

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

Obxectivo da Materia: Introdución dos Métodos Estatísticos Básicos e da Organización Estatística na Administración Pública.

TEMARIO

Temario de Aulas

Horas totais: 45
Número de leccións: 11

Lección	Contido	Observacións	Duración
	<u>Resalta-lo disposto no plano de estudos</u>		
1	Introdución. 1.1. A Información Estatística na Administración Pública. 1.2. Algúns problemas que resolve a Estatística. 1.3. O Método estatístico. 1.4. Notas Históricas.		1 hora
2	Descrición Estatística de Datos Unidimensionais. 2.1 Poboación, mostra, variables estatísticas. 2.2 Distribucións de Frecuencias. Representacións Gráficas. 2.3. Medidas de Posición, Dispersión, Forma e Concentración. 2.4. Momentos dunha distribución de frecuencias.		4 horas
3	Descrición Estatística de Datos Multidimensionais. 3.1. Distribucións Bidimensionais de Frecuencias. 3.2. Distribucións Marxinais e Condicionadas. Independencia. 3.3. Momentos dunha Distribución Bidimensional. 3.4. Covarianza e Correlación. Recta de Regresión. 3.5. Distribucións Multivariantes.		4 horas
4	Números Índices. 4.1. Introducción: propiedades dos números índices. 4.2. Números índices complexos ponderados e non ponderados. 4.3. Cambio de base e enlace de series. Participación e repercusión de un produto na variación do índice xeral. 4.4. Números índices específicos: índices de prezos e cantidades, índices de valor. 4.5. Deflacción. 4.6. Índices de salários. 4.7. Outros índices.		4 horas
5	Introdución á Probabilidade. 5.1. Experimento Aleatorio. Espazo Mostral. 5.2.		4 horas

	Probabilidade: concepto, propiedades e métodos de determinación. 5.3. Probabilidade Condicionada. Independencia de Sucesos. 5.4. Teorema da Probabilidade Total e Teorema de Bayes.		
6	Variable Aleatoria. 6.1. Concepto de Variable Aleatoria. Funcion de Distribucion. 6.2. Variable Aleatoria Discreta. 6.3. Variable Aleatoria Continua. 6.4. Características dunha Variable Aleatoria. 6.5. Transformacions dunha Variable Aleatoria.		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 Distribuciones Discretas Notables. 7.4. Modelo de Distribucion Normal. 7.5. Outras Distribuciones Continuas Notables. 7.6. Relaciones entre os modelos Binomial, Poisson e Normal.		4 horas
8	Modelos Multivariantes de Distribucion de Probabilidade. 8.1. Variable Aleatoria Multidimensional. Distribuciones Asociadas. 8.2. Independencia. 8.3. Características dunha Variable Aleatoria Multidimensional: Esperanza, Matriz de Varianzas e Covarianzas, Matriz de Correlacions 8.4. Distribuciones 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 estudos</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 outros. “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 materia 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.