



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INFORMATICA DE SISTEMAS Y COMPUTADORES*

Núm Proyecto: 2018/17/00011

Responsable

Blanc Clavero, Sara

E-mail

sablacla@disca.upv.es

Ext.

85703

Título proyecto

Huertos Escolares Digitales: Una propuesta de transferencia de la tecnología de la universidad a la escuela.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los huertos escolares cada vez están más extendidos en nuestras escuelas. En ellos trabajan alumnos de todas las edades y proporcionan un marco de educación muy atractivo tanto curricularmente como en valores y principios sociales y medioambientales. Es un marco inigualable para introducir la tecnología entre los alumnos y alumnas de los colegios e institutos a través de actividades prácticas que combinan el huerto real y el huerto digital. Las actividades son diversas, como, por ejemplo, de observación del huerto con sensores, de gestión de la información recogida, de actuación remota o de formación de comunidades escolares que permitan intercambiar experiencias. Y, es precisamente la universidad, su alumnado y profesorado, quien puede determinar, de forma práctica, cómo realizar esta digitalización.

Actividades a realizar por el alumno

En el proyecto, el colaborador se encargará de las labores técnicas de preparación de las diferentes experiencias que se aborden en las colaboraciones entre asignaturas de la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica y el colegio o colegios donde se realizará las actividades.

Las actividades pueden implicar:

- Pequeños desarrollos con integrados como Arduinos o Raspberry Pi.
- Programación en lenguajes C# y Python.
- Desarrollo de interfaces básicas.
- Gestión de bases de datos y servicios de comunicación (TCP, servicios REST, SQLite y NoSQL con Mongo o similar)
- Uso de plataformas IoT (Internet of Things).

Horario

A convenir con el alumno.

Tres horas diarias, de lunes a viernes y adecuadas al horario académico del estudiante, a partir de la adjudicación de la beca y hasta el 30 de junio de 2019.