



SERCA
INSTITUTO
DE ALTOS ESTUDIOS
ESPECIALIZADOS

CURSO ONLINE EN GENERACIÓN DE VIDEO Y AUDIO CON IA



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

Amplía tu formación con el **Curso de Generación de Video y Audio con IA** de Instituto Serca, una propuesta académica diseñada para profesionales y creativos que desean dominar las herramientas de inteligencia artificial aplicadas a la producción audiovisual. En un sector en constante evolución, contar con competencias en IA generativa supone una ventaja competitiva decisiva.

A lo largo del programa, abordarás desde los fundamentos del aprendizaje profundo y las arquitecturas generativas hasta el manejo práctico de plataformas como Sora, Runway, ElevenLabs o Suno AI. Aprenderás ingeniería de prompts, técnicas avanzadas de manipulación de video, síntesis y clonación vocal, composición musical automatizada y su integración en flujos de producción profesional con software como Premiere Pro, DaVinci Resolve o After Effects.

Además, profundizarás en las implicaciones éticas, legales y de propiedad intelectual del contenido generado con IA, y desarrollarás proyectos audiovisuales integrales aplicables a publicidad, redes sociales, e-learning y producción cinematográfica. Una formación completa que potenciará tu perfil profesional en la industria creativa actual.



Duración: 150 horas



Créditos: 6 Créditos ECTS



Metodología: Online



Matriculación: Permanente

Programa Académico

- ✓ Comprender los fundamentos de la IA generativa identificando sus principales arquitecturas y modelos.
- ✓ Dominar la ingeniería de prompts aplicando técnicas avanzadas para generación de video y audio.
- ✓ Utilizar herramientas de generación y manipulación de video aplicando técnicas avanzadas con IA.
- ✓ Conocer las herramientas de generación de audio con IA diferenciando sus aplicaciones específicas.
- ✓ Diseñar composiciones musicales y síntesis vocal utilizando plataformas especializadas de IA generativa.
- ✓ Incorporar contenido generado por IA desarrollando flujos de producción audiovisual profesional.
- ✓ Analizar el marco ético y legal fundamentando el uso responsable de IA generativa audiovisual.
- ✓ Desarrollar proyectos audiovisuales integrales aplicando herramientas de IA desde el concepto hasta la entrega.



1: FUNDAMENTOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GENERACIÓN DE CONTENIDO MULTIMEDIA

- 1.1. Evolución histórica de la inteligencia artificial generativa en el ámbito audiovisual
- 1.2. Conceptos clave del aprendizaje automático y el aprendizaje profundo
- 1.3. Panorama actual de la IA generativa en la industria audiovisual y creativa
- 1.4. Flujo de trabajo general en proyectos de generación de contenido con IA
- 1.5. Hardware, software y requisitos técnicos para el trabajo con IA generativa

2: ARQUITECTURAS Y MODELOS GENERATIVOS FUNDAMENTALES PARA VIDEO Y AUDIO

- 2.1. Redes generativas adversariales (GANs): principios de funcionamiento y evolución
- 2.2. Modelos de difusión: fundamentos, proceso directo e inverso
- 2.3. Arquitecturas Transformer en la generación de contenido multimedia
- 2.4. Autoencoders variacionales (VAEs) y su contribución a la generación de contenido
- 2.5. Modelos de flujo normalizado y otras arquitecturas generativas emergentes
- 2.6. Comparativa entre arquitecturas: fortalezas, limitaciones y criterios de selección



3: INGENIERÍA DE PROMPTS PARA LA GENERACIÓN DE CONTENIDO AUDIOVISUAL CON IA

- 3.1. Fundamentos de la ingeniería de prompts en contextos de generación multimedia
- 3.2. Estructura y componentes de un prompt efectivo para la generación de video
- 3.3. Estructura y componentes de un prompt efectivo para la generación de audio
- 3.4. Técnicas avanzadas de prompting: prompts negativos, pesos ponderados y combinaciones
- 3.5. Estrategias de refinamiento iterativo y optimización progresiva de resultados
- 3.6. Repositorios, comunidades y recursos para la mejora continua de prompts

4: PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS PARA LA GENERACIÓN DE VIDEO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 4.1. Panorama actual y clasificación de las herramientas de generación de video con IA
- 4.2. Generación de video a partir de texto (text-to-video)
- 4.3. Generación de video a partir de imagen (image-to-video)
- 4.4. Transformación de video existente mediante IA (video-to-video)
- 4.5. Generación de video a partir de bocetos, wireframes y modelos tridimensionales
- 4.6. Comparativa funcional entre plataformas y criterios profesionales de selección



5: TÉCNICAS AVANZADAS DE GENERACIÓN, MANIPULACIÓN Y MEJORA DE VIDEO CON IA

- 5.1. Control preciso del movimiento de cámara y la composición visual en video generado
- 5.2. Consistencia de personajes y escenarios a lo largo de secuencias extendidas
- 5.3. Extensión temporal y espacial de secuencias de video generadas con IA
- 5.4. Interpolación de fotogramas y generación de cámara lenta mediante IA
- 5.5. Escalado de resolución, mejora de calidad y restauración de video con IA
- 5.6. Eliminación y sustitución de fondos mediante segmentación semántica inteligente
- 5.7. Deepfakes y sustitución facial: técnicas, aplicaciones legítimas y riesgos asociados

6: FUNDAMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA LA GENERACIÓN DE AUDIO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 6.1. Panorama de la inteligencia artificial aplicada a la generación y procesamiento de audio
- 6.2. Representación digital del audio y formatos relevantes para modelos de IA
- 6.3. Generación de efectos de sonido y paisajes sonoros con IA a partir de texto
- 6.4. Generación automática de audio sincronizado a partir de contenido de video
- 6.5. Separación inteligente de fuentes sonoras y procesamiento avanzado de audio
- 6.6. Herramientas de edición, limpieza y mejora de audio potenciadas por inteligencia artificial



7: COMPOSICIÓN MUSICAL CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL: HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS CREATIVAS

- 7.1. Evolución histórica de la composición musical asistida por computador e inteligencia artificial
- 7.2. Plataformas de generación musical completa a partir de descripciones textuales
- 7.3. Generación de música instrumental adaptada a producciones audiovisuales
- 7.4. Control de estilo, estructura musical y emoción en la composición con IA
- 7.5. Extensión, variación, remixado y adaptación de piezas musicales generadas
- 7.6. Exportación en stems, formatos de alta calidad y preparación para postproducción

8: SÍNTESIS DE VOZ, CLONACIÓN VOCAL Y DOBLAJE AUTOMATIZADO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 8.1. Fundamentos técnicos de la síntesis de voz basada en inteligencia artificial
- 8.2. Plataformas de conversión de texto a voz (text-to-speech) con voces hiperrealistas
- 8.3. Clonación vocal personalizada: técnicas, procesos y evaluación de la calidad
- 8.4. Doblaje y traducción automática de video con preservación de la identidad vocal
- 8.5. Conversión de voz a voz (voice-to-voice) y transformación del timbre vocal
- 8.6. Aplicaciones profesionales de la síntesis vocal: narración, podcasts, e-learning y publicidad



9: INTEGRACIÓN DE VIDEO Y AUDIO GENERADOS CON IA EN FLUJOS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL PROFESIONAL

- 9.1. Diseño de flujos de trabajo híbridos que combinan IA y producción audiovisual convencional
- 9.2. Integración de contenido generado por IA en software profesional de edición de video
- 9.3. Incorporación de material generado por IA en software de composición y efectos visuales
- 9.4. Sincronización precisa de audio y video procedentes de distintas herramientas de IA
- 9.5. Gestión integral de proyectos audiovisuales con múltiples fuentes de contenido generativo
- 9.6. Control de calidad y detección de artefactos en contenido generado por inteligencia artificial

10: CONSIDERACIONES ÉTICAS, LEGALES Y DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN CONTENIDO GENERADO CON IA

- 10.1. Marco legal vigente sobre contenidos generados por inteligencia artificial
- 10.2. Propiedad intelectual y derechos de autor sobre obras audiovisuales generadas con IA
- 10.3. Protección de la imagen, la voz y la identidad personal en la era de la IA generativa
- 10.4. Principios de ética profesional en el uso de herramientas de IA generativa audiovisual
- 10.5. Transparencia, etiquetado obligatorio y divulgación responsable de contenido generado por IA
- 10.6. Impacto de la IA generativa en el empleo y la transformación de las profesiones audiovisuales



11: APLICACIONES PROFESIONALES Y DESARROLLO DE PROYECTOS INTEGRALES CON IA GENERATIVA AUDIOVISUAL

- 11.1. Generación de contenido audiovisual optimizado para redes sociales y plataformas digitales
- 11.2. Producción publicitaria y corporativa con herramientas de IA generativa
- 11.3. Previsualización, animática y prototipado para cine, televisión y animación
- 11.4. Producción musical completa y diseño sonoro integral para proyectos audiovisuales
- 11.5. Creación de podcasts, audiolibros y contenido sonoro automatizado con IA
- 11.6. Desarrollo de un proyecto audiovisual integral con IA: del concepto a la entrega final



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

