



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Técnicas operativas estadísticas

Materia	Técnicas operativas estadísticas			
Código	004G020V01912			
Titulación	Grao en Administración e Dirección de Empresas			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OP	4	2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Estatística e investigación operativa			
Coordinador/a	Barreiro Iglesias, Juan José			
Profesorado	Barreiro Iglesias, Juan José			
Correo-e	jjbi@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	(*)Es una asignatura optativa del segundo cuatrimestre del cuarto curso del grado. Se trata de la una materia para alumnos que ya han completado los tres primeros cursos, y que por tanto poseen formación en las disciplinas de matemáticas y estadística, un conocimiento básico de las cuales es muy importante para el estudio de las técnicas que se desarrollan en Técnicas Operativas Estadísticas			

## Competencias de titulación

Código	
A7	Posuír e comprender coñecementos sobre as principais técnicas instrumentais aplicadas ao ámbito empresarial
A9	Identificar a xeneralidade dos problemas económicos que se suscitan nas empresas, e saber utilizar os principais instrumentos existentes para a súa resolución
A10	Valorar, a partir dos rexistros relevantes de información, a situación e previsible evolución dunha empresa
A12	Solucionar de maneira eficaz problemas e tomar decisións utilizando métodos cuantitativos e cualitativos apropiados, incluíndo entre eles a identificación, formulación e solución dos problemas empresariais
A16	Habilidades na procura, identificación e interpretación de fontes de información económica relevante
B1	Capacidade de análise e síntese
B2	Pensamento crítico e autocrítico
B3	Habilidades relacionadas co uso de aplicacións informáticas utilizadas na xestión empresarial
B13	Capacidade de aprendizaxe e traballo autónomo
B14	Capacidade de aplicar os coñecementos teóricos e prácticos adquiridos nun contexto académico especializado
B18	Compromiso ético no traballo
B19	Motivación pola calidade e mellora continua

## Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Posuír e comprender coñecementos sobre as principais técnicas instrumentais aplicadas ao ámbito empresarial	A7
Identificar a xeneralidade dos problemas económicos que se suscitan nas empresas, e saber utilizar os principais instrumentos existentes para a súa resolución	A9
Valorar, a partir dos rexistros relevantes de información, a situación e previsible evolución dunha empresa	A10
Solucionar de maneira eficaz problemas e tomar decisións utilizando métodos cuantitativos e cualitativos apropiados, incluíndo entre eles a identificación, formulación e solución dos problemas empresariais	A12
Habilidades na procura, identificación e interpretación de fontes de información económica relevante	A16

Capacidade de análise e síntese	B1
Pensamento crítico e autocrítico	B2
Habilidades relacionadas co uso de aplicacións informáticas utilizadas na xestión empresarial	B3
Capacidade de aprendizaxe e traballo autónomo	B13
Capacidade de aplicar os coñecementos teóricos e prácticos adquiridos nun contexto académico especializado	B14
Compromiso ético no traballo	B18
Motivación pola calidade e mellora continua	B19

### Contidos

Tema	
(*)Métodos no paramétricos	(*)Bondad de ajuste Homogeneidad Independencia
(*)Análisis de la varianza.	(*)ANOVA de una vía ANOVA de dos vías Análisis de Covarianza
(*)Regresión y correlación	(*)Transformación de respuestas no lineales Regresión polinómica Regresión múltiple GLM
(*)Análisis de datos cualitativos.	(*)Tablas de contingencia 2x2 Tablas complejas El peligro de las tablas de contingencia

### Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas en aulas de informática	17	12.75	29.75
Resolución de problemas e/ou exercicios	7	5.25	12.25
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	0	36.75	36.75
Titoría en grupo	5	3.75	8.75
Sesión maxistral	22	33	55
Probas de resposta curta	0.5	0	0.5
Probas de tipo test	1	0	1
Probas prácticas, de execución de tarefas reais e/ou simuladas.	3	0	3
Resolución de problemas e/ou exercicios	3	0	3

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

### Metodoloxía docente

	Descrición
Prácticas en aulas de informática	(*) Consistirá en la realización, con la ayuda del paquete estadístico R, de problemas sobre los contenidos de la materia. Permite al alumnado implementar de forma efectiva los conocimientos teóricos adquiridos a partir de las sesiones magistrales a través de la realización de actividades tales como ejercicios y problemas.
Resolución de problemas e/ou exercicios	(*) Consiste en la realización manual o con la hoja de cálculo EXCEL de problemas sobre los contenidos de la materia. Permite al alumnado implementar de forma efectiva los conocimientos teóricos adquiridos a partir de las sesiones magistrales a través de la realización de actividades tales como ejercicios y problemas.
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	(*) Abarca la realización de problemas sobre los contenidos de la materia. Permite al alumnado implementar de forma efectiva los conocimientos teóricos adquiridos a partir de las sesiones magistrales a través de la realización de actividades tales como ejercicios y problemas.
Titoría en grupo	(*) Presentación de problemas prácticos realizados de manera autónoma complementada con el uso de medios audiovisuales
Sesión maxistral	(*) Consistirá en la presentación, con la ayuda de casos prácticos, de los contenidos teóricos de la materia, complementada con el uso de medios audiovisuales

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
--------------	------------

<b>Avaliación</b>		
	Descripción	Cualificación
Prácticas en aulas de informática	(*) Consiste en la realización, con ayuda del paquete estadístico R, de problemas sobre los contenidos de la materia	30
Resolución de problemas e/ou ejercicios	(*) Consiste en la realización manual o con el paquete EXCEL de problemas sobre los contenidos de la materia	30
Resolución de problemas e/ou ejercicios de forma autónoma	(*) Abarca la realización de problemas sobre los contenidos de la materia	10
Titoría en grupo	(*) Presentación de problemas realizados de manera autónoma	5
Sesión maxistral	(*) Consiste en la realización de test y preguntas cortas sobre los contenidos teóricos de la materia	25

### **Outros comentarios sobre a Avaliación**

#### **Bibliografía. Fontes de información**

Lind, D., Marchal, W, **Estadística aplicada a los negocios y a la economía**,

Peña sanchez, D., **Estadística. Modelos y métodos**, Ed Alianza Universidad,

Vilar Fernández, J.M., **Modelos estadísticos aplicados**, Servicio de Publicaciones da Universidade da Coruña,

Webster Allen L, **Estadística aplicada a los negocios y a la economía**, McGrawHillInteramericana,

### **Recomendacións**

#### **Materias que se recomenda ter cursado previamente**

Estadística: Estadística/O04G020V01204

Econometría/O04G020V01304