

ANEXO

Plan de estudios del 2.º ciclo de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

SECCIÓN DE CIENCIAS POLÍTICAS

Cuarto curso

Asignaturas obligatorias:

- «Historia del Pensamiento Político y Social de España».
- «Derecho Político Español».
- «Comportamiento Político, Partidos y Grupos de Presión».

Asignaturas optativas (a elegir dos por el alumno):

- «Burocracia y Administración de Personal».
- «Derecho Internacional Público».
- «Doctrinas y Movimientos Sociales Contemporáneos».
- «Modernización, Conflicto y Desarrollos Políticos».

Quinto curso

Asignaturas obligatorias:

- «Teoría de la Política».
- «Representación política y Sistemas representativos».
- «Historia de las Instituciones Político-Administrativas de España».

Asignaturas optativas (a elegir dos por el alumno):

- «Gobierno y Administración Local».
- «Historia de las Relaciones Internacionales».
- «Organización política y administrativa internacional».
- «Ideologías políticas contemporáneas».

SECCIÓN DE SOCIOLOGÍA.

Cuarto curso

Asignaturas obligatorias:

- «Estructura social de España».
- «Conflicto social y conducta desviada».
- «Técnicas avanzadas de Investigación social».

Asignaturas optativas (a elegir dos por el alumno):

- «Sociología urbana».
- «Sociología rural».
- «Organizaciones formales y burocracia».
- «Sociología del trabajo y del ocio».

Quinto curso

Asignaturas obligatorias:

- «Sociología del conocimiento».
- «Sociología de la educación».
- «Sociología de la familia».

Asignaturas optativas (a elegir dos por el alumno):

- «Sociología electoral».
- «Investigación de mercados y sociología de consumo».
- «Sociología de la religión».

14730 RESOLUCION de 3 de junio de 1992, del Consejo de Universidades, por la que se establecen los límites de precios académicos y demás derechos conducentes a la obtención de títulos oficiales para el curso 1992-93.

La implantación en un significativo número de Universidades de titulaciones en las que por aplicación de las directrices correspondientes, se organizan las enseñanzas por el sistema de créditos, aconseja establecer los límites de los precios académicos atendiendo a los dos sistemas, el de organización por curso y el de organización por créditos.

En su virtud, y en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 54.3 b. de la Ley de Reforma Universitaria, el Consejo de Universidades, en sesión de su Comisión de Coordinación y Planificación de fecha 3 de junio de 1992 y, de conformidad con la competencia que tiene atribuida por el artículo 13.2 g), del Reglamento del Consejo de Universidades, aprobado por Real Decreto 552/1985, de 2 de abril, acuerda establecer los límites de precios académicos y demás derechos conducentes a la obtención de títulos oficiales para el curso 1992-93 de la siguiente forma:

Primero.-Para enseñanzas organizadas en cursos: Incrementar los determinados para el curso 1991-92 en la Resolución del Consejo de Universidades de 4 de junio de 1991 en un porcentaje comprendido entre los siguientes límites, un límite mínimo cuantificado por el incremento del índice de precios al consumo (IPC), de los doce últimos meses y un límite máximo cuantificado por el incremento promedio de los presupuestos universitarios -excluidos precios públicos (tasas) por prestación de servicios académicos universitarios- durante los tres últimos ejercicios presupuestarios. En los casos de segunda o sucesivas matrículas el límite máximo no podrá exceder del doble del indicado en el párrafo anterior.

Segundo.-Para enseñanzas organizadas por créditos. El precio unitario por crédito se determinará dividiendo el precio resultante en el apartado 1 de la presente Resolución entre sesenta.

Madrid, 3 de junio de 1992.-El Secretario general, Miguel Angel Quintanilla Fisac.

Ilmo. Sr. Vicesecretario general del Consejo de Universidades.

14731 RESOLUCION de 5 de junio de 1992, de la Universidad de Valladolid, por la que se establece el plan de estudios de Diplomado en Estadística.

Homologado por el Consejo de Universidades, por acuerdo de la Subcomisión de Evaluación de Ciencias Experimentales y de la Salud, de fecha 15 de octubre de 1991 (por delegación de la Comisión Académica, en su reunión del día 20 de septiembre de 1991), el Plan de Estudios de Diplomado en Estadística de esta Universidad, queda homologado conforme figura en el anexo de esta Resolución.

Valladolid, 5 de junio de 1992.-El Rector, Fernando Tejerina.

UNIVERSIDAD

VALLADOLID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA

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	Álgebra	Álgebra	10T +2A	6T+2A	4T	Teoría de conjuntos. Fundamentos de lógica. Álgebra de Boole. Estructuras algebraicas. Espacios vectoriales, afines y euclídeos. Cálculo matricial. Aplicaciones. Sistemas de ecuaciones lineales. Aplicaciones lineales. Valores y vectores propios. Formas cuadráticas. Reducción ortonormal de formas. Factorización de matrices. Seudoinvertidas. Resolución numérica de sistemas lineales. Problema de mínimos cuadrados para sistemas lineales. El problema de los autovalores.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
1º	1º	Análisis Matemático	Cálculo Infinitesimal	10T +5A	6T+3A	4T+2A	Números reales. Números complejos. Cálculo diferencial de funciones de una variable. Cálculo integral de funciones de una variable. Funciones Γ y β . Espacios métricos. Topología. Estudio local de una función. Teoremas de la función inversa e implícita. Normas y topología en \mathbb{R}^n . Cálculo diferencial de funciones de varias variables. Estudio de curvas y superficies. Extremos condicionados.	Álgebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
1º	1º	Fundamentos de Informática	Informática Básica	6T	3T	3T	Proceso de datos. Ordenadores. Lenguajes de Programación. Representación de Datos. Bases. Resolución de problemas matemáticos mediante algoritmos. Dispositivos de comunicación. Teleinformática. Sistemas operativos.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º	1º	Estadística descriptiva	Estadística descriptiva	7,5	4,5	3	Métodos gráficos. Distribuciones unidimensionales. Distribuciones multidimensionales. Números índices. Series cronológicas.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1º	1º	Cálculo de probabilidades	Cálculo de probabilidades	7,5	4,5	3	Espacios de probabilidad. Variables aleatorias discretas. Distribuciones y parámetros. Variables aleatorias continuas unidimensionales.	Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1º	1º	Investigación Operativa	Investigación Operativa I	4T+2A	3T+1A	1T+1A	Introducción a la investigación operativa. Programación lineal. El método simplex. Teoría de la dualidad y sensibilidad. Análisis de redes. Problemas de asignación.	Estadística e Investigación Operativa.
1º	2º	Estadística Matemática	Cálculo de probabilidades y Estadística Matemática	15	9	6	Variables aleatorias multidimensionales. Introducción al problema central del límite. Introducción a la inferencia estadística. Estimación paramétrica. Estimación por intervalos y contrastes de hipótesis. Inferencia no paramétrica.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.

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	2º	Muestreo Estadístico	Muestreo y simulación	15	9	6	Muestreo probabilístico. Muestreo aleatorio simple. Muestreo estratificado. Muestreo por conglomerados. Muestreo polietápico. Estimadores de razón y regresión. Muestreo de poblaciones finitas. Muestreo artificial: Simulación y método de Montecarlo. Jackknife y Bootstrap.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1º	2º	Investigación Operativa	Investigación Operativa II	8T+4A	6T+2A	2T+2A	Teoría de grafos. Optimización combinatoria. Programación entera. Programación no lineal. Optimización de sistemas dinámicos. Modelos de inventario. Modelos de reemplazamiento. Simulación. Teoría de colas.	Estadística e Investigación Operativa.
1º	2º	Análisis Matemático	Ampliación de Matemáticas	10T+3A	6T+2A	4T+1A	Cálculo integral de funciones de varias variables. Ecuaciones diferenciales. Aplicaciones. Interpolación polinómica. Aproximación polinómica. Interpolación y aproximación trigonométrica. Cuadratura y desviación numérica. Resolución de ecuaciones no lineales: Iteración de punto fijo y método de Newton.	Matemática Aplicada.
1º	3º	Modelos lineales	Modelos lineales y diseño de experimentos	7T+7A	4T+4A	3T+3A	Teoría general de modelos lineales. Modelos de regresión. Análisis de varianza y covarianza. Introducción al diseño de experimentos.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.

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 de programación	15	9	6	Conceptos básicos. Descripción de algoritmos. Diseño de programas. Estructura secuencial. Selección. Iteración. Tipos de datos. Métodos directos de ordenación interna. Ficheros. Subprogramas. Procedimientos. Introducción a la recursividad. Registros. Cadenas de caracteres. Métodos avanzados de ordenación interna. Conjuntos. Punteros. Pilas y colas. Estructura de árboles. Ficheros de acceso directo. Otras características del Pascal. Librerías de programas. Representación de gráficos. Programas para el procesamiento de lotes.	Matemática Aplicada. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencias de la computación e inteligencia artificial. Estadística e Investigación Operativa. Arquitectura y Tecnología de computadores.
1º	2º	Estructura de la información y bases de datos.	12	8	4	Estructuras de datos. Cadenas. Listas. Árboles. Grafos. Ordenación interna. Técnicas de búsqueda. Ordenación externa. Secuencial, directa, indexada. Introducción a las bases de datos. El modelo relacional. El modelo jerárquico. El modelo en red. Organización física de los datos. El entorno de las bases de datos.	Lenguajes y sistemas informáticos. Ciencias de la computación e inteligencia artificial. Estadística e Investigación Operativa.
1º	3º	Análisis de datos multivariantes	15	9	6	Análisis gráficos de datos multivariantes. Scaling multidimensional. Análisis de componentes principales. Análisis de correspondencias. Análisis discriminante. Clasificación. Muestreo normal multivariante. Modelo de regresión multivariante. Análisis multivariante de la varianza y covarianza.	Estadística e Investigación Operativa

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	3º	Análisis de datos categóricos	6	4	2	Tablas de contingencia. Diferentes tipos de muestreo y distribuciones básicas. Tests de ajuste y de falta de asociación. Medidas de asociación. Tablas multidimensionales. Introducción a los modelos log-lineales. Selección y ajuste de modelos. Modelos logit.	Estadística e Investigación Operativa
1º	3º	Métodos no paramétricos	6	4	2	Técnicas de bondad de ajuste. Tests de permutaciones. Test de rangos. Estimación no paramétrica de la densidad. Regresión no paramétrica.	Estadística e Investigación Operativa
1º	3º	Análisis de series temporales	6	4	2	Funciones de autocorrelación y autocorrelación parcial. Modelos estacionarios. Metodología de Box-Jenkins. Identificación. Estimación de los parámetros en el dominio de la frecuencia y en el dominio temporal. Verificación. Predicción. Modelos integrados. Modelos estacionales.	Estadística e Investigación Operativa.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) <input type="checkbox"/>	
				- por ciclo <input type="checkbox"/>	- curso <input type="checkbox"/>
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Control de calidad y fiabilidad (3º)	6	4	2	Muestreo de aceptación por atributos. Muestreo de aceptación por variables. Diagramas de control de atributos. Diagramas de control de variables. Manejo de tablas (Mil. Std.). Fiabilidad de sistemas. Modelos probabilísticos y estocásticos. Sistemas en serie. Redundancias en paralelo.	Estadística e Investigación Operativa.
Modelos de investigación operativa (3º)	6	4	2	Modelos de localización y distribución. Modelos de secuenciación. Trabajos. Máquinas. Modelos de decisión. Modelos de líneas de espera. Tiempos de servicio y longitud de la cola. Colas Markovianas, distribución estacionaria. Tratamiento de colas no Markovianas.	Estadística e Investigación Operativa.
Sistemas operativos (3º)	6	4	2	Conceptos fundamentales. Los procesos. Comunicación con el usuario. Gestión de memoria. Memoria virtual. Asignación del procesador. Sistemas de ficheros. La seguridad en los sistemas operativos. Gestión de entrada/salida. Abrazo mortal (Dead-Lock). Comunicación y sincronización de procesos.	Lenguajes y sistemas informáticos. Ciencias de la computación e inteligencia artificial. Arquitectura y Tecnología de Computadores.

ANEXO III

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD: VALLADOLID

I ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) DIPLOMADO EN ESTADISTICA

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO (2)

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

(3)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 210 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	1ª	54 45T + 9A	15	0			69
	2ª	55 48T + 7A	12	0			67
	3ª	14 7T + 7A	33	6	21		74
II CICLO							

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO SI NO (6).

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

(7) PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.

TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS

ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD

OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: máximo 10 CREDITOS.
- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) optativas y trabajo hasta 10 h.

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

- 1.º CICLO AÑOS

- 2.º CICLO AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1ª	69	42	27
2ª	67	42	25
3ª	53	33	20