



SERCA
INSTITUTO
DE ALTOS ESTUDIOS
ESPECIALIZADOS

CURSO ONLINE EN CREACIÓN DE IMÁGENES CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL: HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS PROFESIONALES



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 Creación de Imágenes con Inteligencia Artificial: Herramientas y Técnicas Profesionales** de Instituto Serca, una formación diseñada para profesionales creativos y técnicos que deseen dominar las herramientas de IA generativa más demandadas del mercado actual.

A lo largo del temario abordarás desde los fundamentos de los modelos generativos y sus arquitecturas hasta el manejo profesional de plataformas como Midjourney, DALL-E, Stable Diffusion o Adobe Firefly. Profundizarás en ingeniería de prompts, técnicas avanzadas de control como ControlNet o LoRA, y flujos de trabajo de postproducción integrados con software de edición profesional. Además, estudiarás las aplicaciones sectoriales en diseño gráfico, publicidad, arquitectura o moda, junto con los aspectos éticos, legales y de propiedad intelectual imprescindibles en este ámbito.

Con esta formación online adquirirás competencias altamente valoradas que te permitirán optimizar procesos creativos, ofrecer soluciones visuales innovadoras y posicionarte en un sector en constante evolución con pleno conocimiento de las tendencias emergentes.



Duración: 150 horas



Créditos: 6 Créditos ECTS



Metodología: Online



Matriculación: Permanente

Programa Académico

- ✓ Comprender los fundamentos de la IA generativa, identificando arquitecturas y principios de funcionamiento.
- ✓ Dominar las principales herramientas y plataformas profesionales, diferenciando sus capacidades y aplicaciones.
- ✓ Desarrollar competencias en ingeniería de prompts, aplicando técnicas de redacción y optimización.
- ✓ Aplicar técnicas avanzadas de control y personalización, utilizando ControlNet, LoRA y superresolución.
- ✓ Diseñar flujos de trabajo profesionales, integrando postproducción y gestión de activos visuales.
- ✓ Identificar aplicaciones sectoriales de la generación visual con IA, analizando casos profesionales.
- ✓ Conocer el marco ético y legal, distinguiendo implicaciones de propiedad intelectual con IA.
- ✓ Analizar tendencias emergentes y métricas de calidad, evaluando el futuro de la generación visual.



1: FUNDAMENTOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GENERACIÓN DE IMÁGENES

- 1.1. Introducción a la inteligencia artificial y al aprendizaje automático como bases de la generación visual
- 1.2. Evolución histórica de la generación de imágenes por computadora hasta la era de la IA generativa
- 1.3. Relación entre la visión por computadora y la generación de contenido visual sintético
- 1.4. Conceptos fundamentales del procesamiento digital de imágenes para profesionales creativos
- 1.5. Panorama actual de la inteligencia artificial generativa en el ámbito de la creación visual
- 1.6. Terminología esencial y glosario de referencia para el profesional de la creación visual con IA

2: MODELOS GENERATIVOS: ARQUITECTURAS Y PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO PARA LA CREACIÓN DE IMÁGENES

- 2.1. Redes generativas antagónicas (GANs): fundamentos, arquitectura y evolución histórica
- 2.2. Modelos de difusión: principios del proceso generativo basado en ruido y desruido
- 2.3. Modelos basados en transformers y su aplicación a la generación de contenido visual
- 2.4. Autoencoders variacionales (VAE) y modelos de flujo normalizado como enfoques complementarios
- 2.5. Entrenamiento de modelos generativos: conjuntos de datos, recursos computacionales y limitaciones
- 2.6. Comparativa funcional entre las principales arquitecturas generativas para uso profesional



3: PRINCIPALES HERRAMIENTAS Y PLATAFORMAS PROFESIONALES DE GENERACIÓN DE IMÁGENES CON IA

- 3.1. Midjourney: características, interfaz de usuario y flujo de trabajo en entorno Discord y web
- 3.2. DALL·E y su integración dentro del ecosistema de OpenAI y ChatGPT
- 3.3. Stable Diffusion: ecosistema de código abierto, versatilidad y capacidad de personalización
- 3.4. Adobe Firefly y herramientas de inteligencia artificial integradas en software de diseño profesional
- 3.5. Otras plataformas emergentes de interés profesional: Leonardo AI, Ideogram, Flux y alternativas
- 3.6. Criterios de selección de herramientas según las necesidades y el contexto de cada proyecto profesional

4: INGENIERÍA DE PROMPTS: TÉCNICAS DE ESCRITURA Y OPTIMIZACIÓN DE INSTRUCCIONES PARA LA GENERACIÓN VISUAL

- 4.1. Fundamentos de la ingeniería de prompts aplicada a la generación de imágenes con IA
- 4.2. Elementos descriptivos clave en la construcción de prompts para imágenes de alta calidad
- 4.3. Prompts negativos: definición de exclusiones y restricciones para el refinamiento de resultados
- 4.4. Técnicas avanzadas de ponderación, estructuración y combinación de prompts
- 4.5. Estrategias iterativas de refinamiento y optimización progresiva de los resultados obtenidos
- 4.6. Adaptación de la redacción de prompts a las particularidades de cada herramienta y modelo
- 4.7. Errores frecuentes en la redacción de prompts y estrategias probadas de diagnóstico y corrección



5: TÉCNICAS AVANZADAS DE CONTROL Y PERSONALIZACIÓN EN LA GENERACIÓN DE IMÁGENES CON IA

- 5.1. Image-to-image: transformación, reinterpretación y variación a partir de imágenes de referencia
- 5.2. Inpainting y outpainting: edición selectiva de regiones y expansión coherente del lienzo
- 5.3. ControlNet y mecanismos de guía visual estructurada para la generación controlada
- 5.4. Entrenamiento y ajuste fino de modelos personalizados: LoRA, DreamBooth y Textual Inversion
- 5.5. Upscaling y mejora de resolución de imágenes generadas mediante técnicas de superresolución con IA
- 5.6. Generación de variaciones controladas, series coherentes y mantenimiento de la consistencia visual entre imágenes

6: FLUJOS DE TRABAJO PROFESIONALES Y POSTPRODUCCIÓN DE IMÁGENES GENERADAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 6.1. Diseño y planificación de flujos de trabajo eficientes para proyectos de creación visual con IA
- 6.2. Integración de imágenes generadas con IA en software de edición y postproducción profesional
- 6.3. Corrección de artefactos, inconsistencias y defectos comunes en las imágenes generadas por IA
- 6.4. Gestión de color, perfiles ICC, formatos de exportación y preparación para medios de destino
- 6.5. Organización, catalogación, etiquetado y gestión eficiente de activos visuales generados
- 6.6. Colaboración en equipos multidisciplinares y comunicación de resultados con clientes y stakeholders



7: APLICACIONES SECTORIALES Y CASOS DE USO PROFESIONAL DE LA GENERACIÓN DE IMÁGENES CON IA

- 7.1. Diseño gráfico y creación de identidad visual corporativa con asistencia de inteligencia artificial
- 7.2. Publicidad, marketing digital y generación de contenido visual para campañas y redes sociales
- 7.3. Ilustración editorial, concept art y diseño visual para la industria del entretenimiento
- 7.4. Fotografía de producto y generación de imágenes para comercio electrónico
- 7.5. Arquitectura, interiorismo y visualización profesional de espacios y proyectos constructivos
- 7.6. Moda, industria textil y diseño de estampados y colecciones mediante inteligencia artificial
- 7.7. Educación, divulgación científica y generación de material didáctico e infográfico visual

8: ASPECTOS ÉTICOS, LEGALES Y DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN LA CREACIÓN DE IMÁGENES CON IA

- 8.1. Marco ético de la creación visual asistida por inteligencia artificial generativa
- 8.2. Propiedad intelectual y derechos de autor sobre las imágenes generadas mediante IA
- 8.3. Uso de datos de entrenamiento y derechos de los creadores de las obras originales
- 8.4. Licencias de uso, términos de servicio y restricciones impuestas por las plataformas generativas
- 8.5. Transparencia y divulgación: obligaciones éticas y normativas de informar sobre el uso de IA en la creación
- 8.6. Sesgos algorítmicos, representación cultural y diversidad en las imágenes producidas por modelos generativos
- 8.7. Regulación emergente y su impacto profesional: Ley de IA de la Unión Europea y otras normativas internacionales



9: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD, MÉTRICAS Y OPTIMIZACIÓN SISTEMÁTICA DE RESULTADOS EN IMÁGENES GENERADAS

- 9.1. Criterios profesionales de evaluación de la calidad visual en imágenes generadas por inteligencia artificial
- 9.2. Métricas técnicas de evaluación cuantitativa: FID, CLIP Score e indicadores de calidad generativa
- 9.3. Estrategias de optimización iterativa y sistemática de los resultados de generación
- 9.4. Benchmarking y comparativa de rendimiento entre herramientas, modelos y configuraciones
- 9.5. Desarrollo e implementación de estándares internos de calidad para proyectos profesionales de creación con IA

10: TENDENCIAS EMERGENTES Y FUTURO DE LA GENERACIÓN DE IMÁGENES CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 10.1. Avances recientes en arquitecturas generativas y su impacto en la calidad y el realismo visual
- 10.2. Generación de vídeo e imagen en movimiento a partir de modelos de inteligencia artificial
- 10.3. Integración de la generación de imágenes con entornos 3D, realidad virtual y realidad aumentada
- 10.4. Modelos multimodales y convergencia progresiva entre texto, imagen, audio y vídeo
- 10.5. Generación en tiempo real y aplicaciones interactivas en contextos creativos y productivos
- 10.6. Prospectiva profesional: evolución del rol del creador visual en la era de la inteligencia artificial generativa



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.



¿Necesita más **información**?

 www.institutoserca.com

 info@institutoserca.com

 +34 958 372 363 / 660 880 416

