DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	ESTADÍSTICA		
Identificador:	32355		
Titulación:	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
Módulo:	BÁSICAS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA		
Tipo:	MATERIA BASICA		
Curso:	2	**Periodo lectivo:**	Segundo Cuatrimestre
Créditos:	6	**Horas totales:**	150
Actividades Presenciales:	0	**Trabajo Autónomo:**	0
Idioma Principal:		**Idioma Secundario:**	
Profesor:		**Correo electrónico:**	

PRESENTACIÓN:

La asignatura de estadística tiene un carácter principalmente aplicado y pretende impartir los conocimientos necesarios de técnicas estadísticas que permita al alumno comprender y estudiar fenómenos no deterministas que se encontrará en el ejercicio de su profesión de ingeniería. Los contenidos versan sobre la estadística descriptiva, regresión, variable aleatoria y probabilidad, inferencia estadística y teoría de colas.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G07	Capacidad para manejar diferentes modelos complejos de conocimiento mediante un proceso de abstracción y su aplicación al planteamiento y resolución de problemas.
	G08	Capacidad para comprender el papel del método científico en la generación de conocimiento y su aplicabilidad a un entorno profesional.
	G11	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/ o laboratorio con los conocimientos teóricos.
Competencias Específicas de la titulación	E01	Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización.
	E17	Conocimientos aplicados de organización de empresas y de los sistemas de producción y fabricación.
Resultados de Aprendizaje	R01	Manejar los fundamentos de la estadística descriptiva en el procesamiento de datos e interpretación de resultados correspondiente al estudio de determinados sucesos.
	R02	Aplicar técnicas básicas de conteo en la resolución de diferentes tipos de problemas.
	R03	Emplear los modelos clásicos de distribuciones y aplicar las técnicas de cálculo de probabilidades a la resolución de problemas relacionados con los fenómenos aleatorios.
	R04	Emplear la inferencia estadística y aplicar las técnicas de predicción en el estudio de situaciones concretas

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Contenidos de la materia:

1 - Estadística descriptiva
2 - Regresión
3 - Variable aleatoria y probabilidad
4 - Inferencia estadística
5 - Teoría de colas

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Bibliografía recomendada:

Bibliografía básica:

Páginas web recomendadas:

* Guía Docente sujeta a modificaciones