

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Formación básica	Estadística	2º	3º	6	Básica
PROFESORES ⁽¹⁾			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<p>GADE Granada Grupo A García Muñoz, Teresa M^a (Coordinadora) Grupo B Hernández Bastida, Agustín Grupo C Marín Jiménez, Ana Eugenia Grupo D Por contratar</p> <p>GADE Campus de Ceuta Blanco Encomienda, Javier (Coordinador)</p> <p>GADE Campus de Melilla Fuentes Jiménez, Antonio Miguel (Coordinador)</p> <p>DOBLE GRADO GADE+INGENIERIA Grupo A PROF. ÁLVAREZ VERDEJO (Coordinadora)</p> <p>DOBLE GRADO ADE+DERECHO Grupos A y B Hermoso Gutiérrez, José Alberto (Coordinador)</p> <p>DOBLE GRADO ADE+DERECHO. Campus de Melilla Fuentes Jiménez, Antonio Miguel (Coordinador)</p>			<p>Departamento de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Campus de Cartuja s/n. 18011 Granada. GADE Granada Prof.^a García Muñoz: tgarciam@ugr.es Despacho C-102. Tfno. 958241956 Prof. Hernández Bastida: bastida@ugr.es Despacho C-206. Tfno. 958242977 Prof.^a Marín Jiménez: anamarin@ugr.es Despacho C-107. Tfno. 958248344</p> <p>Facultad de Educación, Economía y Tecnología. Campus Universitario de Ceuta s/n. 51001 Ceuta. Prof. Blanco Encomienda. jble@ugr.es Despacho D30. Tfno. 958241000 Ext. 26179</p> <p>Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Campus de Melilla. Prof. Fuentes Jiménez, Antonio Miguel: Despacho 208. Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas. Campus de Melilla, 52001, Melilla. Correo electrónico: fuentesj@ugr.es . Tfno. 952698726 https://directorio.ugr.es/static/PersonalUGR/*/*/s_ho_w/02cd339bbbd29feec86c99cf141d4ceb</p>		

¹ Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

(∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (<http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ncg7121/>!)



	<p>DOBLE GRADO GADE+INGENIERIA Prof.^a Álvarez Verdejo: encarniav@ugr.es Despacho C-108. Tfno. 958248784</p> <p>DOBLE GRADO ADE+DERECHO Grupos A y B Prof. Hermoso Gutiérrez, José Alberto. jhermoso@ugr.es. Despacho C-208. Tfno. 958249914</p> <p>DOBLE GRADO ADE+DERECHO. MELILLA Prof. Fuentes Jiménez, Antonio Miguel: Despacho 208. Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas. Campus de Melilla, 52001, Melilla. Correo electrónico: fuentesj@ugr.es . Tfno. 952698726 https://directorio.ugr.es/static/PersonalUGR/*/s/ho/w/02cd339bbbd29feec86c99cf141d4ceb</p>
	<p>HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS⁽¹⁾</p>
	<p>Páginas web: http://metodoscuantitativos.ugr.es/pages/docencia http://www.ugr.es/~estadis/Tutor202021.pdf</p>
<p>GRADO EN EL QUE SE IMPARTE</p>	<p>OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR</p>
<p>Grado Administración y Dirección de Empresas Doble Grado ADE+Derecho Doble Grado ADE+Ingeniería</p>	<p>Doble Grado en Derecho y Administración y Dirección de Empresas Grado en Economía Grado en Marketing e Investigación de Mercados Grado en Finanzas y Contabilidad</p>
<p>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)</p>	
<p>Se recomienda refrescar los conocimientos de las asignaturas Matemáticas y Matemáticas para la Economía I, correspondientes al primer curso. Es un curso introductorio y, en cierta medida, recordatorio de aspectos ya estudiados por el alumno en su etapa anterior, aunque se desarrollarán con un poco más de detenimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculos elementales: operar correctamente con fracciones, números reales, potencias, valores absolutos, logaritmos, raíces,...etc. • Plantear y resolver adecuadamente ecuaciones de diversos grados, así como inecuaciones. • Resolver con éxito sistemas lineales de ecuaciones de más de una incógnita. • Cierta dominio de las funciones, buscar máximos y mínimos, puntos de inflexión. • Derivadas e integrales inmediatas. • Saber utilizar una calculadora científica. 	

Firma (1): RAMÓN GUTIÉRREZ SÁNCHEZ
En calidad de: Secretario/a de Departamento



UNIVERSIDAD DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Página 2



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
 Código seguro de verificación (CSV): **E80DB3C96F5012895E40141E3CD50AAF**

14/09/2020
 Pág. 2 de 10

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

Distribuciones unidimensionales. Representaciones numéricas y gráficas.
Medidas de posición. Medidas de dispersión. Medidas de forma. Medidas de concentración.
Variables estadísticas bidimensionales. Coeficiente de correlación lineal y recta de regresión.
Números índice. Dependencia de un índice general de un grupo de productos. Deflación de series económicas. Tasas de variación. Índice de precios al consumo y otros índices elaborados en España.
Análisis descriptivo de series cronológicas.
Teoría de la Probabilidad
Variables aleatorias. Función de distribución. Características estocásticas de las variables aleatorias. Algunos modelos de variables aleatorias univariantes.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

Competencias generales

Capacidad de trabajo en equipo
Habilidad para analizar y buscar información proveniente de fuentes diversas aplicables al ámbito de estudio
Capacidad de análisis y síntesis
Capacidad para la resolución de problemas en el ámbito económico empresarial
Capacidad de organización y planificación
Poder transmitir información, ideas y soluciones sobre problemas planteados
Comunicación oral y escrita en castellano
Capacidad para aplicar los conocimientos a la práctica

Competencias básicas

Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

Competencias transversales

Valorar a partir de los registros relevantes de información la situación y previsible evolución de una empresa y emitir informes sobre situaciones concretas de empresas y mercados o tomar decisiones en base a la información obtenida.
Ser capaz de planificar y controlar la gestión global o de las diversas áreas funcionales de la empresa.

Competencias específicas

Conocer y aplicar los conceptos teóricos y/o las técnicas instrumentales y herramientas para la resolución de problemas económicos y situaciones reales.
Conocer y aplicar los conceptos básicos de Estadística.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

El alumno sabrá/ comprenderá:

- los fundamentos y aplicaciones más notables de la Estadística descriptiva, así como una iniciación al Cálculo de probabilidades, junto con otros temas estadísticos de interés especial en Economía.
- los conceptos estadísticos más generales.
- Describir dichos conceptos de forma sencilla.
- Plantear y resolver correctamente ejercicios.
- Interpretar adecuadamente resultados estadísticos.
- aprender a manejar la información obtenida sobre un determinado fenómeno.



- resumir la información proporcionada por unos datos.
- representar globalmente el comportamiento del fenómeno.
- determinar la distribución de frecuencias.
- medir la variabilidad de los datos y conocer sobre la representatividad de las medidas de posición.
- conocer otras medidas como las medidas de forma.
- Determinar la mayor o menor uniformidad en el reparto de una magnitud socioeconómica entre un colectivo.
- interpretar aquellos fenómenos sociales y económicos en los que intervienen 2 variables.
- estudiar la correlación entre dos variables que intervienen en un mismo fenómeno.
- ajustar una función matemática para obtener la curva de regresión entre dos variables.
- Conocer el concepto de números índice y sus propiedades.
- Utilizar las propiedades de los números índice para el enlace de series de números índice y la deflación de series económicas.
- analizar las variaciones de un fenómeno a lo largo del tiempo.
- predecir situaciones futuras a partir de la información disponible.
- Conocer los conceptos de probabilidad a posteriori y de la probabilidad condicionada.
- Utilizar el teorema de la probabilidad total y aplicarlo en el teorema de Bayes.
- distinguir aquellos conceptos necesarios para estudiar el comportamiento de fenómenos de naturaleza aleatoria.
- El concepto de función de distribución, sus propiedades y como consecuencia los tipos de variables aleatorias.
- características de las variables aleatorias que proporcionan información sobre su distribución.
- modelos de distribuciones discretas de probabilidad, más concretamente las distribuciones Binomial y de Poisson como herramientas del cálculo de probabilidades así como el manejo de tablas para la resolución de problemas.

El alumno será capaz de:

- afianzar las bases que le permitan enfrentarse, sin mayores problemas, al resto de asignaturas de este perfil existentes en el Plan de Estudios.
- Identificar situaciones en las que aplicar esas herramientas.
- manejar información desde la perspectiva económica sobre un fenómeno determinado.
- utilizar correctamente la terminología (conceptos estadísticos, probabilísticos y económicos) y técnicas estadísticas descriptivas básicas.
- familiarizarse con el manejo de bases de datos y utilizar cuadros, graficas y medidas estadísticas para la interpretación y posterior comprensión de los resultados alcanzados.
- utilizar la información disponible en Internet para plantear y/o resolver problemas de actualidad económica.
- Aplicar todos los conocimientos y destrezas adquiridas a casos reales, comprobando in situ los problemas que debe superar un economista a la hora de realizar cualquier informe de corte estadístico-económico.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO.-

1.- Variables estadísticas unidimensionales.

- 1.1 Variables estadísticas. Tablas estadísticas. Representaciones gráficas.
- 1.2 Momentos centrados y no centrados.
- 1.3 Medidas de posición: medias aritmética, geométrica y armónica; moda, mediana y percentiles.
- 1.4 Medidas de dispersión: recorridos, varianza, desviación típica y coeficiente de variación.
- 1.5 Medidas de forma: coeficientes de asimetría y de apuntamiento de Fisher.
- 1.6 Medidas de concentración: curva de concentración, índice de concentración de Gini y mediana.



2.- Variables estadísticas bidimensionales.

- 2.1 Representaciones numéricas en dos columnas y en tablas de contingencia.
- 2.2 Distribuciones marginales y condicionadas. Independencia de variables estadísticas.
- 2.3 Covarianza y coeficiente de correlación lineal.
- 2.4 Recta de regresión de mínimos cuadrados.

3.- Números índices.

- 3.1 Tasas de variación.
- 3.2 Índice elemental. Índice sintético.
- 3.3 Índices de precios, de cantidades y de valor.
- 3.4 Enlace de series de números índices con distinta base.
- 3.5 Deflación de series económicas.
- 3.6 Dependencia de un índice general de un grupo de productos.

4.- Análisis descriptivo de series cronológicas.

- 4.1 Definición de una serie cronológica. Representación gráfica.
- 4.2 Componentes de una serie cronológica. Modelos.
- 4.3 Tendencia secular: Ajuste por mínimos cuadrados. Medias móviles.
- 4.4 Variación estacional. Desestacionalización.
- 4.5 Predicción.

5.- Probabilidad.

- 5.1 Definición de probabilidad. Asignación de probabilidades.
- 5.2 Definición de probabilidad condicionada. Sucesos dependientes e independientes.
- 5.3 Formula de la probabilidad total. Fórmula de Bayes.

6.- Variables aleatorias y distribuciones de probabilidad.

- 6.1 Concepto de variable aleatoria.
- 6.2 Función de distribución. Variables aleatorias discretas y variables aleatorias continuas.
- 6.3 Valor esperado de una variable aleatoria. Momentos centrados y no centrados.
- 6.4 Otras características (posición, forma, ...)
- 6.5 Variables aleatorias bidimensionales. Independencia de variables aleatorias.

7.- Distribuciones discretas de probabilidad.

- 7.1 Distribución Uniforme discreta.
- 7.2 Distribución Binomial.
- 7.3 Distribución de Poisson.
- 7.4 Distribución Hipergeométrica.
- 7.5 Distribución Geométrica.

TEMARIO PRÁCTICO.-

Coincide con el teórico. Se realizarán ejercicios para adquirir soltura en el manejo de los conceptos y habilidades correspondientes a cada uno de los temas. Los ejercicios se resolverán a mano y/o con algún software estadístico

En la medida que sea posible, el alumno buscará datos reales en las bases de datos existentes en la red Internet, a los que aplicará los tópicos estudiados en cada uno de los temas.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Abad Montes F. y Vargas Jiménez M. Estadística, 1991.
- Amor Pulido, R. (2016) Técnicas Cuantitativas I. Editorial Técnica AVICAM. Fleming
- Black, K. and Eldredge, D. (2001). Business and economic statistics using microsoft excel. South-Western.
- Hermoso Gutiérrez, J. A. (2016) Apuntes de Técnicas Cuantitativas I. Editorial Técnica AVICAM. Fleming.
- Castillo Manrique, I. y Guijarro Garvi, M. (2006) Estadística descriptiva y cálculo de probabilidades.



ED. Pearson Prentice Hall.

- Canavos, G. C. (1989) Probabilidad y estadística: Aplicaciones y métodos. Ed. McGraw Hill.
- Casas Sánchez, J. M. y Santos Peñas, J. (1996) Introducción a la estadística para economía y administración de empresas. Ed. Centro de estudios Ramón Areces. S.A.
- Casas Sánchez, J. M. y Otros (1998) Problemas de estadística. Descriptiva, probabilidad e Inferencia. Ediciones Pirámide. Madrid.
- Gutiérrez Jáimez, R. y Otros. (1993) Curso básico de Probabilidad. Ed. Pirámide.
- Hernández Bastida, A. (2007) Curso elemental de estadística descriptiva. Pirámide.
- Hermoso Gutierrez, J.A. y Hernández Bastida, A. (2000) Curso básico de estadística descriptiva y probabilidad. Teoría y problemas. Ed. Némesis. Granada.
- Lind, Marchal y Wathen (2008) Estadística aplicada a los negocios y la economía. McGraw-Hill
- Martín Pliego. F. J. (2004) Introducción a la estadística económica y empresarial. 3ª edición, Editorial Thomson.
- Newbold, P. (1997). Estadística para los negocios y la economía. Prentice-Hall.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Hernández Bastida, A. y otros (2008) Mapas conceptuales y ejercicios de técnicas cuantitativas 1. Ed. Copicentro Granada.
- Arnaldos García, F et al. (2003) Estadística descriptiva para Economía y Administración de Empresas. Ed. Thomson.
- Amor Pulido, R; Aguilar Peña, C. y Morales Luque, A (2011): Estadística Descriptiva y Cálculo de Probabilidades.. Grupo Editorial Universitario.
-

ENLACES RECOMENDADOS

Web del Dpto. de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. <http://metodoscuantitativos.ugr.es/>
Instituto nacional de Estadística. <http://www.ine.es/>
Instituto de estadística andaluz. <http://www.juntadeandalucia.es:9002/>
Banco de España. <http://www.bde.es/webbde/es/>
Bolsa de Madrid. <http://www.bolsamadrid.es/homei.htm>
Anuario Económico de La Caixa. <http://www.anuarieco.lacaixa.comunicacions.com>
Eurostat, <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home/>
<http://wpd.ugr.es/~bioestad/guia-spss/practica-1/>
<http://www.stat.auckland.ac.nz/~iase/>

METODOLOGÍA DOCENTE

Esta asignatura está basada en clases presenciales en las que se explican todos los contenidos teóricos y se realizan numerosos ejercicios prácticos. A través de las referencias citadas anteriormente, el alumno dispone de una gran variedad de ejercicios resueltos, los cuales ayudan a interpretar, resolver y discutir los contenidos teóricos/prácticos explicados. Los alumnos disponen de otros recursos docentes (resolución de ejercicios mediante distintos paquetes informáticos, ejercicios y exámenes resueltos, etc.) en distintas direcciones web para su consulta mediante internet.

El profesor o Profesora

- 1) Introducirá los contenidos correspondientes a cada lección y los desarrollará de la forma más oportuna dependiendo del grado de complejidad.
- 2) Realizará las demostraciones que sean necesarias para el desarrollo de la materia y al objeto de que el alumno aprenda a “enfrentarse” a ellas y a otras similares.
- 3) Resolverá ejercicios a modo de ejemplo y planteará otros para entender y afianzar mejor los conceptos.
- 4) Pedirá al alumno que busque problemas que se pueden plantear en asignaturas que esté cursando en ese momento e incluso problemas que se le puedan plantear en el desarrollo de su actividad profesional



futura.

5) Suministrará enunciados de ejercicios para que practiquen por su cuenta.

6) Durante la clase se responderán las preguntas y dudas que se planteen. Las correspondientes al trabajo individual del alumno se resolverán en horas de tutoría.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

Con objeto de evaluar la adquisición de los contenidos y competencias a desarrollar en la materia, se utilizará un sistema de evaluación diversificado, seleccionando las técnicas de evaluación más adecuadas para la asignatura en cada momento, que permita poner de manifiesto los diferentes conocimientos y capacidades adquiridos por el alumnado al cursar la asignatura.

De entre las siguientes técnicas evaluativas se utilizarán alguna o algunas de ellas.

Prueba escrita: exámenes de ensayo, pruebas objetivas, resolución de problemas, casos o supuestos, pruebas de respuesta breve, informes y diarios de clase.

Prueba oral: exposiciones de trabajos orales en clase, individuales o en grupo, sobre contenidos de la asignatura (seminario) y sobre ejecución de tareas prácticas correspondientes a competencias concretas. Observación: escalas de observación, en donde se registran conductas que realiza el alumno en la ejecución de tareas o actividades que se correspondan con las competencias.

Técnicas basadas en la asistencia y participación activa del alumno en clase, seminarios y tutorías: trabajos en grupos reducidos sobre supuestos prácticos propuestos.

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el art. 5 del R. D 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en el territorio nacional.

La calificación global corresponderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación:

1. [70%] Prueba escrita que constará de parte teórica y parte práctica (que puede incluir prueba por ordenador). Para superar la asignatura en la convocatoria ordinaria será necesario que en esta prueba se obtenga una puntuación mínima de cinco puntos (en la escala de cero a diez). Los alumnos que no realicen esta prueba tendrán la calificación final de "No presentado"
2. [30%] Evaluación continua en la que, de entre las siguientes técnicas evaluativas, se utilizarán alguna o algunas de ellas: Pruebas/ejercicios de clase de teoría, problemas y ordenador.

En caso de no obtener una puntuación mínima de cinco puntos (en la escala de cero a diez) en la prueba escrita, la calificación global de la asignatura en la convocatoria ordinaria será "Suspenso", con una calificación numérica que se obtendrá como el mínimo entre 4,5 puntos y la suma de la nota obtenida en la prueba escrita y la nota obtenida en la evaluación continua

En las convocatorias extraordinaria y especial, la prueba de evaluación será la misma para todos los alumnos. Constará de parte teórica y parte práctica (que puede incluir una prueba de ordenador) y estará valorada en el 100% de la calificación.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA "NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA"

El sistema de evaluación es preferentemente continua, no obstante, el alumno podrá solicitar la Evaluación Única Final de acuerdo con la Normativa de Evaluación y Calificación de los estudiantes (art. 8). En la convocatoria ordinaria, la fecha para la prueba de evaluación escrita será la misma para los alumnos que hayan seguido la evaluación continua como para los que hayan optado, de acuerdo con la normativa de la



Universidad de Granada, por evaluación única final. Habrá una prueba de evaluación común, valorada en un 70%, que constará de parte teórica y parte práctica (que puede incluir prueba de ordenador); además habrá una prueba complementaria, valorada en un 30% sólo para alumnos de evaluación única que podría realizarse en una fecha diferente a la de la evaluación común.

ESCENARIO A (ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PRESENCIAL Y NO PRESENCIAL)

ATENCIÓN TUTORIAL

HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

Cuando no sea posible la atención en el despacho, atenderemos tutorías por correo electrónico en horario de tutorías. En los casos en que no sea posible resolver la duda por correo electrónico o sea difícil realizaremos videoconferencia con Google Meet en horario pactado con el alumno/a.

- Correo electrónico de la UGR.
- Plataforma docente Prado de la UGR: Correo, Foro, Chat.
- Videoconferencia con Google Meet.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

Se realizarán clases presenciales en las que se explicarán todos los contenidos teóricos y se realizarán numerosos ejercicios prácticos. El alumno dispondrá de una gran variedad de ejercicios resueltos, los cuales ayudan a interpretar, resolver y discutir los contenidos teóricos/prácticos explicados. También se pondrá a disposición de los alumnos otros recursos docentes (resolución de ejercicios mediante distintos paquetes informáticos, ejercicios y exámenes resueltos, etc.) en distintas direcciones web para su consulta mediante internet.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)

Convocatoria Ordinaria

La calificación global corresponderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación:

1. [70%] Prueba escrita que constará de parte teórica y parte práctica (que puede incluir prueba por ordenador). Para superar la asignatura en la convocatoria ordinaria será necesario que en esta prueba se obtenga una puntuación mínima de cinco puntos (en la escala de cero a diez). Los alumnos que no realicen esta prueba tendrán la calificación final de "No presentado"
2. [30%] Evaluación continua en la que, de entre las siguientes técnicas evaluativas, se utilizarán alguna o algunas de ellas: Pruebas/ejercicios de clase de teoría, problemas y ordenador.

En caso de no obtener una puntuación mínima de cinco puntos (en la escala de cero a diez) en la prueba escrita, la calificación global de la asignatura en la convocatoria ordinaria será "Suspenso", con una calificación numérica que se obtendrá como el mínimo entre 4,5 puntos y la suma de la nota obtenida en la prueba escrita y la nota obtenida en la evaluación continua

Convocatoria Extraordinaria

En la convocatoria extraordinaria la prueba de evaluación constará de parte teórica y parte práctica (que



puede incluir una prueba de ordenador) y estará valorada en el 100% de la calificación.

Evaluación Única Final

La evaluación única final para los alumnos que la haya solicitado en tiempo y forma y se les haya concedido previamente por parte del Departamento tendrá las siguientes características:

Se realizará en la misma fecha que el examen de la prueba de la convocatoria ordinaria. Los alumnos realizarán la misma prueba que los alumnos que hayan seguido la evaluación continua siendo su puntuación el 70% de la calificación final. El 30% restante se obtendrá mediante una prueba complementaria.

ESCENARIO B (SUSPENSIÓN DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL)

ATENCIÓN TUTORIAL

HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

Atenderemos tutorías por correo electrónico en horario de tutorías. En los casos en que no sea posible resolver la duda por correo electrónico o sea difícil realizaremos videoconferencia con Google Meet en horario pactado con el alumno/a.

HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

- Correo electrónico de la UGR.
- Plataforma docente Prado de la UGR: Correo, Foro, Chat.
- Videoconferencia con Google Meet.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

Se impartirán las clases por videoconferencia, usando google meet. En PRADO tendrán disponible numeroso material complementario: Transparencias para seguir las clases, ejercicios resueltos con R y/o Excel, relaciones de ejercicios propuestos, explicaciones de los ejercicios en los que más dificultades tienen, videos tutoriales, ejercicios para autoevaluación, etc.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)

Convocatoria Ordinaria

Se llevará a cabo una intensa actividad de evaluación continua. Aquellos alumnos que obtengan una calificación de 5 o superior (en una escala [0, 10]) en las actividades de evaluación continua serán calificados con esa calificación final en la convocatoria ordinaria.

Los alumnos que no estén en la situación anterior se presentarán, en la fecha indicada por el decanato, al examen ordinario. Este examen será oral y se celebrará de manera individual o en pequeños grupos. Se realizará una videoconferencia (Con Google Meet) a cada uno de los alumnos presentados y se realizará el examen. Claramente será un examen de reflexión y de madurez sobre la asignatura. La calificación de estos alumnos será un 30% de la calificación obtenida en la evaluación continua y un 70% de la calificación que obtengan en el examen oral.

Convocatoria Extraordinaria



En caso de tener que realizar la evaluación en modo no presencial se convocaría en la fecha y hora que señale el Decanato de la Facultad un examen oral que se celebraría de manera individual. Se realizará una videoconferencia (con Google Meet) a cada uno de los alumnos presentados y se realizará el examen. Claramente será un examen de reflexión y de madurez sobre la asignatura. El 100% de la calificación corresponderá a la nota obtenida en el examen oral.

Evaluación Única Final

Las mismas medidas propuestas para la convocatoria extraordinaria.

INFORMACIÓN ADICIONAL (Si procede)

Es posible que a lo largo del curso se modifique algún horario de tutorías. Se aconseja consultar las tutorías actualizadas en el tablón de anuncios del Departamento o bien en alguno de los siguientes enlaces:

<http://metodoscuantitativos.ugr.es/pages/docencia>

<https://oficinavirtual.ugr.es/ordenacion/GestorInicial>

En la dirección <http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/ugr/otranormativa> se puede consultar la **Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada**, las Instrucciones para la aplicación de la normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada y la Instrucción relativa a la aplicación del artículo 8.2 de la Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada

