



Universidad Católica
San Pablo

Proyectos de Desarrollo Tecnológico

Desarrollar e implementar guías de prácticas STEM

Autor: Paolo Fabrizio Rodríguez Cárdenas

Jefe de Prácticas: Efrain Mayhua

INTRODUCCIÓN

**MATERIALES Y
COMPONENTES**

**DESARROLLO Y
RESULTADOS**

**DISEÑO Y
MONTAJE FINAL**

**CONCLUSIONES Y
REFERENCIAS**

¿Qué es el PDT en la Universidad Católica San Pablo?

Universidad Católica San Pablo

La Universidad Católica San Pablo (UCSP) es una institución de educación superior privada peruana sin fines de lucro, centrada en la formación humanística y profesional. Fue fundada en el año 1997 y se encuentra en la ciudad de Arequipa, en Perú. Y Del total de 92 universidades licenciadas en el Perú, la Universidad Católica San Pablo se ha ubicado regularmente dentro de los treinta primeros lugares a nivel nacional en determinados rankings universitarios internacionales.

Proyecto de desarrollo tecnológico

El PDT es una programa en el cual se realiza un proyecto de desarrollo tecnológico elaborado por la misma universidad, y tendiendo como jefe a uno de los docentes de la misma carrera del alumno, en la cual al finalizar este proyecto cumple la función de haber realizado prácticas preprofesionales mediante un cronograma de trabajo de 320 horas más un informe de prácticas con el fin de poder concluir uno de los requisitos necesarios para conseguir el bachiller.

Objetivo

El objetivo general del proyecto tecnológico es:


Se pretende realizar el desarrollo e implementación de Guías prácticas STEM utilizando una placa de desarrollo ESP junto a diversos sensores, para su posterior aplicación en la instrucción de niños interesados en aprender y reforzar habilidades STEM y parte de electrónica con programación y diseño web.

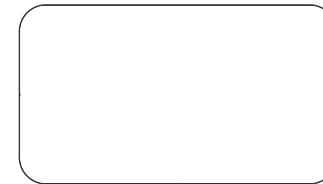
Objetivos específicos:

- Conocer correctamente el funcionamiento y programación de la placa de desarrollo ESP.
- Manejo de AUTODESK Tinkercad para el diseño 3D de módulos o protecciones para sensores como son infrarrojos y ultrasónicos.


Tweets de @UCSP

Seguir

Universida... · 15 feb. 
[#AdmisiónSanPablo](#) | ¡Así se vivió la [#SanPabloWeek](#) en enero! 🌞🌧️
 Con mucha alegría, nuestra querida [#comunidadSanPablo](#), recibió a los nuevos participantes de este gran evento, entre charlas, talleres y mucho más. [#Universidad](#) [#SanPablo](#) [#UCSP](#) [#Arequipa](#) [#Perú](#)



💬 ❤️ 5 ⓘ

Universida... · 14 feb. 
[#HumanidadesConYepez](#) | ¿En realidad sabes amar? 🤔❤️

Hoy, 14 de febrero, Día de San Valentín, día del amor y la amistad, el profesor Yepez nos comparte esta reflexión sobre cómo amar

- Diseño de guías STEM.

- Desarrollo de una página web (.html) con el contenido desarrollado, junto con experiencias y resultados obtenidos.

Alcance

El resultado a obtener finalizando el proyecto es contar con las herramientas de instrucción para futuros workshops y similares, que involucren niños y jóvenes que tengan interés en el ámbito de la educación STEM. Para ello, se debe realizar la investigación de los componentes a usar para cada uno de los talleres a desarrollar, siendo estos 3 por alumno. Además, se tiene que lograr diseñar e implementar tanto el hardware como el software a utilizarse para impartir las sesiones que se desarrollarán. Finalmente, para poder vencer las limitaciones, se cuenta con el apoyo del asesor de prácticas que seguirá atentamente los avances. En caso se atravesen limitaciones físicas o aptitudinales, se cuenta con un grupo de trabajo de 4 personas que constantemente compartirá conocimientos.

[Google - Inicio](#)