

Curso Académico: (2024 / 2025)

Fecha de revisión: 01-02-2024

Departamento asignado a la asignatura: null

Coordinador/a:

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 3 Cuatrimestre : 2

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- 1.Actividad neuronal y percepción
- 2.Mecanismos de estimulación eléctrica y sus aplicaciones
- 3.Métodos para el diseño de interfaces neuronales
- 4.Prótesis intracorticales para la comunicación
- 5.Neuroestimulación mediante ultrasonidos
- 6.Implantes cocleares
- 7.Implantes de retina e implantes V1
- 8.Medidas electrofisiológicas de conectividad
- 9.fMRI para la medida de la conectividad
- 10.Optogenética para la medida de la actividad cerebral

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Clases presenciales magistrales.
Clases presenciales reducidos (talleres, seminarios, casos prácticos).
Trabajo individual del estudiante.
Sesiones de laboratorios.
Examen final.

Seminarios y lecciones magistrales con apoyo de medios informáticos y audiovisuales.
Aprendizaje práctico basado en casos y problemas y resolución de ejercicios.
Trabajo individual y en grupo o cooperativo con opción a presentación oral o escrita.
Tutorías individuales y en grupo para resolución de dudas y consultas sobre la materia.
Prácticas y actividades dirigidas de laboratorios.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen Final: 60

Peso porcentual del resto de la evaluación: 40

Examen final.
Evaluación continua.