

N° CV0234388

CERTIFICADO

La Dirección de Innovación Tecnológica en Educación certifica que:

OSCAR ADIEL SULLA ZAPATA

con DNI N° 73077103 participó en el taller:

“FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS TIC EN RÓBOTICA EDUCATIVA”

Desarrollado del 30/05/2016 al 26/06/2016 , con una duración de 40 horas.

Lima, marzo de 2017.



Maria Lucia Acurio Jaramillo
Dirección de Innovación Tecnológica en Educación
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Contenido

- Presentación de Robótica Educativa- Antecedentes.
- Teorías pedagógicas que respaldan el uso educativo de la robótica.
- Reconocimiento e inventario del Kit de Robótica Educativa.
- Instalación de software WeDo.
- Conceptos de estructuras y máquinas simples (palancas, ruedas, poleas).
- Armado de estructuras de palanca: primera, segunda y tercera clase.
- Armado de estructura que contienen engranajes, poleas.
- Estructuras prediseñadas. Identifican los elementos para la construcción de modelos simples y la programación respectiva.
- Fases para la enseñanza de la robótica educativa mediante prototipos: observar, diseñar, construir, programar, probar y compartir.
- Orientaciones para el aprovechamiento pedagógico del Kit de Robótica Educativa en las instituciones de nivel primario.
- Estrategias de aprendizaje con Robótica Educativa.
- Integración curricular de Robótica Educativa.
- Elaboración de actividades de aprendizaje, talleres con integración de la Robótica Educativa en las áreas de Matemática, Comunicación, y Ciencia y Ambiente.
- Gestión de recursos TIC (Robótica Educativa) en las instituciones educativas.
- Mantenimiento de los recursos TIC en la institución educativa.