

## 29202 - Bioestadística

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2024/25

**Asignatura:** 29202 - Bioestadística

**Centro académico:** 229 - Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

**Titulación:** 441 - Graduado en Nutrición Humana y Dietética

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 1

**Periodo de impartición:** Primer semestre

**Clase de asignatura:** Formación básica

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

La inclusión de la Bioestadística como asignatura básica en el Grado de Nutrición y Dietética responde a la necesidad de que los/las alumnos/as posean los recursos metodológicos necesarios para la toma de decisiones en situaciones de incertidumbre, como las que se presentan cotidianamente en las profesiones relacionadas con ciencias de la salud.

De esta forma el/la estudiante podrá no solamente participar de forma activa en tareas de investigación sino además adquirir habilidades de evaluación crítica de la investigación que se publica y sobre la cual, fundamentará su actividad profesional en el futuro.

La asignatura introduce en resumen las fundamentos para la recogida, proceso, análisis y presentación de datos en el contexto del método epidemiológico en las ciencias de la salud.

### 2. Resultados de aprendizaje

Según la memoria de verificación del grado, tras superar esta asignatura los/las estudiantes deberán ser capaces de:

1. Formular hipótesis, recoger e interpretar la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico, comprendiendo la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en materia sanitaria y nutricional.
2. Utilizar los principios científicos que sustentan la intervención del dietista nutricionista, para supeditar la actuación profesional a la evidencia científica.
3. Utilizar las aplicaciones informáticas relativas al ámbito de estudio para ayudarse en la toma de decisiones.
4. Aplicar los conocimientos teóricos al análisis de situaciones, resolución de problemas y toma de decisiones en contextos reales.
5. Utilizar la terminología empleada en bioestadística en español y en inglés.
6. Comprender textos científicos en inglés en el ámbito de la asignatura.

### 3. Programa de la asignatura

El programa que se ofrece al estudiantado para ayudarle a lograr los resultados previstos abarca los siguientes contenidos abordados en las clases magistrales, de resolución de problemas/casos, y en prácticas de laboratorio de informática:

1. Estadística descriptiva
2. Regresión y correlación lineal
3. Nociones básicas de probabilidad. Modelos de distribuciones
4. Inferencia estadística. Estimación puntual y por intervalo. Contraste de hipótesis dos o más grupos
5. Análisis de tablas de contingencia

### 4. Actividades académicas

#### **Clases magistrales (36 horas):**

Exposición de los contenidos teóricos de la asignatura. Se intercalarán breves ejercicios a modo de ejemplo, y eventualmente su resolución mediante software estadístico. Como soporte se emplearán los medios audiovisuales pertinentes.

#### **Resolución problemas y casos (8 horas):**

Resolución de ejercicios prácticos en español y/o inglés en aula de forma individual y/o en grupo relacionados con los contenidos impartidos en las clases magistrales.

**Prácticas de laboratorio de informática (16 horas):**

Resolución de ejercicios prácticos reales en aula de informática con apoyo de software estadístico. Como soporte se emplearán los medios audiovisuales pertinentes.

## 5. Sistema de evaluación

### EVALUACIÓN CONTINUA

- **Controles (70%)** para evaluar los contenidos abordados en las lecciones magistrales y clases de casos/problemas: Prueba individual escrita.
- **Control de laboratorio de informática (20%)** para evaluar las habilidades de resolución de problemas mediante software estadístico: Prueba en ordenador y/o escrita y/o mediante cuaderno de prácticas.
- **Participación activa en clase (10%)** se tendrá en cuenta tanto aportaciones individuales como en grupo.

**Examen Final (1ª convocatoria oficial):**

El estudiante o la estudiante tendrá que presentarse a este examen si no ha optado por el sistema de evaluación anterior así como cuando no haya superado la asignatura por ese sistema (nota final < 5/10). También podrá optar por este examen final el estudiante que quiere optar a mejorar su calificación.

La prueba consistirá en un examen con preguntas tipo test. Para superar dicho examen debe alcanzarse una nota  $\geq 5/10$ .

**Examen Final (2ª convocatoria oficial)**

La prueba consistirá en un examen con preguntas tipo test. Para superar dicho examen debe alcanzarse una nota  $\geq 5/10$ .

## 6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 3 - Salud y Bienestar
- 4 - Educación de Calidad