

MANUAL COMPLEMENTARIO PARA USUARIOS

DESARROLLADOR DE LA HABILIDAD: APSU

NOMBRE DE LA HABILIDAD: Programación y Diseño Tecnológico

Según el informe del FEM, la programación y el diseño tecnológico son habilidades demandadas para el siglo XXI. Esas habilidades representan la capacidad de crear programas de principio a fin y de desarrollar una tecnología desde cero. La tecnología de diseño es el estudio, diseño, desarrollo, aplicación, implementación, apoyo y gestión de tecnologías informáticas y no informáticas.

COMPETENCIAS:

- Comprender la importancia de la programación y el diseño de la tecnología
- Usar diferentes programas para diseñar tecnologías.

OBJETIVOS:

- Conocer que cada lenguaje de programación es apropiado para cada tecnología
- Conocer cada una de las tecnologías se puede desarrollar para simplificar los problemas de la vida cotidiana
- Saber cómo interactuar con los diferentes programas informáticos utilizados para diseñar una tecnología

RESULTADOS:

- Enfrentar los nuevos desafíos en el lugar de trabajo
- Ser un empleo más útil y evolucionar en el lugar de trabajo
- Mejorar las habilidades
- Comprender cómo crear nuevas tecnologías
- Comprender cómo abordar las fastidiosas tareas de la vida diaria

INFORMACION SOBRE EL EXPERTO:

Nombre: Lino Ferreira

Breve biografía: Lino estudió mecatrónica en la ESPE. Después de terminar sus estudios fue al CENFIM para hacer otra formación en la misma área, la mecatrónica, para desarrollarse en profundidad. Las competencias profesionales de Lino son: Técnico en mecatrónica, técnico en CNC, especialista en mecatrónica y profesor de mecatrónica. Ganó la Competición Nacional de Robótica en 2014, y tuvo la oportunidad de ir a la Competición Mundial de Robótica en Brasil. En 2015, no ganó la competencia nacional, sin embargo su buen desempeño le permitió ir de nuevo a la Competencia Mundial de Robótica en China. En 2019 Lino participó en el proyecto Robo@Factory.

Posición: Desarrollador de electrónica en la empresa Systems4You

COMO MEJORAR LA HABILIDAD ESPECIFICA:

- **Enlace al podcast :** XXXX
- **Videos:**
 - Fusion 360 Tutorial
<https://www.youtube.com/watch?v=A5bc9c3S12g>
 - KiCAD Tutorial
<https://www.youtube.com/watch?v=-tN14xIWWmA>

La Publicación ha sido realizada con el apoyo del Programa Erasmus+ de la Unión Europea. El contenido de esta página es responsabilidad exclusiva del autor y de ninguna manera puede interpretarse como un reflejo de los puntos de vista de la AN y la Comisión.