		Evaluación del impacto ambiental	6	1,5	3+1,5*	Estudio de los métodos y técnicas que permiten articular y dar sentido aplicado a los contenidos de las distintas disciplinas de la Geografía Física. (Evaluación del impacto ambiental, Geografía Física)	"
2º	3º	Geografía Humana Aplicada	Desarrollo Rural y Ordenación	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio de los métodos y técnicas que permiten articular y dar sentido aplicado a los contenidos de las distintas disciplinas de la Geografía Humana. (Desarrollo Rural y Ordenación)	"Geografía Humana"
2º	4º		Geografía y Planificación Urbana	6	1,5	3+1,5*	Estudio de los métodos y técnicas que permiten articular y dar sentido aplicado a los contenidos de las distintas disciplinas de la Geografía. (Geografía y Planificación Urbana)	"
2º	4º	Teoría y Métodos de la Geografía	Génesis, evolución y problemática actual de la Geografía	4,5	3	1,5*	Marcos fundamentales del pensamiento geográfico y de sus sistemas metodológicos. Carácter evolutivo, situación actual, significados principales y líneas de conocimiento. (Análisis Geográfico Regional)	"Análisis Geográfico Regional", "Geografía Física" y "Geografía Humana"

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
3º	1º		La Geografía y las Ciencias Sociales	3T+1,5A	3	1,5A*	Marcos fundamentales del pensamiento geográfico y de sus sistemas metodológicos. Carácter evolutivo, situación actual, significados principales y líneas de conocimiento. (La Geografía y las Ciencias Sociales, Geografía Humana)	"
2º	4º		La Geografía y las Ciencias de la Naturaleza	4,5	3	1,5*	Marcos fundamentales del pensamiento geográfico y de sus sistemas metodológicos. Carácter evolutivo; situación actual, significados principales y líneas de conocimiento. (La Geografía y las Ciencias de la Naturaleza, Geografía Física)	"

UNIVERSIDAD

DE SEVILLA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

Licenciado en Geografía

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

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	1º	Fundamentos Técnicos de la Cartografía	4,5	1,5	3	Forma de la Tierra, sistemas de coordenadas y proyecciones, técnicas de campo, escalas y fundamentos de la Cartografía asistidas por ordenador	Geografía Física
1º	1º	Geografía de la Población	6	3	3	Introducción a la Geografía de la Población. Distribución espacial y movilidad. Historia de la población mundial. Estructura de las poblaciones. Población, recursos y medio ambiente. Políticas demográficas y de poblamiento.	Geografía Humana
1º	1º	Programas informáticos en Geografía	4,5	1,5	3,0	Teoría y prácticas de las técnicas y programas informáticos aplicables en cada momento de la Geografía.	Análisis Geográfico Regional
1º	2º	Fundamentos básicos de la Teledetección	3	1,5	1,5	Estudio de los conceptos básicos en teledetección. La energía electromagnética, los sensores, y las plataformas.	Geografía Física
1º	2º	Biogeografía	9	4,5	3+1,5*	Introducción a la Biogeografía. Fundamentos de ecofisiología vegetal y animal con enfoques corológico, bioclimático, ecológico-fisiológico y sociológico. Dinámicas poblacionales y sucesiones. Biogeografía insular. Biodiversidad. Fundamentos de conservación.	Geografía Física
1º	2º	Las fuentes cartográficas	3	1,5	1,5	Relación, contenido y usos de la cartografía histórica y actual.	Geografía Humana

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

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	2º	Hidrología	6	3	3	Introducción al sistema hidrológico. El agua como elemento: caracteres y propiedades. Distribución del agua en el mundo. Regímenes fluviales, limnología, aguas oceánicas y oceanografía descriptiva.	Geografía Física
4º	2º	Geografía Económica	6	3	3	Conceptos básicos de la economía espacial en su aplicación a la Geografía Humana. Interpretación de las principales estadísticas e indicadores de carácter económico según el enfoque geográfico.	Geografía Humana
1º	2º	Geografía Industrial	6	3	1,5+1,5*	* Estudio del comportamiento organizativo de la industria, sus pautas de localización, los conflictos que provoca, los impactos ambientales que genera y los modelos territoriales y urbanos resultantes.	Geografía Humana
1º	2º	Fotografía Aérea y Fotointerpretación	3	1,5	1,5	Deformaciones geométricas en fotografía aérea. Esteroscopia. Fotogrametría y vuelos. Criterios de fotoidentificación y fotointerpretación. Mosaicos, fotomosaicos y ortofotos.	Análisis Geográfico Regional
2º	3º	Teledetección y procesamiento de imágenes digitales	3	1,5	1,5	Tratamiento y procesamiento de imágenes digitales. Restauración de la imagen, correcciones atmosféricas y geométricas, técnicas de realzado, filtros, clasificación y verificación de resultados.	Geografía Humana
2º	3º	Sistemas de Información Geográfica I	3	1,5	1,5	Iniciación de los SIGs en tanto que sistemas expertos basados en la combinación de información estadísticas y cartográfica. Definición de conceptos y terminología básica.	Geografía Humana

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

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2º	3º	Sistemas de Información Geográfica II	3	1,5	1,5	Análisis y estudio de cada uno de los elementos funcionales o subsistemas de cualquier SIGs, abarcando la adquisición de los datos, su manipulación, funciones analíticas, modelos digitales y generación de salidas.	Geografía Física
2º	3º	Sistemas de Información Geográfica III	3	0	3	Conocimiento operativo sobre las funciones específicas de un sistema vectorial y otro raster. Estructuras y sistemas de manejo de datos espaciales.	Análisis Geográfico Regional
2º	3º	Análisis Geográfico Regional	9	4,5	3+1,5*	Introducción a los planteamientos del Análisis Geográfico Regional. Estudio del espacio globalmente considerado en su diversidad, complejidad y funcionamiento a distintas escalas, con especial atención a la regional.	Análisis Geográfico Regional
2º	4º	Geografía de Andalucía	9	4,5	3+1,5*	Estudios generales de los elementos y de los paisajes físicos, humanos y territoriales y sistemas y organizaciones espaciales en Andalucía. Unidad y diversidad de la Geografía Andaluza.	Análisis Geográfico Regional
2º	4º	Trabajo Fin de Carrera	7,5	3,0	3+1,5*	Trabajo de investigación sobre cualquier de las tres áreas indicadas, dirigido por un profesor, según se indica en la nota 2 del Anexo 3.	"Análisis Geográfico Regional", "Geografía Física" y "Geografía Humana"

(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.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Análisis Climático (1º curso)	6	3	3	Técnicas y tratamiento del análisis climático: formulaciones más relevantes en el campo de la climatología analítica. Los métodos de análisis y clasificación de las situaciones sinópticas.	Geografía Física
Cartografía del Medio Ambiente (1º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Elaboración y tipos de cartografías, temáticas (atmósfera, litosfera, biosfera e hidrosfera) e integrada, alusivas al sistema natural.	Geografía Física
Geografía Política (1º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio del poder institucionalizado y otras manifestaciones de influencia (grupos de presión, dominaciones, etc), susceptibles de proyectarse en el espacio y provocar cambios sociales, económico y paisajísticos.	Geografía Humana
Organización de los grandes espacios mundiales (1º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio de los caracteres generales, físicos y humanos del mundo, de sus conjuntos regionales, de sus paisajes naturales, rurales y urbanos y de la organización espacial.	Análisis Geografico Regional
Problemática Geoestratégica y Geoeconómica del mundo actual (1º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio de la escala superior del Análisis Geográfico Regional. Consideración geoestratégica de los distintos conjuntos regionales. Dialéctica Norte-Sur. Subdesarrollo y cooperación internacional.	Análisis Geografico Regional
Antropología Social (1º curso)	6	3	3	Introducción a los contenidos fundamentales de la Antropología Social y Cultural. Concepto de Cultura y estudio de la diversidad cultural. Formas de organización económica y social y expresiones simbólicas.	Antropología Social

Créditos totales para optativas (1)

- por ciclo

- curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Desarrollo Local (1º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio de la escala inferior del AGR: el escenario local. Marco jurídico-administrativo. Modelos de desarrollo local: endógeno, sostenible ... Casos prácticos.	Análisis Geográfico Regional
Geomorfología Fluvial (2º Curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Mecanismos y procesos fluviales. Tipos de depósitos y modelado.	Geografía Física
Análisis Biogeográfico (2º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Análisis geografico de los elementos de la Biosfera. Distribuciones corológicas y ecológicas. Endemismos. Biodiversidad. Dinámica de poblaciones. Estudio del paisaje y Biogeografía cultural.	Geografía Física
Recursos Hídricos (2º curso)	6	3	3	Aplicaciones del estudio de los sistemas hidrológicos. Evaluación y perspectiva de los recursos hídricos de cara a su uso. Disponibilidad, calidad y contaminación del agua.	Geografía Física
Geografía Física de la Península Ibérica (2º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio del medio físico de la Península Ibérica. Procesos naturales e interpretación y evolución de sus unidades.	Geografía Física
Geografía de los intercambios, transportes y comunicaciones (2º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Teoría general de la difusión, intercambio y distribución. El estudio actual de las actividades terciarias: comercio, transportes y comunicaciones.	Geografía Humana
Los paisajes rurales mediterráneos (2º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio de los principales problemas y de las transformaciones recientes que afectan al mundo rural en la cuenca mediterránea.	Geografía Humana
Didáctica de la Geografía (2º curso)	6	3	3	Estudio global de los procesos de enseñanza-aprendizaje como un sistema de comunicación y relación con múltiples implicaciones, dedicando especial interés al Diseño Curricular en el nivel de clase, especificado en programaciones de unidades didácticas.	Geografía Humana
Geografía de la Administración (2º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Estructura espacial de los distintos niveles de la administración pública; su incidencia en la organización territorial.	Geografía Humana

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

- por ciclo

- curso

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Articualción Regional (2º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Vertebración territorial. Sistemas de transportes y telecomunicaciones. Infraestructuras y equipamientos para el desarrollo regional.	Análisis Geográfico Regional
Geografía de América Latina (2º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio de los caracteres generales, físicos y humanos de América Latina, de sus conjuntos regionales, de sus paisajes naturales, rurales y urbanos y de la organización espacial. Relaciones con la CE.	Análisis Geográfico Regional
Geografía del Mundo Árabe (2º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio de los caracteres generales, físicos y humanos del Mundo Árabe, de sus conjuntos regionales, de sus paisajes naturales, rurales y urbanos y de la organización espacial. Especial tratamiento del Magreb y sus relaciones con Europa.	Análisis Geográfico Regional
Clima y Sociedad (3º curso)	6	3	3	Interrelaciones existentes entre el clima y las actividades de la sociedad, la influencia del clima sobre la sociedad, los impactos de las actividades humanas sobre el funcionamiento del sistema climático.	Geografía Física
Dinámica Litoral (3º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Geodinámica marina y costera: dinámica transversal y longitudinal. Evaluación de tránsitos sedimentarios. Concentración morfológica y evolución.	Geografía Física
Formaciones Superficiales (3º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Meteorización física. Alteritas y paleoalteritas. Mecanismos de alteración. Suelos y paleosuelos. Procesos edafogenéticos. Catenas. Arcillas. Depósitos correlativos. Tipología: aluviales, laderas, lacústres, kársticas, litorales, frías, costas, lateritas, volcánicas, antrópicas.	Geografía Física
Geografía y Análisis Demográfico (3º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Análisis cuantitativo y teórico de los movimientos naturales y espaciales de la población y sus procesos históricos.	Geografía Humana
Morfología Urbana (3º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio de los elementos físicos de la ciudad, que en su forma, distribución y evolución, conforman el paisaje urbano.	Geografía Humana

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)

- por ciclo

- curso

BOE núm. 237

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Sistemas Urbanos (3º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Análisis de las redes de ciudades como elementos dinamizadores de los sistemas de actividad económica. Estudio de la ciudad en su dimensión funcional.	Geografía Humana
Teledetección aplicada a la Geografía Humana (3º curso)	6	1,5	3+ 1,5*	Aplicación de las técnicas de teledetección al estudio del impacto humano sobre el territorio: Poblamiento y actividades económicas, tanto actuales como históricas.	Geografía Humana
Conservación y gestión de espacios y recursos naturales (3º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Análisis de las regiones naturales: evaluación de recursos e impactos antrópicos sobre el territorio; criterios de delimitación; planificación y gestión de los espacios naturales protegidos. Concepto de ecodesarrollo. Aplicaciones en Andalucía.	Análisis Geográfico Regional
Regiones europeas y desequilibrios territoriales (3º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Origen, evolución y análisis de los desequilibrios territoriales. Diferentes políticas regionales en los estados miembros, perspectivas de futuro.	Análisis Geográfico Regional
Cartografía y teledetección aplicadas al AGR (3º curso)	6	1,5	3+1,5*	Aplicación de las técnicas cartográficas y de teledetección en el estudio (nodos, redes, superficies y límites) de las distintas escalas del AGR.	Análisis Geográfico Regional
Cuantificación aplicada al AGR (3º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Aplicación de las técnicas de cuantificación al AGR.	Análisis Geográfico Regional
Cuaternario y Paleogeografía (4º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Demarcación neógeno-cuaternario. Métodos generales y de datación. Periodización. Cambios climáticos. Cronoconsecuencias. Estudio del Pleistoceno Inferior, Medio y Superior y Holoceno. Periodos históricos. Antropización.	Geografía Física
Karstología (4º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Estudio del Karst y del geosistema kárstico. Corrosión, modelado, tipos de depósito, evolución, espeleogénesis y aplicaciones. Paisajes kársticos y antropización.	Geografía Física

Martes 4 octubre 1994

30865

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	<input type="text"/>
				- curso	<input type="text"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Biogeografía de los medios áridos y semiáridos (4º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Fisionomía y ecología de las formaciones vegetales del dominio mediterráneo. Hipótesis genéticas. La antropización y sus resultados: Dehesas; "maquis", garrigas y potencial zoogeográfico.	Geografía Física
Teledetección y Medio Ambiente (4º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Aplicación de las técnicas de teledetección al estudio de los procesos geomorfológicos, climáticos, biogeográficos e hidrológicos.	Geografía Física
SIGs aplicados a Geografía Física (4º curso)	6	3	3	Aplicación de los SIGs al estudio de los procesos geomorfológicos, climáticos, biogeográficos e hidrológicos.	Geografía Física
SIGs en Geografía Humana (4º curso)	6	1,5	3+1,5*	Aplicación de las técnicas de SIGs al estudio del impacto humano sobre el territorio: poblamiento y actividades económicas.	Geografía Humana
Geografía del Mar (4º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Dimensión humana de la explotación de los Océanos. El peso de las actividades marítimas en las relaciones económicas y políticas. El Océano y el cambio global. La ordenación del medio marino.	Geografía Humana
Geografía del Turismo (4º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Análisis de las actividades turísticas y los modelos espaciales a los que dalugar. Planificación turística.	Geografía Humana
Ordenación y Política Industriales (4º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Análisis de las políticas económicas y su incidencia en el comportamiento organizativo y territorial de la industria. Medidas de planeamiento y su aplicación en este sector productivo. Causas y efectos en la articulación espacial.	Geografía Humana
Medio Ambiente Urbano (4º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Determinación del ecosistema urbano. Causas del deterioro medio ambiental en las ciudades. La ciudad como recurso ambiental.	Geografía Humana
Política y Planificación Regional (4º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Teoría y origen de las políticas regionales. Planificación regional en la actualidad. Políticas de desarrollo regional. Interrelación de políticas sectoriales e incidencias territoriales.	Análisis Geográfico Regional

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) <input type="text"/>	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Métodos y Técnicas de Comarcalización (4º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Teoría y práctica de los criterios de comarcalización (naturales, históricos, homogéneos ... y, sobre todo, funcionales: nodos y redes). Aplicación especial a Andalucía: proyectos y objetivos.	Análisis Geográfico Regional
Hª Contemporánea de España y Andalucía (4º curso)	6	3	3	Estudio de los hechos económicos, sociales e institucionales con repercusiones espaciales en Andalucía y España durante los siglos XIX y XX.	Hª Contemporánea
Cambios tecnológicos y territorio (4º curso)	6	3	1,5+ 1,5*	Investigación y desarrollo. Difusión e incidencia territorial de las innovaciones tecnológicas. El caso de Andalucía.	Análisis Geográfico Regional
SIGs en el Análisis Geográfico Regional (4º curso)	6	1,5	3+1,5*	Aplicación de los SIGs al análisis territorial en sus distintas escalas, abarcando todas las variables geográficas en un esquema de nodos, redes, superficies y límites.	Análisis Geográfico Regional

(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.

UNIVERSIDAD:

SEVILLA

**I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

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

(1) Licenciado en Geografía

2. ENSEÑANZAS DE 1º y 2º Ciclo CICLO (2)

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

(3) Facultad de Geografía e Historia

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 340 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	52,5	15,0	18,0			85,5
	2	12,0	36,0	24,0	12,0		84,0
		64,5	51,0	42,0	12,0		169,5
II CICLO	3	25,5	21,0	30,0	9,0		85,5
	4	25,5	9,0	30,0	13,0	7,5	85,0
		51,0	30,0	60,0	22,0	7,5	170,5
		115,5	81,0	102,0	34,0	7,5	340,0

(1) Se indicará lo que corresponda.

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

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites 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".

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

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

- (7)  0 PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.  
 TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS  
 50 ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD  
 6 OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 62 CREDITOS.  
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) véase nota en anexo

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

- 1.º CICLO  2 AÑOS

- 2.º CICLO  2 AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1	85,5	40,5	45
2	72	36	36
3	76,5	37,5	39
4	72	31,5	40,5
<b>TOTAL</b>	<b>306</b>	<b>145,5</b>	<b>160,5</b>

(\*) No se incluyen los créditos de Libre Configuración

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos 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 número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(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.

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
  - a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 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.º, 1. R.D. 1497/87).
  - c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.º 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).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

- 1-a) El acceso al 2º Ciclo se atenderá a la normativa vigente.
- 1-b) No se determina ordenación temporal en el aprendizaje.
- 1-c) El período de escolaridad mínimo es de 4 años.
- 1-d) Para la adaptación a los nuevos planes los alumnos que vinieran cursando el Plan Antiguo (Art. 11.3 del R.D. 1497/1987), además de lo dispuesto en el anexo I del mencionado R.D., se entenderán directamente convalidadas las materias con denominaciones idénticas en ambos planes y de períodos de escolaridad similares, comparando el sistema anterior y el nuevo cómputo de créditos. En cualquier caso, y siguiendo los criterios actuales, la convalidación y/o adaptación la realizará una Comisión de la Junta de Facultad que, en principio, sería la misma nombrada para la elaboración del Proyecto de los Nuevos Planes. Esta deberá utilizar los programas de contenido oficiales, para garantizar la efectiva homologación, así como la tabla de convalidaciones aprobada en Junta de Gobierno.

**CUADRO DE CONVALIDACIONES Y/O ADAPTACIONES**

Las asignaturas siguientes se convalidan de forma automática y las que no aparecen en la relación serán analizadas por la Comisión de Convalidación prevista en el punto 1.d) del Anexo 3 de la Titulación.

**AREA GEOGRAFIA FISICA**

**PLAN ANTIGUO**

**PLAN NUEVO**

Cartografía y  
Fotointerpretación (49, Secc.  
Geografía)

Fundamentos Técnicos de la  
Cartografía (19)  
La Expresión Cartográfica  
(19)

Geografía General Física (29)

Geomorfología (19)  
Climatología (19)

Geografía Física de la  
Península Ibérica (39)

Geografía Física de la  
Península Ibérica (29)

Técnicas de Cuantificación  
(49)

Técnica Inferencial en  
Geografía (19)

**AREA GEOGRAFIA HUMANA**

Geografía Económica (29)

Geografía Económica (29)

Geografía General Humana (29)

Geografía de la Población  
(19)

Geografía Política (39)

Geografía Rural (19)  
Geografía Política (19)

Geografía de la Población  
(49)

Geografía y Análisis  
Demográficos (39)

Geografía Rural (49)

Paisajes Rurales  
Mediterráneos (29)  
Geografía de la Industria  
(29)

Geografía de la Industria y  
de los Servicios (59)

Geografía Urbana (59)

Geografía Urbana (19)

Metodología y Didáctica de la  
Geografía

Didáctica de la Geografía  
(29)

Técnicas de Cuantificación  
(49)

Técnicas Descriptiva en  
Geografía (19)

## AREA ANALISIS GEOGRAFICO REGIONAL

### PLAN ANTIGUO

Geografía General de España  
(20)

Geografía Descriptiva I (30)

Geografía General y Comarcal  
de Andalucía (40, Secc. GA e  
HA)

Geografía Regional de España  
(40, Secc. Geografía)

Cartografía y  
Fotointerpretación (40, Secc.  
Prehist. y Arqueología)

Análisis Regional (50, Secc.  
Geografía)

Geografía de Andalucía (50)  
(Secciones: GA, Antropol., HA  
Moderna y Contemporánea)

### PLAN NUEVO

Geografía General de España  
(19)

Organización de los Grandes  
Espacios Mundiales (19)

Geografía de Andalucía (40)

Geografía Regional de  
España (20)

Fundamentos Técnicos de la  
Cartografía (19)  
La Expresión Cartográfica  
(19)

Análisis Geográfico  
Regional (30)

Geografía de Andalucía (40)

2 - "Para iniciar el Trabajo Fin de Carrera, los estudiantes que cuenten con el 75% de los créditos totales podrán matricularse en cualquiera de los Proyectos propuestos por algún Doctor de las tres Áreas de conocimiento de Geografía incluido en el Plan Docente, quién tutelaré a lo largo del curso y calificará al final del mismo el trabajo realizado. La equivalencia será de 15 horas/créditos a todos los efectos".

- Se otorgan, por equivalencia, seis créditos para prácticas en Empresas o Instituciones Públicas o Privadas, siempre que se deriven de convenios con los Departamentos de Geografía o cualquiera de sus profesores incluidos en el Plan Docente del Centro. En cualquier caso el profesor dará el visto bueno (procurándose que ninguno supere el 10% de los inscritos en la materia) a la convalidación, que repercutirá en los créditos optativos y su equivalencia a todos los efectos será de 15 horas el crédito.

- Se conceden hasta 50 créditos (que podrán repercutir en la libre elección y la optatividad) a estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la Universidad cuando sean coordinados por un profesor de cualquiera de las tres áreas de Geografía incluido en el Plan Docente del Centro. Este profesor informará a una Comisión de Convalidación de la Sección de Geografía (formada por un miembro de cada una de las tres áreas de conocimiento) sobre cuales materias optativas, en su caso, de la Titulación de Geografía incidirá la convalidación de los estudios realizados, mediante acreditación oficial, en el extranjero. Tal Comisión propondrá la convalidación a la general de la Facultad.

- Se otorgan 6 créditos en el apartado de otras actividades, con repercusión en el conjunto de las optativas y la libre elección, por colaboración en trabajos dentro de un grupo de investigación de los reconocidos oficialmente (Consejería de Educación de la Junta de Andalucía, sobre todo), certificados por el Director del Grupo y con una equivalencia a todos los efectos de 15 horas el crédito.

- A efectos de la ordenación docente y de la equivalencia (15 horas/crédito), se distinguen en los prácticos, 1,5 créditos de campo en aquellas asignaturas que llevan un asterisco.

- Se incluye un cuadro general de materias optativas, cuya impartición efectiva se realizará conforme al artículo 11.2 1º del R.D. 1497/1987 de 27 de Noviembre, es decir, según acuerdo de Junta de Gobierno y Junta de Facultad. La oferta estará repartida por igual entre las tres áreas de conocimiento de Geografía más las dos asignaturas de Historia y Antropología.
- El número de créditos optativos a ofertar cada año en el Plan de Organización Docente será de 162.
- De conformidad con el Acuerdo 7.3.3 J.G. 31-III-93, por el que se aprueba el presente Plan de Estudios, la oferta de asignaturas optativas habrá de sujetarse a la duración y estabilidad mínimas que apruebe, en su momento, la Junta de Gobierno.
- La vinculación de asignaturas optativas a cursos se hace por acuerdo de la Junta de Gobierno de esta Universidad y no tiene más efectos que los de la organización docente, pues la superación de optativas será por ciclos.

**21606** *RESOLUCION de 9 de septiembre de 1994, de la Universidad de Sevilla, por la que se ordena la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Licenciado en Antropología Social y Cultural.*

La Junta de Gobierno de esta Universidad, en sesión celebrada el 31 de marzo de 1993, aprobó el plan de estudios conducente a la obtención del título de Licenciado en Antropología Social y Cultural, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 117 de los Estatutos de la Universidad de Sevilla y según lo previsto en el Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, por el que se establecen directrices generales comunes de los planes de estudio.

Una vez homologado por el Consejo de Universidades mediante acuerdo de la Comisión Académica adoptado el 12 de abril de 1994,

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Licenciado en Antropología Social y Cultural, que quedará estructurado conforme figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 9 de septiembre de 1994.—El Rector, Juan Ramón Medina Precioso.