



DATOS IDENTIFICATIVOS

Mostraxe

| | | | | |
|-----------------------|---|--------|-------|--------------|
| Materia | Mostraxe | | | |
| Código | V03M100V01203 | | | |
| Titulación | Máster Universitario en Técnicas Estadísticas | | | |
| Descritores | Creditos ECTS | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
| | 5 | OP | 1 | 2c |
| Lingua de impartición | | | | |
| Departamento | | | | |
| Coordinador/a | Vaamonde Liste, Antonio | | | |
| Profesorado | Vaamonde Liste, Antonio | | | |
| Correo-e | vaamonde@uvigo.es | | | |
| Web | http://eio.usc.es/pub/mte/ | | | |
| Descrición xeral | Profesorado: Antonio Vaamonde Liste (UVigo): 5 ECTS | | | |
| | Máis información en http://eio.usc.es/pub/mte/ | | | |

Competencias de titulación

| | |
|--------|--|
| Código | |
| A1 | Capacidad para comprender, presentar, formular y resolver aquellos problemas susceptibles de ser abordados a través de modelos de la estadística |
| A3 | Conocer las aplicaciones de los modelos de la estadística |
| A5 | Coñecer algoritmos de resolución de los problemas y manejar el software adecuado |
| B2 | Capacidad de integración en grupos de trabajo multidisciplinares en los que la estadística sea herramienta imprescindible |
| B4 | Capacidad de comunicación para la divulgación de resultados y aplicaciones de la estadística |

Competencias de materia

| Resultados previstos na materia | Tipoloxía | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|--|-------------|---------------------------------------|
| Realización de encuestas aplicando los principios estadísticos. | saber facer | A1 A3 B2 B4 |
| Interpretación correcta de encuestas. | saber | A1 A3 B4 |
| Comprobación de supuestos o hipótesis para la correcta aplicación de las técnicas de muestreo. | saber | A1 A3 |
| Tratamiento de datos y análisis estadístico de los resultados obtenidos. | saber facer | A1 A3 A5 B2 B4 |

Contidos

| | |
|--------|--------|
| Tema | |
| (*)(*) | (*)(*) |

| | |
|--|--------|
| Tema I.- Muestreo. Ventajas y límites. Estimadores. Errores que pueden producirse. Tipos de Muestreo. Diseño de encuestas. | (*)(*) |
| Tema II.- La información previa: marco de Muestreo. Algunos problemas asociados a la formación del marco. | (*)(*) |
| Tema III.- Muestreo aleatorio simple. Estimación de medias y totales de variables cuantitativas. Intervalos de confianza. Determinación del tamaño de muestra. | (*)(*) |
| Tema IV.- Muestreo aleatorio simple de variables cualitativas. Estimación de la proporción y del total de clase. Intervalos de confianza. Determinación del tamaño de muestra. | (*)(*) |
| Tema V.- Muestreo aleatorio estratificado. Concepto. Ventajas y limitaciones. Estimadores de la media y del total. Afijación o distribución de la muestra por estratos. Determinación del tamaño de muestra. | (*)(*) |
| Tema VI.- Muestreo por conglomerados. Estimación de medias y totales. Estimación de proporciones. Muestreo por conglomerados en dos etapas. | (*)(*) |
| Tema VII.- Estimadores de razón y regresión. Determinación del tamaño de muestra. Eficiencia relativa de los estimadores. | (*)(*) |

Planificación

| | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|--------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Presentacións/exposicións | 35 | 35 | 70 |
| Prácticas de laboratorio | 10 | 31 | 41 |
| Probas de resposta curta | 2 | 0 | 2 |
| Informes/memorias de prácticas | 0 | 12 | 12 |

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

| | Descrición |
|---------------------------|---|
| Presentacións/exposicións | Descrición das diferentes unidades didácticas mediante videoconferencia, con apoio de presentación de Power Point ou similar en pantalla. Os alumnos recibirán por adiantado os contidos resumidos das clases lectivas. |
| Prácticas de laboratorio | Realización individualizada de prácticas planificadas no ordenador do alumno, utilizando programas estatísticos axeitados. O alumno recibe por adiantado o guión de cada práctica, e debe remitir o arquivo cos resultados unha vez completada. |

Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|---------------------------|------------|
| Presentacións/exposicións | |
| Probas | Descrición |
| Probas de resposta curta | |

Avaliación

| | Descrición | Cualificación |
|---------------------------|---|---------------|
| Presentacións/exposicións | O alumno debe realizar as prácticas programadas e remitir os correspondentes informes cos resultados acadados | 50 |
| Probas de resposta curta | Exame de aproximadamente 20 cuestións de carácter conceptual e resposta breve e razonada | 50 |

Outros comentarios sobre a Avaliación

A avaliación consiste nunha proba de resposta curta, cun peso do 50% na cualificación final, e a realización das prácticas programadas ao longo do curso, 50% restante, que deberán ser presentadas co correspondente informe, interpretando os resultados e avaliando a aplicabilidade e o cumprimento das hipóteses necesarias.

Bibliografía. Fuentes de información

Ramón Fernández García, **Muestreo de Poblaciones Finitas. Curso Básico**, Ed. PPU, Barcelona,

Cesar Perez Lopez, **Muestreo Estadístico**, Ed. Ibergarceta. Madrid,

Richard Scheaffer, **Elementos de Muestreo**, Ed. Thomson. Madrid,

Miguel Santesmases Mestre, **Diseño y Análisis de Encuestas en Investigación Social y de Mercados**, Ed. Pirámide Madrid,

V.G. Manzano, **Manual para Encuestadores**, Ed. Ariel. Barcelona,

Recomendacións
