

2 CONTRATOS DE TITULADO SUPERIOR DE 24 MESES DE DURACIÓN

Proyecto SUMHAL, “Sustainability for Mediterranean Hotspots in Andalusia integrating LifeWatch ERIC”

Contacto: jbustamante@ebd.csic.es

Los candidatos se integrarán en un equipo de trabajo multidisciplinar formado por biólogos, físicos e ingenieros de telecomunicaciones de la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC) y del Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE, Universidad de Sevilla-CSIC).

Objetivos: El proyecto se centra en el desarrollo de sistemas de monitorización inteligente de especies amenazadas mediante el uso de cajas nido y refugios inteligentes, así como biologgers usando tres especies modelo: cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), cernícalo primilla (*Falco naumanni*) y nóctulo grande (*Nyctalus lasiopterus*)

Sueldo: 14 pagas 2,046 € (bruto mensual)

Perfil Académico: Ingenieros de Telecomunicaciones, Ingenieros Informáticos, Físicos

Se valorará: Formación y experiencia en IoT, redes de sensores inalámbricos, programación, robótica, gestión de bases de datos

Tareas: Las tareas de los dos contratados incluirán la gestión de los sistemas de cajas-nido y refugios inteligentes que se están usando para cernícalos y murciélagos por parte de investigadores de la Estación Biológica de Doñana (ver por ejemplo: <http://horus.ebd.csic.es/>). Monitorización, mantenimiento y reparación de estos sistemas, que recogen datos mediante sensores RFID, presión, temperatura y cámaras de vídeo. Gestión de los datos proporcionados por los sensores. Desarrollo y testado de nuevos prototipos de cajas-nido y refugios inteligentes alimentados mediante paneles solares e integrados en redes de sensores inalámbricos. Gestión de datos de movimiento animal registrados mediante biologgers con GPS y acelerómetros triaxiales.

