FICHA TÉCNICA

DIPLOMADO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA PARA BACHILLERATO TÉCNICO HUMANÍSTICO (BTH) G3	
OBJETIVO DE PROGRAMA:	Capacitar a profesionales en el uso de herramientas tecnológicas y técnicas avanzadas para desarrollar programas educativos en el Bachillerato Técnico Humanístico, enfocados en el diseño y optimización de sistemas eléctricos y electrónicos, promoviendo la innovación a través de metodologías adaptadas al contexto socio comunitario y mediante la implementación de proyectos prácticos colaborativos.
COMPETENCIAS (3):	1. Define los fundamentos de la corriente eléctrica y los componentes pasivos, así como los componentes electrónicos activos y pasivos para capacitar a los participantes en el diseño y análisis de circuitos tanto en electrónica analógica como digital. 2. identifica y caracteriza los diferentes lenguajes de programación y los softwares utilizados en microcontroladores para realizar tareas específicas, utilizando entornos de desarrollo integrados (IDE) y lenguajes de programación adecuados demostrando así, precisión y atención al detalle en el diseño y montaje de circuitos digitales. 3. Identifica los diferentes componentes de un sistema electrónico, sus respectivas especificaciones y su comportamiento en el circuito para optimizar el desempeño en frecuencia de amplificadores BJT mediante ajustes en el diseño y la implementación de circuitos de

	compensación, garantizando así, con precisión y dedicación la calidad del resultado final. 4. Analiza los principios básicos de las redes eléctricas en los sistemas de comunicación aplicando la respectiva normativa para resolver problemas comunes en los sistemas de comunicación, utilizando herramientas de diagnóstico y análisis la cual ayudará a la garantía del funcionamiento continuo y seguro 5. Aplica los principios y técnicas de las diversas metodologías activas de aprendizaje adaptadas al modelo socio comunitario productivo para diseñar actividades y proyectos que involucren a los estudiantes en el aprendizaje activo, promoviendo así, la colaboración en la resolución de problemas y la aplicación práctica de los conocimientos

UNIVERSIDAD AMAZÓNICA DE PANDO
MCMXCIII

DIFERENCIALES O POTENCIALES (4):	• Analiza los diferentes lenguajes de programación y los softwares utilizados en microcontroladores para realizar tareas específicas, utilizando entornos de desarrollo integrados (IDE) y lenguajes de programación adecuados demostrando así, precisión y atención al detalle en el diseño y montaje de circuitos digitales. • Identifica los diferentes componentes de un sistema electrónico, sus respectivas especificaciones y su comportamiento en el circuito para optimizar el desempeño en frecuencia de amplificadores BJT mediante ajustes en el diseño y la implementación de circuitos de compensación, garantizando así, con precisión y dedicación la calidad del resultado final. • Analiza los principios básicos de las redes eléctricas en los sistemas de comunicación aplicando la respectiva normativa para resolver problemas comunes en los sistemas de comunicación, utilizando herramientas de diagnóstico y análisis la cual ayudará a la garantía del funcionamiento continuo y seguro.

MODALIDAD:	1. **VIRTUAL**

CARGA HORARIA:	**800 HORAS ACADÉMICA CON 20 CRÉDITOS**
DURACIÓN DEL PROGRAMA	*6 MESES*