

Máster en Bioestadística

Universidad de Valencia

Máster en Bioestadística

- Objetivo:
 - Formar expertos en modelización estadística
 - Capaces de llevar a cabo desde el diseño de una investigación hasta el tratamiento de datos
 - En los contextos de
 - la epidemiología
 - la investigación clínica y farmacéutica
 - el medio ambiente y los sistemas naturales

Máster en Bioestadística

- Herramientas Matemáticas e Informáticas
- Estadística
- Modelización Estadística
- Modelización Avanzada
- Especialización
- Prácticas Externas
- Trabajo Fin de Máster

Primer semestre

- Herram. Matemáticas e Informáticas (18 ECTS)
 - Computación y programación en R
 - Gestión de bases de datos
 - Matemáticas en bioestadística
 - Probabilidad y simulación
- Estadística (12 ECTS)
 - Planificación de la investigación
 - Minería de datos
 - Estadística Bayesiana

Segundo semestre

- Modelización Estadística (15 ECTS)
 - Modelos lineales
 - Series temporales
 - Estadística espacial
- Modelización Avanzada (15 ECTS)
 - Modelos lineales generalizados
 - Modelos de suavizado, aditivos y mixtos
 - Modelos jerárquicos Bayesianos

Tercer semestre

- Especialización (12 ECTS)
 - Epidemiología
 - Investigación clínica y farmacéutica
 - Investigación en sistemas naturales y medioambientales
- Prácticas Externas (6 ECTS)
- Trabajo Fin de Máster (12 ECTS)