

Programa Docente Estatística Administrativa I

Datos administrativos da Universidade:

Código da materia	204110103
Nome da materia	Estatística Administrativa I
Centro/ Titulación	Facultade de Ciencias Sociais e da Comunicación/Xestión e Administración Pública
Curso	1º
Tipo (Libre, Troncal, Obrigatoria, Optativa)	Troncal
Créditos aula/grupo (A)	4.5
Créditos laboratorio/grupo (L)	1.5
Número grupos Aula	1
Número grupos Laboratorio	4
Anual /Cuadriestral	Cuadriestral
Departamento	C05 Estatística e investigación de Operacións
Área de coñecemento	265 Estatística e investigación de Operacións

PROFESORADO DA MATERIA

Nome profesor/a	Código	Créditos (indicando A, L ou P)	Lugar e Horario Titorías
José Vicente Novegil Souto	0435	1 grupo de 4.5 créditos A	Despacho 209. Faculdade de Ciencias Sociais e da Comunicación. Martes: 17:00 a 19:00 horas Mércores: 16:00 a 20:00 horas
Juan Vidal Puga	3238	4 grupos de 1.5 créditos L	Despacho 210. Faculdade de Ciencias Sociais e da Comunicación. Martes: 10:00 a 14:00 horas Xoves: 10:00 a 12:00 horas

A: Aula. L: Laboratorio. P: Prácticas.

No caso de varios profesores/as indicarase o profesor/a coordinador/a da materia:

Para as Aulas: José Vicente Novegil Souto

Para a docencia de Laboratorio e Prácticas: Juan Vidal Puga

HORARIOS:

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
10-11					
16-17	Grupo A/Grupo C				
17-18	Grupo A/Grupo C				
18-19	Grupo B/Grupo D				
19-20	Grupo B/Grupo D	Estatística Adm. I			
20-21		Estatística Adm. I	Estatística Adm. I		

* As prácticas son de 2 horas en semanas alternas para cada grupo

Data dos exames oficiais:

Aula:	Data : 7 febreiro	Hora: 16:30	Lugar: Aulas 1, 2
	1 setembro	16:00	Aulas 1, 2
	17 decembro	16:00	Aulas 1, 2

Laboratorio: Data Aval. Continuada

Tribunal extraordinario: Datos do centro

Presidenta: Pilar García Soidán

Secretaria: Mª Carmen Iglesias Pérez

Vocal: José Vicente Novegil Souto

Previo: Para abordar a materia o alumno deberá ter presentes os conceitos estatísticos estudiados na Educación Secundaria así como os contidos matemáticos básicos estudiados na mesma etapa.

Obxectivo da Materia: Introducion dos Métodos Estatísticos Básicos e da Organizacion Estatística na Administracion Pública.

TEMARIO

Temario de Aulas

Horas totais: 45
Número de leccións: 11

Lección	Contido <small>Resalta-lo disposto no plano de estudios</small>	Observacións	Duración
1	Introducion. 1.1. A Información Estatística na Administración Pública. 1.2. Algunxs problemas que resolve a Estatística. 1.3. O Método estatístico. 1.4. Notas Históricas.		1 hora
2	Descripción Estatística de Datos Unidimensionais. 2.1 Poboacion, mostra, variables estatísticas. 2.2 Distribucions de Frecuencias. Representacions Gráficas. 2.3. Medidas de Posicion, Dispersion, Forma e Concentracion. 2.4. Momentos dunha distribucion de frecuencias.		4 horas
3	Descripción Estatística de Datos Multidimensionais. 3.1. Distribucions Bidimensionais de Frecuencias. 3.2. Distribucions Marxinais e Condicionadas. Independéncia. 3.3. Momentos dunha Distribucion Bidimensional. 3.4. Covarianza e Correlacion. Recta de Regresión. 3.5. Distribucions Multivariantes.		4 horas
4	Números Indices. 4.1. Introducion: propriedades dos números índices. 4.2. Números índices complexos ponderados e non ponderados. 4.3. Cámbo de base e enlace de séries. Participacion e repercusion de un producto na variacion do índice xeral. 4.4. Números índices específicos: índices de prezos e cantidades, índices de valor. 4.5. Deflactacion. 4.6. Indices de salários. 4.7. Outros índices.		4 horas
5	Introducion á Probabilidade. 5.1. Experimento Aleatório. Espazo Mostral. 5.2.		4 horas

	Probabilidade: conceito, propriedades e métodos de determinacion. 5.3. Probabilidade Condicionada. Independéncia de Sucesos. 5.4. Teorema da Probabilidade Total e Teorema de Bayes.		
6	Variable Aleatória. 6.1. Conceito de Variable Aleatória. Funcion de Distribucion. 6.2. Variable Aleatória Discreta. 6.3. Variable Aleatória Contínua. 6.4. Características dunha Variable Aleatória. 6.5. Transformacions dunha Variable Aleatória.		4 horas
7	Modelos Univariantes de Distribución de Probabilidade. 7.1. Modelos Asociados a un Proceso de Bernouilli. 7.2. Modelos Asociados a un Proceso de Poisson. 7.3. Outras Distribucions Discretas Notables. 7.4. Modelo de Distribucion Normal. 7.5. Outras Distribucions Contínuas Notables. 7.6. Relacions entre os modelos Binomial, Poisson e Normal.		4 horas
8	Modelos Multivariantes de Distribucion de Probabilidade. 8.1. Variable Aleatória Multidimensional. Distribucions Asociadas. 8.2. Independéncia. 8.3. Características dunha Variable Aleatória Multidimensional: Esperanza, Matriz de Varianzas e Covarianzas, Matriz de Correlacions 8.4. Distribucions Multinomial e Normal n-dimensional.		4 horas
9	A Organización Estatística en España. 9.0 Introducion: Notas históricas. 9.2 Lexislacion Estatística. 9.3 Organizacion Estatística en España. 9.4 Planificacion Estatística Nacional.		4 horas
10	A Organizacion Estatística na Comunidade Autónoma Galega. 10.0. Introducion. 10.1. Lexislacion. 10.2. A Organización Estatística na Comunidade Autónoma Galega. 10.3. O Plano Estatístico Galego.		4 horas
11	A Organizacion Estatística nas Comunidades Europeas. 11.0. Introducion. 11.1. Lexislacion. 11.2. A Organizacion Estatística na Comunidade Europea. 11.3. A Planificacion Estatística Europea.		4 horas

Temario de Laboratorio

Horas totais: 15
Número de prácticas: 7

Práctica	Contido	Observacións	Duración
<u>Resalta-lo disposto no plano de estudios</u>			
1	Introducción ao entorno SPSS		2 horas
2	Análise Gráfica Unidimensional		2 horas
3	Análise Descritiva Unidimensional		2 horas
4	Análise Bidimensional (I)		2 horas
5	Análise Bidimensional (II)		2 horas
6	Análise Estatístico no entorno EXCEL (I)		2 horas
7	Análise Estatístico no entorno EXCEL (II)		2 horas

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Básicas:

1. Bernal T., César Augusto. “Metodología de la investigación para Administración y economía”
2. Cao Abad, R. e outros. “Introducción a la estadística y sus aplicaciones”.
3. Lind, Douglas, A. e otros. “Estadística para Administración y Economía”

Complementarias:

1. Aranda Gallego, Joaquín. “Fundamentos de estadística para economía y administración de empresas”
2. Peña Sánchez de Rivera, D. “Estadística: Modelos y Métodos. Vol 1. Fundamentos”
3. Spiegel, Murray R. “Teoría y problemas de probabilidad y estadística”
4. Uña Juárez, Isaías. “Lecciones de cálculo de probabilidades: curso teórico-práctico”.

MÉTODO DOCENTE:

Medios materiais disponibles habitualmente para desenvolver a materia nas aulas:

Equipo Multimedia con conexión a Internet que se utiliza para desenvolver a materia expoñendo os contidos dos distintos temas mediante Powerpoint.

Médios materiais disponibles habitualmente para desenvolver a materia nos laboratorios de informática:

Equipo Multimedia con conexión a Internet que se utiliza para desenvolver os supostos prácticos.

Materia Virtual Creada con la Plataforma Claroline en: <http://tema.uvigo.es/204110103/>

SISTEMA DE AVALIACIÓN:

Datas das probas parciais ou de control: Aula, Prácticas, Laboratorio.

Tipo de avaliacións:

Avaliación da Docencia de Aulas. Avaliación segundo as datas de exames oficiais mediante exame tipo test. A nota do exame test estará puntuada sobre 10.

Avaliación da Docencia de Laboratorio. Avaliación Continuada: Se realizarán 3 controis prácticos. Cada práctica estará puntuada sobre 10 e a nota final de prácticas será un promedio de todas as notas de prácticas. Esta nota final se realizará sempre que o alumno teña realizado un mínimo de un 75% das prácticas.

A nota final será un promedio ponderado polo número de créditos das notas obtidas na Avaliación de Aula e na Avaliación de Laboratorio condicionado a superar cada parte (A e L) con unha nota superior a 5

As cualificacións se publicarán no taboleiro de notas da facultade onde se indicará a data de revisión das mesmas nos despachos dos profesores a que correspondan. En na páxina web da matrícula virtual: <http://tema.uvigo.es/204110103/>

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1. Visauta Vinacua, B. "Análisis estadístico con SPSS para Windows". Ed. Mc Graw-Hill

OUTROS DATOS DE INTERESE

Materiais docentes necesarios: non hai pizarras operativas dado que as que existen non permiten visualizar o escrito desde os asentos dos alumnos. Sería conveniente instalar novas pizarras nas aulas. Este material é de utilidade nunha materia onde se necesita ilustrar os contidos dos temas con exemplos feitos en clase.