



SERCA
INSTITUTO
DE ALTOS ESTUDIOS
ESPECIALIZADOS

CURSO ONLINE EN TECNOLOGÍAS EMERGENTES Y REALIDAD VIRTUAL APLICADAS A LA EDUCACIÓN



FORMACIÓN PERMANENTE

WWW.INSTITUTOSERCA.COM



Acerca de **Instituto Serca**

Instituto Serca es un centro especializado en Formación de Postgrado: Másteres, Dobles Títulos de Máster, Especialistas y Expertos Universitarios, así como Cursos Homologados por Universidades. Se caracteriza por no centrarse en la formación de expedientes, sino de personas, cuyo aprendizaje dará sentido a su experiencia.

Los Másteres, Especialistas, Expertos Universitarios y Cursos que impartimos desde Instituto SERCA, cuentan con todas las garantías y exigencias de calidad, lo que hace posible que la titulación obtenida por nuestros alumnos/as sean Títulos expedidos por prestigiosas universidades.



Metodología de Estudio

- ✓ **Campus Virtual Avanzado:** Experiencia de estudio individualizada, intuitiva e interactiva.
- ✓ **Tutorización Permanente:** Nuestro equipo docente estará a disposición del alumnado desde su matriculación hasta la finalización de todo el proceso formativo.
- ✓ **Clases en vídeo y en audio:** Cada programa formativo dispone de clases en vídeo y audios específicos por materia, para reforzar el contenido teórico.
- ✓ **Metodología E-Learning:** Modalidad 100% online adaptada a las necesidades del alumnado.
- ✓ **Evaluación:** Planteamiento de casos y actividades dirigidas a la valoración competencial del programa formativo.
- ✓ **Profesorado Especializado:** Contamos con un claustro de profesores especializado que realizará un seguimiento personalizado del aprendizaje.
- ✓ **Biblioteca Digital:** A través de nuestra innovadora plataforma digital, el alumnado podrá acceder a un amplio catálogo de libros, revistas, obras de investigación y tesis doctorales.
- ✓ **Descarga automática de certificados y actualización de notas permanente.**
- ✓ **Notificaciones en tiempo real sobre el estado y evolución del estudio.**





Campus **Virtual**

- ✓ Clases en vídeo de cada materia
- ✓ Tutorías de seguimiento en directo mensuales
- ✓ Herramientas de interacción y seguimiento: tutorización permanente, foro, emails, etc.
- ✓ Consulta directa del expediente académico
- ✓ Descarga de certificados
- ✓ ¡Y mucho más!...

Presentación del Programa

Especialízate con el Curso de Tecnologías Emergentes y Realidad Virtual Aplicadas a la Educación de Instituto Serca, una formación diseñada para profesionales que desean liderar la transformación digital en el ámbito educativo. La integración de tecnologías inmersivas en los procesos de enseñanza-aprendizaje representa una de las mayores oportunidades de innovación pedagógica en la actualidad.

A lo largo del programa, abordarás contenidos que van desde los fundamentos de la realidad virtual, aumentada y mixta hasta el diseño instruccional de experiencias inmersivas, pasando por inteligencia artificial aplicada a la educación, gamificación, metaversos y herramientas de creación de contenidos educativos. También trabajarás aspectos clave como la implementación de proyectos tecnológicos, la evaluación de su impacto y los criterios éticos de accesibilidad e inclusión.

Con esta formación online, podrás actualizar tu perfil profesional adquiriendo competencias altamente demandadas para diseñar, implementar y evaluar experiencias educativas innovadoras basadas en tecnologías emergentes, posicionándote a la vanguardia de la innovación educativa.



Duración: 150 horas



Créditos: 6 Créditos ECTS



Metodología: Online



Matriculación: Permanente

Programa Académico

- ✓ Comprender los fundamentos teóricos de las tecnologías emergentes, identificando su potencial educativo transformador.
- ✓ Dominar los modelos TPACK y SAMR, aplicando sus principios a la integración tecnológica educativa.
- ✓ Diferenciar realidad virtual, aumentada y mixta, clasificando sus aplicaciones según el contexto educativo.
- ✓ Diseñar experiencias de aprendizaje inmersivas, aplicando principios de diseño instruccional y carga cognitiva.
- ✓ Analizar el papel de la inteligencia artificial en educación, describiendo sus aplicaciones adaptativas y generativas.
- ✓ Utilizar herramientas de creación de contenidos inmersivos, incorporando gamificación y entornos de metaverso.
- ✓ Implementar proyectos de tecnología inmersiva en centros educativos, evaluando su impacto en el aprendizaje.
- ✓ Fundamentar el uso ético e inclusivo de tecnologías emergentes, identificando tendencias futuras y retos asociados.



1: FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y CONCEPTUALES DE LAS TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN EDUCACIÓN

- 1.1. Definición y clasificación de las tecnologías emergentes en el ámbito educativo
- 1.2. Evolución histórica de la tecnología educativa: de los medios audiovisuales a la inmersión digital
- 1.3. Marco teórico de referencia para la integración de tecnologías en educación
- 1.4. Panorama actual de las tecnologías emergentes con mayor potencial transformador en educación
- 1.5. Competencias digitales docentes para la integración efectiva de tecnologías emergentes

2: BASES PEDAGÓGICAS Y MODELOS DE INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA EN ENTORNOS EDUCATIVOS

- 2.1. Principios pedagógicos fundamentales para la incorporación significativa de la tecnología
- 2.2. El modelo TPACK: integración del conocimiento tecnológico, pedagógico y de contenido
- 2.3. El modelo SAMR como marco de evaluación del nivel de integración tecnológica
- 2.4. Aprendizaje experiencial y tecnologías inmersivas: la pirámide de Dale revisada
- 2.5. Diseño universal para el aprendizaje (DUA) en contextos tecnológicos avanzados
- 2.6. Metodologías activas potenciadas por tecnologías emergentes



3: REALIDAD VIRTUAL: FUNDAMENTOS TECNOLÓGICOS Y PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

- 3.1. Concepto, características definitorias y tipologías de la realidad virtual
- 3.2. Componentes de hardware para experiencias de realidad virtual educativa
- 3.3. Software y motores de desarrollo para entornos virtuales educativos
- 3.4. Principios de interacción y navegación en entornos virtuales tridimensionales
- 3.5. Factores de presencia, inmersión y agencia en la experiencia del usuario
- 3.6. Cibermareo y efectos adversos: prevención y gestión en el aula

4: REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD MIXTA COMO HERRAMIENTAS EDUCATIVAS

- 4.1. Fundamentos conceptuales y tecnológicos de la realidad aumentada
- 4.2. Dispositivos y plataformas para la implementación de realidad aumentada en educación
- 4.3. Realidad mixta: concepto, características diferenciales y convergencia entre RA y RV
- 4.4. Experiencias educativas con realidad aumentada en distintas etapas y disciplinas
- 4.5. Ventajas pedagógicas y limitaciones prácticas de la realidad aumentada frente a la realidad virtual
- 4.6. Criterios para la selección de tecnología inmersiva según el contexto y los objetivos educativos



5: DISEÑO INSTRUCCIONAL DE EXPERIENCIAS INMERSIVAS PARA EL APRENDIZAJE

- 5.1. Principios del diseño instruccional aplicados a entornos de realidad virtual y aumentada
- 5.2. Modelos de diseño instruccional adaptados a tecnologías inmersivas
- 5.3. Narrativa y guionización de experiencias educativas en entornos virtuales
- 5.4. Integración de mecanismos de retroalimentación y evaluación dentro de la experiencia inmersiva
- 5.5. Diseño de experiencias colaborativas y multijugador en entornos virtuales de aprendizaje
- 5.6. Prototipado, testeo y validación de experiencias inmersivas educativas
- 5.7. Accesibilidad e inclusión como criterios transversales en el diseño de experiencias inmersivas

6: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TECNOLOGÍAS ADAPTATIVAS EN CONTEXTOS EDUCATIVOS

- 6.1. Fundamentos de la inteligencia artificial aplicada a la educación
- 6.2. Sistemas de tutoría inteligente y aprendizaje adaptativo
- 6.3. Inteligencia artificial generativa como herramienta de creación de contenidos educativos
- 6.4. Analítica del aprendizaje y minería de datos educativos
- 6.5. Convergencia entre inteligencia artificial y tecnologías inmersivas
- 6.6. Retos y limitaciones de la inteligencia artificial en el ámbito educativo



7: GAMIFICACIÓN, METAVERSOS Y ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE COLABORATIVO

- 7.1. Fundamentos de la gamificación aplicada a procesos de enseñanza-aprendizaje
- 7.2. Diseño de estrategias de gamificación en entornos inmersivos
- 7.3. El metaverso como espacio educativo: concepto, plataformas y posibilidades
- 7.4. Aprendizaje colaborativo en entornos virtuales tridimensionales
- 7.5. Experiencias y casos de éxito de gamificación y metaversos en instituciones educativas
- 7.6. Evaluación del aprendizaje y del engagement del alumnado en entornos gamificados e inmersivos

8: HERRAMIENTAS Y PLATAFORMAS PARA LA CREACIÓN DE CONTENIDOS EDUCATIVOS INMERSIVOS

- 8.1. Panorámica de herramientas de autor para la creación de contenidos de realidad virtual educativa
- 8.2. Creación de experiencias de realidad virtual con herramientas de bajo código y sin programación
- 8.3. Desarrollo de aplicaciones de realidad aumentada para uso educativo
- 8.4. Introducción a los motores de desarrollo Unity y Unreal Engine para proyectos educativos
- 8.5. Herramientas de modelado 3D y creación de recursos gráficos para entornos virtuales
- 8.6. Integración de contenidos inmersivos en sistemas de gestión del aprendizaje (LMS)
- 8.7. Estándares técnicos y de interoperabilidad para contenidos educativos inmersivos



9: IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA INMERSIVA

- 9.1. Planificación estratégica para la integración de tecnologías inmersivas en instituciones educativas
- 9.2. Gestión de recursos técnicos, económicos y humanos en proyectos de tecnología inmersiva
- 9.3. Formación y acompañamiento del profesorado en el uso de tecnologías inmersivas
- 9.4. Gestión del cambio organizacional asociado a la innovación tecnológica en educación
- 9.5. Diseño de espacios físicos y virtuales para la implementación de tecnologías inmersivas
- 9.6. Escalabilidad y sostenibilidad de los proyectos de tecnología educativa inmersiva

10: EVALUACIÓN DEL IMPACTO Y LA EFICACIA DE LAS TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN EL APRENDIZAJE

- 10.1. Marcos y modelos de evaluación de la eficacia de tecnologías educativas
- 10.2. Metodologías de investigación para la evaluación de experiencias inmersivas educativas
- 10.3. Instrumentos y técnicas de recogida de datos en entornos inmersivos
- 10.4. Analítica del aprendizaje aplicada a la evaluación de experiencias con tecnologías emergentes
- 10.5. Evaluación de la satisfacción, la motivación y el engagement del alumnado
- 10.6. Interpretación de resultados y toma de decisiones basada en evidencia para la mejora continua



11: ÉTICA, ACCESIBILIDAD E INCLUSIÓN EN EL USO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS EMERGENTES

- 11.1. Marco ético y normativo para el uso de tecnologías emergentes en contextos educativos
- 11.2. Accesibilidad de las tecnologías inmersivas para personas con diversidad funcional
- 11.3. Brecha digital y equidad en el acceso a tecnologías educativas avanzadas
- 11.4. Bienestar digital del alumnado: prevención de riesgos asociados al uso intensivo de tecnologías inmersivas
- 11.5. Sesgos algorítmicos e impacto social de la inteligencia artificial en educación
- 11.6. Ciudadanía digital y responsabilidad ética en el uso educativo de tecnologías emergentes

12: TENDENCIAS DE FUTURO Y PROSPECTIVA DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDUCACIÓN

- 12.1. Principales tendencias tecnológicas con proyección de impacto en el ámbito educativo
- 12.2. Evolución prevista de la realidad virtual, aumentada y mixta en el horizonte educativo
- 12.3. El papel de la computación espacial y las tecnologías hápticas en la educación del futuro
- 12.4. Blockchain, credenciales digitales y su impacto en la certificación y acreditación del aprendizaje
- 12.5. Prospectiva educativa: escenarios de futuro para la enseñanza mediada por tecnología
- 12.6. Retos y oportunidades para los profesionales de la educación ante la transformación digital continua



Titulación y Certificaciones



El alumno/a recibirá un **Certificado universitario** emitido por la **Universidad EUNEIZ**.



Descarga de certificados expedidos por Instituto Serca desde la Secretaría Virtual de nuestro Campus.



Proceso de **Matriculación**



Formalización de la matrícula:

- Completar y enviar el formulario de matriculación. Tras recibirlo, automáticamente le enviaremos sus claves de acceso a pagos/facturas.
- Una vez abonado el importe completo del Programa Formativo, el alumno/a recibirá los accesos al Campus Virtual y podrá iniciar su estudio.

Matricúlate

Más información



Métodos y facilidad de Pagos

- ✓ **Facilidad de pago:** Opciones de pago fraccionado sin intereses.
- ✓ **Seguridad:** Plataforma de pago online segura y encriptada.
- ✓ **Flexibilidad:** Varias opciones de pago como tarjeta de crédito, débito, transferencia bancaria y PayPal.
- ✓ **Descuentos:** Ofrecemos descuentos directos aplicados automáticamente al realizar la matrícula en nuestra web.
- ✓ **Simplicidad:** Proceso de pago simple e intuitivo en pocos pasos.
- ✓ **Facturación:** Descarga de facturas en el área de pagos.



¿Por qué elegir **Instituto Serca**?



Calidad en la enseñanza

Miles de alumnos/as de todo el mundo avalan nuestra **calidad** y nuestros **sistemas de enseñanza**, haciendo con Instituto Serca su especialización profesional.



Contenidos actualizados

Permanente actualización y mejora de contenidos. Instituto Serca está afiliado a las más prestigiosas instituciones de los ámbitos de **psicología, sanidad y educación**, para estar actualizados en las últimas innovaciones científicas y didácticas.



Profesionales de primer nivel

Nuestros programas formativos están diseñados por **profesionales de primer nivel** con amplia experiencia y siempre orientados al éxito profesional del alumnado.

¿Por qué elegir **Instituto Serca**?



A tu ritmo

Nos adaptamos al **ritmo de aprendizaje** de cada alumno/a. Nuestra metodología permite adaptarnos a las necesidades formativas individuales, garantizando así nuestra atención individualizada.



Tutorización

En Instituto Serca los alumnos/as disponen de un **tutor/a** a su disposición desde el momento de su matriculación, siendo prioritaria la resolución de dudas en el mínimo plazo.



Clases en vídeo

Clases en vídeo por materia para reforzar el contenido teórico. Además dispondrá de manera sistemática de un webinar de resolución de dudas.



SERCA

INSTITUTO
DE ALTOS ESTUDIOS
ESPECIALIZADOS



¿Necesita más **información**?

 www.institutoserca.com

 info@institutoserca.com

 +34 958 372 363 / 660 880 416

