

FICHA DE ASIGNATURA

Título: Herramientas de estadística

Descripción:

Introducción a la estadística para la ciencia de datos. Mirar cuadro de titulaciones que deben de cursar la antes del comienzo del Máster.

Carácter: Complemento Formativo

Créditos ECTS: 6

Contextualización:

En la ciencia de datos, los análisis estadísticos suponen una parte crucial en el estudio de los datos. La estadística también es la base de técnicas y algoritmos que se utilizan la inteligencia artificial.

Modalidad: Online

Temario:

1. Introducción a la estadística
2. Estadística descriptiva
3. Probabilidad
4. Variables aleatorias
5. Distribuciones de probabilidad discretas
6. Distribuciones de probabilidad continuas
7. Técnicas de muestreo
8. Distribuciones en el muestreo
9. Inferencia estadística
10. Test de Hipótesis

Actividades Formativas:

Actividad Formativa	Horas	Presencialidad
Clases expositivas	0	0%
Clases prácticas sobre laboratorio informático	0	0%
Tutorías online	20	30%
Trabajo autónomo	130	0%

Metodologías docentes:

- Lección magistral
- Estudio de casos
- Resolución de problemas
- Simulaciones
- Laboratorio informático virtual
- Seguimiento

Sistema de Evaluación:

Sistemas de evaluación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
Evaluación de portafolio.	20%	60%
Evaluación de la prueba	40%	80%

Normativa específica:

No procede

Bibliografía:

- García Pérez, A. (2015). La interpretación de los datos: una introducción a la estadística aplicada. Madrid, Spain: UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia. Recuperado de <https://elibro-net.universidadviu.idm.oclc.org/es/ereader/universidadviu/48802>
- Llinás Solano, H. (2018). Introducción a la estadística matemática. Universidad del Norte. <https://elibro-net.universidadviu.idm.oclc.org/es/ereader/universidadviu/70063>
- Lacourly, N. (2012). Introducción a la estadística. Editorial ebooks Patagonia - J.C. Sáez Editor. <https://elibro-net.universidadviu.idm.oclc.org/es/ereader/universidadviu/68439>
- Correa Morales, J. C. y Barrera Causil, C. J. (2019). Introducción a la estadística Bayesiana. Instituto Tecnológico Metropolitano. <https://elibro-net.universidadviu.idm.oclc.org/es/ereader/universidadviu/105716>
- Ross, S. M. y Valdés Sánchez, T. (2014). Introducción a la estadística. Editorial Reverté. <https://elibro-net.universidadviu.idm.oclc.org/es/ereader/universidadviu/46782>