



TECNOLOGÍA EDUCATIVA

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN



**RVOE/DOED
ACE2466309**



PLAN DE ESTUDIOS

En la Especialidad en Tecnología Educativa profundizarás en la integración de herramientas y recursos tecnológicos en el proceso de enseñanza y aprendizaje. Explorarás cómo las tecnologías digitales, desde plataformas de e-learning hasta aplicaciones interactivas, pueden ser utilizadas para mejorar la enseñanza, personalizar el aprendizaje y facilitar la evaluación. Aprenderás a diseñar e implementar soluciones tecnológicas que apoyen el desarrollo educativo, fomenten la participación activa y adapten los métodos pedagógicos a las necesidades y preferencias de los estudiantes. Con un enfoque práctico y orientado a la innovación, este programa te preparará para aprovechar al máximo las tecnologías educativas, optimizando los resultados de aprendizaje y transformando el entorno educativo.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Este programa está dirigido a educadores, diseñadores de programas educativos, profesionales de la tecnología y otros interesados en utilizar la tecnología de manera efectiva para mejorar la educación.

OBJETIVOS

- Comprender los fundamentos de la tecnología educativa, incluyendo los principios teóricos y prácticos que guían su uso en entornos educativos.
- Explorar las últimas tendencias y herramientas tecnológicas disponibles para mejorar la enseñanza y el aprendizaje.
- Implementar experiencias de aprendizaje enriquecidas con tecnología que sean relevantes, significativas y motivadoras para los estudiantes.
- Integrar la tecnología de manera efectiva en el diseño curricular, aprovechando sus capacidades para personalizar la enseñanza y el aprendizaje.
- Evaluar el impacto de la tecnología educativa en la enseñanza y el aprendizaje, con datos y evidencia para mejorar las prácticas educativas.

¿QUÉ APRENDERÁS?

Este programa académico te ofrece la oportunidad de adquirir habilidades y conocimientos fundamentales que te prepararán para destacar como profesional en el ámbito de la Tecnología Educativa. Donde serás capaz de:

- Utilizar diversas herramientas y recursos tecnológicos para crear materiales educativos interactivos y multimediales.
- Integrar la tecnología en el diseño curricular, desarrollando actividades y proyectos que fomenten la participación activa y el compromiso de los estudiantes.
- Facilitar el aprendizaje en entornos en línea, utilizando plataformas y herramientas digitales para crear experiencias de aprendizaje colaborativas y centradas en el estudiante.
- Promover la alfabetización digital entre los estudiantes, enseñándoles a utilizar de manera segura y responsable la tecnología para aprender, crear y colaborar.
- Evaluar el uso de la tecnología en la enseñanza y el aprendizaje, utilizando datos y evidencia para identificar áreas de mejora y realizar ajustes en las prácticas educativas.

PROGRAMA ACADÉMICO

CURSO I. Fundamentos de Tecnología Educativa.

- Introducción a la tecnología educativa: definiciones y conceptos clave.
- Evolución histórica de la tecnología en la educación.
- Teorías y enfoques pedagógicos en la integración de la tecnología.

- Modelos de diseño instruccional para la tecnología educativa.
- Principios de diseño de materiales y recursos educativos digitales.
- Ética y responsabilidad en el uso de la tecnología en la educación.

CURSO II. Tecnologías Emergentes en Educación.

- Realidad aumentada y virtual en la enseñanza y el aprendizaje.
- Inteligencia artificial y aprendizaje automático aplicados a la educación.
- Internet de las cosas (IoT) y su potencial educativo.
- Chat GPT en la gestión educativa.
- Tecnologías de reconocimiento facial y emocional en el aula.
- Impresión 3D y fabricación digital en la educación.

CURSO III. Herramientas y Plataformas Tecnológicas.

- Sistemas de gestión del aprendizaje (LMS) y plataformas educativas.
- Herramientas de colaboración en línea: Google Workspace, Microsoft Teams, entre otros.
- Plataformas de videoconferencia y clases virtuales.
- Blogs, wikis y redes sociales en el ámbito educativo.
- Herramientas para la creación de contenidos multimedia: video, audio, infografías.
- Aplicaciones móviles y juegos educativos.

CURSO IV. Diseño y Desarrollo de Recursos Educativos Digitales.

- Principios de diseño instruccional para recursos educativos digitales.
- Creación de presentaciones multimedia y animaciones.
- Desarrollo de simulaciones y entornos virtuales de aprendizaje.
- Producción de contenido interactivo: ejercicios, cuestionarios, actividades.
- Adaptación de recursos educativos para diferentes dispositivos y plataformas.
- Evaluación y revisión de recursos educativos digitales.

CURSO V. Integración Curricular de la Tecnología.

- Enfoques para la integración de la tecnología en el currículo.
- Diseño de unidades didácticas y secuencias de aprendizaje con tecnología.
- Uso de la tecnología para promover la participación y la motivación del estudiante.
- Aplicaciones de la tecnología en la evaluación del aprendizaje.
- Proyectos de aprendizaje basados en la tecnología.
- Adaptaciones curriculares para la inclusión de la tecnología en diferentes áreas y niveles educativos.

CURSO VI. Formación Docente en Tecnología Educativa.

- Competencias digitales para docentes: alfabetización digital, fluidez tecnológica, pensamiento computacional.
- Estrategias para la formación y el desarrollo profesional en tecnología educativa.
- Diseño y facilitación de talleres y cursos de tecnología para docentes.
- Uso de comunidades de práctica y redes profesionales en la formación docente.
- Evaluación del impacto de la formación en tecnología educativa.
- Investigación en el campo de la formación docente en tecnología educativa.

CURSO VII. Tecnología Educativa y Diversidad.

- Tecnología para la atención a la diversidad: adaptaciones y personalización del aprendizaje.
- Accesibilidad y diseño universal en la tecnología educativa.
- Uso de la tecnología para la inclusión de estudiantes con necesidades especiales.
- Tecnología para el aprendizaje de idiomas y la educación intercultural.
- Tecnología para el apoyo a estudiantes de distintas habilidades y estilos de aprendizaje.
- Ética y responsabilidad en el diseño y uso de tecnología educativa inclusiva.

CURSO VIII. Evaluación y Análisis de la Tecnología Educativa.

- Evaluación de la efectividad de la tecnología educativa.
- Métodos y herramientas para la evaluación del impacto de la tecnología en el aprendizaje.
- Análisis de datos de uso y rendimiento en entornos tecnológicos.
- Evaluación de la usabilidad y la experiencia del usuario en herramientas educativas digitales.
- Evaluación de la calidad y relevancia de los recursos educativos digitales.
- Tendencias y perspectivas futuras en la evaluación de la tecnología educativa.

PERFIL DE EGRESO

Al egresar de la Especialidad en Tecnología Educativa:

- Serás un educador altamente capacitado en el uso de la tecnología educativa, con un profundo entendimiento de cómo integrarla de manera efectiva en la enseñanza y el aprendizaje.
- Tendrás la capacidad de diseñar experiencias de aprendizaje innovadoras y enriquecidas con tecnología que motiven y comprometan a los estudiantes.
- Estarás preparado para liderar iniciativas de tecnología educativa en tu institución, colaborando con colegas para mejorar las prácticas educativas y los resultados de los estudiantes.
- Serás un defensor del uso responsable y ético de la tecnología en la educación, promoviendo prácticas que fomenten la inclusión y la equidad.

REQUISITOS INGRESO

- Título de graduado universitario: presentar una copia del título de graduado universitario correspondiente. En caso de ser egresado de una carrera técnica, debe incluir un documento oficial que certifique su nivel educativo.
- Documento que acredite estudios en carrera universitaria afin: en caso de estar en proceso de estudios universitarios, se debe proporcionar una constancia oficial o certificación que demuestre que está matriculado en una carrera universitaria relacionada con el programa al que aplica.
- Copia de ID o documento oficial de identificación: proporcionar una copia legible del documento de identidad oficial (ID) que valide la identidad del solicitante.
- Licencia o cédula profesional (si aplica): en caso de que el programa lo requiera, presentar una copia o número verificable de la licencia o cédula profesional vigente.
- Foto de pasaporte tamaño 4x4: incluir una foto reciente en tamaño 4x4 cm con fondo blanco.

REQUISITOS DE EGRESO PARA TITULACIÓN

- Cumplimiento de créditos académicos: haber completado todos los créditos y requisitos académicos del programa, incluyendo módulos y cursos específicos.
- Proyecto o tesis (si aplica): presentar y aprobar un proyecto final o tesis según los requerimientos del programa, demostrando la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.
- Evaluación final: aprobar las evaluaciones finales establecidas por el programa, que pueden incluir exámenes teóricos, prácticos o defensas de proyecto.
- Documentación administrativa: entregar todos los documentos administrativos requeridos, como la constancia de notas, certificados de cursos, y cualquier otro documento específico exigido por el programa.
- Cumplimiento de normas y reglas del programa: asegurarse de haber seguido todas las normas y reglas establecidas por el programa, incluyendo la asistencia, participación y conducta profesional.
- Certificación de experiencia práctica (si aplica): presentar un certificado de experiencia práctica o pasantías si el programa lo requiere como parte del proceso de titulación.

TITULACIÓN

Documento Oficial de Certificación como Especialista en Tecnología Educativa con respaldo ante el Departamento de Educación y Acreditación Académica -DoEd- y el Consejo Americano de Educación -ACE- con valor curricular de 360 horas académicas y 24 créditos de estudios de posgrado en psicología a nivel nacional e internacional.