

Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Millet Roig, Jose

Condiciones de la práctica

Entidad	Instituto Universitario de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (ITACA)
Bolsa (€/mes)	480
Dedicación (horas)	600
Duración (meses)	7
Nº prácticas	2

Titulación o titulaciones

167 - Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
2234 - Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
175 - Grado en Ingeniería Biomédica
2269 - Master Universitario en Ingeniería Biomédica

Descripción de la práctica

Proyecto Formativo

El principal objetivo formativo de la presente práctica es la de formar al alumno en la concepción, implementación y test de dispositivos ópticos específicos para el registro de variables fisiológicas en el ámbito de un laboratorio de experimentación en animales.

Tareas:

Revisión Bibliográfica

Acopio de componentes ópticos y elección cámara CMOS para registro.

Prototipado sistema óptico de registro mediante conjunto de fibras ópticas.

Adaptación y calibración del sistema de registro óptico para medidas realizadas mediante dyes.

Apoyo en la realización de experimentos de corazón aislado de conejo o ratón en sistema Langendorff para el mapeo óptico de voltaje, concentración de calcio y el registro eléctrico.

Visualización mediante técnicas de mapping.

Generación de informes de resultados.

Comentarios