

## Datos básicos de la asignatura

<b>Titulación:</b>	Grado en Biología
<b>Año plan de estudio:</b>	2009
<b>Curso implantación:</b>	2009-10
<b>Centro responsable:</b>	Facultad de Biología
<b>Nombre asignatura:</b>	Estadística Aplicada a la Biología
<b>Código asignatura:</b>	1530001
<b>Tipología:</b>	TRONCAL / FORMACIÓN BÁSICA
<b>Curso:</b>	1
<b>Periodo impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Créditos ECTS:</b>	6
<b>Horas totales:</b>	150
<b>Área/s:</b>	Estadística e Investigación Operativa
<b>Departamento/s:</b>	Estadística e Investigación Operativa

## Objetivos y competencias

### OBJETIVOS:

- Aprender a planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el punto de vista de la significación estadística.

- Aprender el manejo de las bases de datos y de los programas informáticos que pueden emplearse en el ámbito de las Ciencias de la vida.


### COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

Desarrollar actitudes críticas basadas en el conocimiento.

Adquirir la capacidad de organización, planificación y trabajo en grupo.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	CIzHaph++mdKiDuqr1/2Fg==	<b>Fecha</b>	08/02/2024
<b>Firmado Por</b>	MARIA JOSE MARIN BERNAL	<b>Página</b>	1/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CIzHaph%2B%2BmdKiDuqr1%2F2Fg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CIzHaph%2B%2BmdKiDuqr1%2F2Fg%3D%3D</a>		



Utilizar las fuentes de información dentro del ámbito de las Ciencias de la Vida.

punto de vista de la significación estadística.

Aprender a planificar e interpretar los resultados de los análisis experimentales desde el

punto de vista de la significación estadística.

Aprender el manejo de las bases de datos y de los programas informáticos que pueden

emplearse en el ámbito de las Ciencias de la vida.

Aplicar los principios básicos del pensamiento y del método científico.

Saber obtener información de la observación de los seres vivos, de los procesos funcionales

que desarrollan y de las interacciones que se establecen entre ellos.

Ser capaz de diseñar experimentos, analizar y representar con gráficas adecuadas los datos, interpretar sus resultados y presentarlos en formato de un trabajo científico.

Conocer las nociones básicas de probabilidad y algunos modelos clásicos de distribuciones.


## Contenidos o bloques temáticos

---

Análisis descriptivo de un conjunto de datos.

Nociones de probabilidad. Modelos teóricos poblacionales.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	CIzHaph++mdKiDuqrl/2Fg==	<b>Fecha</b>	08/02/2024
<b>Firmado Por</b>	MARIA JOSE MARIN BERNAL	<b>Página</b>	2/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CIzHaph%2B%2BmdKiDuqrl%2F2Fg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CIzHaph%2B%2BmdKiDuqrl%2F2Fg%3D%3D</a>		



Introducción a la inferencia estadística.

## Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	52
G Prácticas de Informática	8

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

### Clases teóricas

Básicamente, se expondrá el contenido teórico de los temas a través de clases presenciales, siguiendo libros de texto de referencia y/o documentación previamente facilitada al estudiante, que servirán para fijar los conocimientos y contenidos ligados a las competencias previstas.

### Clases Prácticas


A su vez, las clases prácticas de resolución de problemas y/o estudio de casos prácticos permitirán la aplicación de las definiciones, propiedades y teoremas expuestos en las clases teóricas, utilizando cuando sea conveniente medios informáticos, de modo que los estudiantes alcancen las competencias previstas.

A partir de esas clases teóricas y prácticas, los profesores podrán proponer a los estudiantes la realización de trabajos personales (individuales y/o en grupo), para cuya realización tendrán el apoyo del profesor en seminarios y/o tutorías.

### Prácticas de Laboratorio

A su vez, la resolución de problemas y/o estudio de casos prácticos se realizará

Código Seguro De Verificación	CIzHaph++mdKiDuqrl/2Fg==	Fecha	08/02/2024
Firmado Por	MARIA JOSE MARIN BERNAL	Página	3/4
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CIzHaph%2B%2BmdKiDuqrl%2F2Fg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CIzHaph%2B%2BmdKiDuqrl%2F2Fg%3D%3D</a>		



utilizando, cuando sea conveniente, medios informáticos, de modo que los estudiantes alcancen las competencias previstas.

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

La evaluación se podrá realizar a partir de mecanismos que permitan la evaluación alternativa y un examen final. La evaluación alternativa se podrá realizar a través de pruebas escritas, trabajos personales (individuales y/o en grupo), exposiciones, participación en las actividades presenciales u otros medios explicitados en el proyecto docente de la asignatura.

Los profesores fijarán en el proyecto docente anual la ponderación correspondiente a cada uno de las actividades contempladas en la misma, respetando lo contemplado en los Estatutos de la Universidad de Sevilla.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	CIzHaph++mdKiDuqrl/2Fg==	<b>Fecha</b>	08/02/2024
<b>Firmado Por</b>	MARIA JOSE MARIN BERNAL	<b>Página</b>	4/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CIzHaph%2B%2BmdKiDuqrl%2F2Fg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CIzHaph%2B%2BmdKiDuqrl%2F2Fg%3D%3D</a>		

