

Propuesta de programa de formación complementario

Mesa Sectorial: EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS

Norma de competencia laboral: 291901005 Optimizar el desempeño de los procesos teniendo en cuenta lineamientos de calidad, ambientales, seguridad y salud en el trabajo y normatividad aplicable.

Red: Electrónica y Automatización.

Duración: 48 horas

Modalidad: Virtual

Nivel: Curso Especial / Complementario

Carácter: Nuevo

Título del programa: **Pensamiento Crítico e IA: Cómo la IA Transforma tu Forma de Aprender.**

Justificación para la Implementación del Programa de Formación: "Pensamiento Crítico e IA: Cómo la IA Transforma tu Forma de Aprender"

En el contexto educativo contemporáneo, la integración de la Inteligencia Artificial (IA) y el desarrollo del pensamiento crítico se han convertido en componentes esenciales para la formación integral de los estudiantes. La propuesta de este programa de formación se sustenta en los siguientes argumentos:

El programa "Pensamiento Crítico e IA: Cómo la IA Transforma tu Forma de Aprender" está diseñado para preparar a los estudiantes para enfrentar los desafíos del siglo XXI. La Inteligencia Artificial (IA) está revolucionando la educación al proporcionar un aprendizaje más personalizado y al impulsar la investigación académica. La IA se ha convertido en una herramienta esencial para transformar la educación, mejorar los procesos de enseñanza y optimizar la búsqueda y análisis de información.

Hoy en día, vivimos en un entorno donde la información está disponible en grandes cantidades, lo cual puede resultar abrumador. Es crucial que los estudiantes desarrollen habilidades de pensamiento crítico para poder evaluar la veracidad y la relevancia de la información que reciben. La IA puede desempeñar un papel importante en este proceso, al proporcionar herramientas que fomenten la reflexión y un análisis más profundo.

La digitalización y la automatización están transformando el mercado laboral. Se estima que aproximadamente el 30% de las horas trabajadas podrían ser automatizadas en el corto plazo. Esta situación destaca la necesidad de una formación continua que permita a los estudiantes adaptarse a estos cambios. El programa busca preparar a los estudiantes dotándolos de competencias fundamentales, como el pensamiento crítico, la creatividad y la inteligencia emocional, todas ellas habilidades clave para tener éxito tanto profesional como personalmente.

Además, el aumento de la desinformación y la difusión de noticias falsas en las redes sociales hace que sea más importante que nunca fomentar el pensamiento crítico. Este programa está diseñado para capacitar a los estudiantes a identificar información confiable y desarrollar una mentalidad crítica frente a los contenidos digitales que consumen.

Integrar la IA con el pensamiento crítico en el plan de estudios ofrece una educación más interactiva y alineada con las tendencias pedagógicas actuales. Este enfoque tiene el potencial de mejorar el rendimiento académico y preparar a los estudiantes para enfrentar desafíos futuros con confianza.

Implementar este programa posicionará a nuestra institución como un referente en la educación del siglo XXI, proporcionando a los estudiantes experiencias innovadoras como el uso de asistentes de IA para un aprendizaje personalizado y talleres interactivos enfocados en el análisis crítico. Este enfoque integral no solo enriquecerá el proceso de enseñanza-aprendizaje, sino que también contribuirá al desarrollo de ciudadanos críticos, informados y adaptables, capaces de desempeñar un papel relevante en la construcción de un futuro mejor.

Objetivos del Curso:

1. Comprender los conceptos básicos de la Inteligencia Artificial y su impacto en el aprendizaje.
2. Desarrollar habilidades de pensamiento crítico para analizar información y resolver problemas complejos.
3. Utilizar herramientas de IA para mejorar la organización, productividad y aprendizaje personal.
4. Aplicar estrategias de pensamiento crítico en situaciones cotidianas y académicas.
5. Reflexionar sobre los desafíos éticos y sociales relacionados con la implementación de IA en el aprendizaje.

Actividades Principales:

- **Semana 1:** Introducción a la IA y su papel en el aprendizaje; exploración de herramientas de IA gratuitas como asistentes virtuales y plataformas educativas.
- **Semana 2:** Ejercicios de pensamiento crítico; análisis de noticias falsas, datos sesgados y toma de decisiones informadas.
- **Semana 3:** Proyectos prácticos: diseña una estrategia de aprendizaje personalizada usando IA.
- **Semana 4:** Debate grupal sobre los desafíos éticos de la IA y presentación de proyectos finales.

Referencias

- DIARIO, E. (29 de noviembre de 2024). *EL DIARIO*. Obtenido de https://www.eldiario.com.co/especiales/inteligencia-artificial-una-herramienta-para-potenciar-el-aprendizaje-y-la-investigacion/?utm_source=chatgpt.com
- Durth, S., Hancock, B., Maor, D., & Sukharevsky, A. (19 de septiembre de 2023). *McKinsey & Company*. Obtenido de <https://www.mckinsey.com/featured-insights/destacados/la-organizacion-del-futuro-habilitada-por-la-ia-generativa-impulsada-por-las-personas/es>
- educahistoria. (17 de julio de 2024). *educahistoria*. Obtenido de https://educahistoria.com/cultivando-mentes-criticas-la-ia-como-catalizador-del-pensamiento-critico-en-la-educacion-del-siglo-xxi/?utm_source=chatgpt.com
- Meneses, N. (31 de octubre de 2024). *EL PAIS*. Obtenido de https://elpais.com/economia/formacion/2024-10-31/aprovechar-la-inteligencia-artificial-y-la-gamificacion-clave-para-mejorar-el-rendimiento-de-los-alumnos.html?utm_source=chatgpt.com

Propuesta realizada por:

Ing. Francisco J Quintero A

Instructor del Área de electrónica.