



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Estatística

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Estatística                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |
| Código                | 004G240V01402                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |              |
| Titulación            | Grao en Turismo                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                                 | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                             | OB     | 2     | 2c           |
| Lingua de impartición | Castelán<br>Galego                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Departamento          | Estatística e investigación operativa                                                                                                                                                                                                                         |        |       |              |
| Coordinador/a         | Perez Gonzalez, Ana                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |
| Profesorado           | Perez Gonzalez, Ana                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |              |
| Correo-e              | anapg@uvigo.es                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |              |
| Web                   | <a href="http://http://faitic.uvigo.es/">http://http://faitic.uvigo.es/</a>                                                                                                                                                                                   |        |       |              |
| Descrición xeral      | A materia estatística é unha asignatura de carácter obligatorio onde se estudarán os conceptos estatísticos básicos recorrendo os temas de estatística descriptiva, cálculo de probabilidades, variables aleatorias, inferencia estatística e números índice. |        |       |              |

### Competencias de titulación

|        |                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                              |
| A11    | Analizar e avaliar os impactos xerados polo turismo                                                                                          |
| A18    | Habilidades no manexo das TIC para a procura e uso da información.                                                                           |
| A19    | Ser capaz de analizar, sintetizar e administrar datos derivados das observacións usando os fundamentos técnicos cuantitativos e de predición |
| A20    | Capacidade para interpretar criticamente datos e texto.                                                                                      |
| A28    | Capacidade de aplicar os coñecementos teóricos e prácticos adquiridos nun contexto académico especializado.                                  |
| A29    | Capacidade para tornar un problema empírico en obxecto de investigación e elaborar conclusións.                                              |

### Competencias de materia

| Resultados previstos na materia                                                                                                                  | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| A11 Analizar e avaliar os impactos xerados polo turismo                                                                                          | A11                                   |
| A18 Habilidades no manexo das TIC para a procura e uso da información.                                                                           | A18                                   |
| A19 Ser capaz de analizar, sintetizar e administrar datos derivados das observacións usando os fundamentos técnicos cuantitativos e de predición | A19                                   |
| A20 Capacidade para interpretar criticamente datos e texto.                                                                                      | A20                                   |
| A28 Capacidade de aplicar os coñecementos teóricos e prácticos adquiridos nun contexto académico especializado.                                  | A28                                   |
| A29 Capacidade para tornar un problema empírico en obxecto de investigación e elaborar conclusións.                                              | A29                                   |

### Contidos

|                                                           |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                                      |                                                                                                                                                                                     |
| Tema 1. Estadística Descriptiva                           | 1.1 Distribución de frecuencias. 1.2 Medidas de posición, dispersión e forma. 1.3 Representacións gráficas.                                                                         |
| Tema 2. Introducción ó cálculo de probabilidades          | 2.1 Conceptos básicos do cálculo de probabilidades. 2.2 Probabilidades condicionadas e concepto de independencia.                                                                   |
| Tema 3. Principales Distribuciones Discretas y Continuas. | 3.1 Definición dunha variable aleatoria. 3.2 Características dunha variable aleatoria. 3.3 Principais distribucións de probabilidade. 3.4 Aplicacións do Teorema Central do Límite. |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema 4. Conceptos e principios metodolóxicos da inferencia estatística | 4.1 Poboación, mostra e as súas características. Mostreo aleatorio simple. Distribucións asociadas ó mostreo en poboacións normais. 4.2 Estimación puntual. Concepto de estimador e as súas propiedades. 4.3 Estimación mediante intervalos de confianza en poboacións normais. 4.4 Contrastes de hipóteses. Plantexamento das hipóteses. Contrastes clásicos en poboacións normais. |
| Tema 5. Manexo de paquetes estatísticos de uso corrente                | 5.1 Introdución ó uso do paquete estadístico como aplicación das técnicas estatísticas explicadas no resto do temario.                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Planificación                                                                                                            |               |                    |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
|                                                                                                                          | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
| Sesión maxistral                                                                                                         | 21            | 48                 | 69           |
| Resolución de problemas e/ou exercicios                                                                                  | 26            | 52                 | 78           |
| Probas de resposta longa, de desenvolvemento                                                                             | 3             | 0                  | 3            |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado. |               |                    |              |

| Metodoloxía docente                     |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Descrición                                                                                                                                                                         |
| Sesión maxistral                        | Exposición por parte do profesor dos contidos sobre a materia obxecto de estudo, bases teóricas e/ou directrices dun traballo, exercicio ou proxecto a desenvolver polo estudante. |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | Resolución de problemas e cuestións de cada un dos temas do programa da materia. Farase uso tamén de software de cálculo .                                                         |

| Atención personalizada                  |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías                            | Descrición                                                                                                                       |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | Durante a resolución de problemas e/ou exercicios na aula, o alumno poderá formular cuestións ou dudas relacionadas coa materia. |

| Avaliación                                   |                                                     |               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
|                                              | Descrición                                          | Cualificación |
| Sesión maxistral                             | Realización de probas tipo test de cada tema.       | 10            |
| Resolución de problemas e/ou exercicios      | Realización e exposición de exercicios e problemas. | 20            |
| Probas de resposta longa, de desenvolvemento | Exame final teórico/práctico da materia             | 70            |

| Outros comentarios sobre a Avaliación                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| O sistema de avaliación da segunda convocatoria será o mesmo que o empregado na primeira. |  |

| Bibliografía. Fontes de información                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Levin, Rubin, Balderas, Del Valle y Gómez, <b>Estadística para Administración y Economía</b> , Prentice Hall,,                          |  |
| Martín Pliego, F. J. e Ruíz-Maya, L.,, <b>Estadística I: Probabilidad</b> , Thomson,                                                    |  |
| Martín-Pliego López, F. J. e Ruiz-Maya Pérez, L., <b>Fundamentos de Inferencia Estadística</b> , Thomson,,                              |  |
| Parra, E.; Ramos Domínguez, A.;Trujillo Ramírez, R.;Arriaga Estévez, M. L.;, <b>ESTADÍSTICA PARA TURISMO</b> , McGraw-Hill,             |  |
| Julián Santos Peñas, Ángel Muñoz Alamillos, Azahara Muñoz Martínez, <b>Estadística para estudios de turismo</b> , Ediciones Académicas, |  |
| José María Raya Vílchez, <b>Estadística aplicada al turismo</b> , Pearson Educación,                                                    |  |

| Recomendacións |
|----------------|
|----------------|