

## DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

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

## 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:

<b>Competencias Generales de la titulación</b>	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.
<b>Competencias Específicas de la titulación</b>	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.
<b>Resultados de Aprendizaje</b>	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:

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

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