



PROFESORADO

Profesor/es:

ANA LORENTE MARIN - correo-e: alorente@ubu.es

AMAYA MARTINEZ PURAS - correo-e: amayamar@ubu.es

FICHA TÉCNICA

Titulación: INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Nombre asignatura: ESTADÍSTICA (1290)

Código de la asignatura: 1290

Tipo de asignatura: Troncal

Nivel / Ciclo: 1

Curso en el que se imparte: 2

Duración y fechas: Anual

Créditos: 9.0

Créditos teóricos: 3.0

Créditos prácticos: 6.0

Áreas: MATEMATICA APLICADA

Tipo de curso: Oficial

Descriptor: Según BOE

Requisitos previos: Según BOE

Idioma: Español

COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS

INSTRUMENTALES

Análisis y síntesis: 4

Organización y planificación: 3

Comunicación oral y escrita en la lengua nativa: 4

Conocimiento de una lengua extranjera: 3

Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio: 3

Gestión de la información: 3

Resolución de problemas: 4

Toma de decisiones: 3

PERSONALES

Trabajo en equipo: 3

Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar: 3

Trabajo en un contexto internacional: 3
Relaciones interpersonales: 3
Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad: 3
Razonamiento crítico: 3
Compromiso ético: 3

SISTÉMICAS

Aprendizaje autónomo: 3
Adaptación a nuevas situaciones: 3
Creatividad: 3
Liderazgo: 3
Conocimiento de otras culturas y costumbres: 3
Iniciativa y espíritu emprendedor: 3
Motivación por la calidad: 3
Sensibilidad hacia temas medioambientales: 3

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)

Saber el programa de la asignatura.

HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)

Aplicar el programa de la asignatura.

ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)

COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)

OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Educación, mesura y ecuanimidad.

OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Clases teóricas y prácticas.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Planteamiento y resolución de problemas.

SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Exámenes y presentación de prácticas.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA

Probabilidad y estadística, *D.C. Montgomery y G.C. Runger*, , McGraw-Hill,
Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias, *W.Mendenhall y T.Sincich*, , Prentice Hall
Hispanoamericana,
Probabilidad y estadística para ingenieros, *R.E.Walpole y R.H.Myers*, , MCGraw-Hill,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Estadística básica, *R.Ardanuy y M.M.Soldevilla*, , Hespérides,
Estadística: modelos y métodos (dos tomos), *D.Peña Sánchez de Rivera*, , Alianza Universidad
Textos,

RECURSOS DE INTERNET

OBSERVACIONES Y OTROS DATOS

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)

ESTADÍSTICA (1290)

Probabilidad y variables aleatorias.

- > Descripción conjunta de dos variables.
- > Descripción estadística de una variable.

Estadística descriptiva.

- > Probabilidad.
- > Variables aleatorias discretas.
- > Variables aleatorias continuas.
- > Modelos de distribuciones de probabilidad.

Estimación e intervalos de confianza.

- > Muestras aleatorias y estadísticos.
- > Estimación puntual.
- > Estimación por intervalos.

Contraste de hipótesis I: contrastes paramétricos.

- > Elementos de un contraste.
- > Contrastes para poblaciones normales.
- > Contrastes para proporciones.

Contraste de hipótesis II: contrastes no paramétricos.

- > Contrastes de localización.
- > Contrastes de ajuste.
- > Contrastes de homogeneidad.
- > Contrastes de independencia.

Análisis de la varianza.

- > Estimación de los parámetros.
- > Descomposición de la variabilidad.
- > Comparación de medias
- > Residuos.

Introducción al diseño de experimentos.

- > Diseño con un factor y una variable bloque.
- > Diseño con dos factores.

Regresión lineal simple.

- > Estimación de los parámetros.
- > Análisis de la varianza y contraste de regresión.
- > Predicción.