

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Básica

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

E9: Aplicar las tecnologías y sistemas de información y comunicación de los cuidados de salud.

E26: Aplicar los métodos y procedimientos necesarios en su ámbito para identificar los problemas de salud más relevantes en una comunidad.

E. 27. Analizar los datos estadísticos referidos a estudios poblacionales, identificando las posibles causas de problemas de salud.

T1: Capacidad para trabajar en equipo.

T2: Capacidad para aplicar el razonamiento crítico.

T3: Capacidad de análisis y síntesis.

T7: Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

T8: Capacidad de resolución de problemas y toma de decisiones.

T10: Capacidad para desarrollar la creatividad.

T13: Capacidad de aprender.

T14: Capacidad para planificar y evaluar.

T17: Capacidad para usar adecuadamente medios informáticos y nuevas tecnologías.

T18: Capacidad para demostrar habilidades de investigación.

T.19: Capacidad para desarrollar habilidades de gestión de la información

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Demuestra conocimiento de los conceptos de población, muestra, variable, parámetros y ser capaz de identificarlos en investigaciones concretas.

Ser capaz de resumir y representar información.

Manejar los conceptos básicos de Probabilidad y ser capaz de identificar situaciones en las que aplicarlos.

Manejar las distribuciones Binomial, normal y las que aparecen en el muestreo de la normal.

Ser capaz de diseñar pruebas diagnósticas en base a información muestral, medir su funcionamiento.

Ser capaz de identificar factores de riesgo en base a información muestral.

Adquirir el concepto de estimador y distribución en el muestreo. Familiarizarse con las propiedades de los estimadores.

Saber identificar situaciones en las que aplicar Intervalos de confianza y Contrastes de Hipótesis y conocer su interpretación.

Realizar ajustes de modelos y la evaluar la bondad del ajuste.

Utilizar paquetes estadísticos.

Contenidos

Introducción a la Estadística. Descripción de datos univariantes. Relaciones entre variables. Teoría elemental de Probabilidad. Distribuciones de probabilidad. Inferencia estadística. Estimación por intervalos. Contrastes de hipótesis. Introducción al ajuste de modelos. Introducción al manejo de programas estadísticos.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases Teóricas: 32 horas

Seminarios académicamente dirigidos por el profesor: 33 horas

Tutorías: 8 horas

Criterios y sistemas de evaluación

1. Realización de pruebas escritas en las que se evaluarán los contenidos prácticos de los temas desarrollados en las clases presenciales.
2. Realización de trabajos y participación en las clases, tutorías y seminarios.

Las calificaciones se harán de acuerdo al RD 1125/2003 de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

El horario de tutorías y los recursos de aprendizaje están disponibles en la página web de la Universidad de Valladolid.

Calendario y horario

El calendario y el horario de la asignatura están disponibles en la página web de la Universidad de Valladolid

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

Presenciales

Clases teóricas: 32 horas

Seminarios académicamente dirigidos con el profesor: 33 horas

Tutorías: 8 horas

Exámenes: 2 horas

No presenciales

Seminarios académicamente dirigidos sin profesor: 15 horas

Revisión de material documental y desarrollo de actividades: 40 horas

Tiempo de estudio: 20 horas

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

José Antonio Tejero Hernández
jtejero@maf.uva.es

