



## Curso Online de Inteligencia Artificial aplicada a la gestión de Proyectos de TI

*Herramientas de IA para planificar, controlar y optimizar proyectos tecnológicos con mayor precisión y eficiencia.*



**Iniciativas Empresariales**  
| estrategias de formación



Tel. 900 670 400 - [attcliente@iniciativasempresariales.com](mailto:attcliente@iniciativasempresariales.com)  
[www.iniciativasempresariales.com](http://www.iniciativasempresariales.com)

BARCELONA - BILBAO - MADRID - SEVILLA - VALENCIA - ZARAGOZA

# Inteligencia Artificial aplicada a la gestión de Proyectos de TI



## Presentación

En un entorno empresarial cada vez más dinámico y competitivo, los proyectos de Tecnologías de la Información (TI) enfrentan el reto de ejecutarse con mayor velocidad, precisión y eficiencia. Su complejidad demanda nuevas herramientas que permitan a los gestores anticipar riesgos, optimizar recursos y tomar decisiones más inteligentes.

La Inteligencia Artificial (IA) ha emergido como un habilitador clave en la transformación digital de las organizaciones. Aplicada a la gestión de proyectos, permite analizar grandes volúmenes de datos, generar predicciones confiables y automatizar tareas que antes consumían tiempo y esfuerzo. Esto se traduce en proyectos más rentables y equipos más enfocados en la innovación.

La mayoría de los gerentes y líderes de proyectos en TI aún gestionan sus iniciativas con metodologías tradicionales o herramientas limitadas, lo que genera retrasos, sobrecostos y baja visibilidad en el progreso real. Por ello, es urgente dotarlos de competencias y herramientas de IA que eleven la calidad y eficacia de sus procesos de gestión.

Este curso ha sido diseñado para proporcionarle un recorrido integral sobre cómo la Inteligencia Artificial puede integrarse en todas las fases de la gestión de proyectos de TI, desde la planificación y asignación de recursos, hasta la gestión de riesgos, el seguimiento y la comunicación con los equipos. Busca fomentar una mentalidad de innovación, impulsando que los gestores de este tipo de proyectos adopten un rol estratégico dentro de sus organizaciones, siendo promotores de la transformación digital mediante el uso responsable y ético de la Inteligencia Artificial.

## La Formación E-learning

Nuestros cursos e-learning dan respuesta a las necesidades formativas de la empresa permitiendo:

- 1 La posibilidad de *escoger* el momento y lugar más adecuado para su formación.
- 2 *Interactuar* con otros estudiantes enriqueciendo la diversidad de visiones y opiniones y su aplicación en situaciones reales.
- 3 *Aumentar sus capacidades* y competencias en el puesto de trabajo en base al estudio de los casos reales planteados en el curso.
- 4 *Trabajar* con los recursos que ofrece el entorno on-line.

# Inteligencia Artificial aplicada a la gestión de Proyectos de TI



## Objetivos del curso:

- Conocer los fundamentos de la Inteligencia Artificial y sus aplicaciones en el ámbito empresarial y en los proyectos de TI.
- Identificar las diferencias entre metodologías tradicionales y ágiles en la gestión de proyectos tecnológicos.
- Conocer los principales beneficios y limitaciones de la IA en la gestión de proyectos.
- Proporcionar herramientas de IA para la planificación y estructuración de proyectos (WBS, cronogramas, rutas críticas).
- Aplicar la Inteligencia Artificial para un buen manejo de los recursos en proyectos TI que nos ayude a planificar mejor, reducir errores y optimizar el uso del tiempo, dinero y talento humano.
- Identificar y gestionar riesgos en proyectos de TI usando la Inteligencia Artificial, diseñando planes de riesgos y evaluando probabilidades e impactos de manera más objetiva.
- Implementar dashboards inteligentes para el seguimiento y control de KPIs en proyectos TI.
- Emplear asistentes virtuales y chatbots para mejorar la comunicación y colaboración entre equipos.
- Desarrollar competencias para el análisis de datos de proyectos TI mediante técnicas de machine learning.
- Incorporar la IA en procesos de control de calidad y pruebas de software dentro de los proyectos de TI.
- Conocer los aspectos éticos y legales del uso de la Inteligencia Artificial en la gestión empresarial y tecnológica.
- Desarrollar un plan de gestión de un proyecto TI completo, con apoyo de herramientas de IA, como producto final del curso.
- Adquirir una mentalidad estratégica e innovadora, posicionándose como líderes de la transformación digital en sus organizaciones.

“ Aprenda a aplicar la Inteligencia Artificial en todas las fases de la gestión de proyectos de TI: planificación, recursos, riesgos, seguimiento, KPIS, comunicación y calidad”

## Dirigido a:

Profesionales y departamentos que participan en la planificación, ejecución, seguimiento y control de proyectos de TI, y que necesitan incorporar herramientas de Inteligencia Artificial para mejorar la eficiencia, la toma de decisiones y el control de sus proyectos. El programa aborda aplicaciones de IA en planificación, estimación de costes y tiempos, asignación de recursos, gestión de riesgos, dashboards, KPIs, comunicación, calidad y automatización de tareas en proyectos TI.

# Inteligencia Artificial aplicada a la gestión de Proyectos de TI



## Estructura y Contenido del curso

El curso tiene una duración de 40 horas lectivas 100% online que se realizan a través de la plataforma e-learning de Iniciativas Empresariales que permite el acceso de forma rápida y fácil a todo el contenido:

### Manual de Estudio

8 módulos de formación que contienen el temario que forma parte del curso y que ha sido elaborado por profesionales en activo expertos en la materia.

### Material Complementario

En cada uno de los módulos que le ayudará en la comprensión de los temas tratados.

### Ejercicios de aprendizaje y pruebas de autoevaluación

para la comprobación práctica de los conocimientos adquiridos.

**Bibliografía y enlaces** de lectura recomendados para completar la formación.

## Metodología 100% E-learning



### Aula Virtual \*

Permite el acceso a los contenidos del curso desde cualquier dispositivo las 24 horas del día los 7 días de la semana.

En todos nuestros cursos es el alumno quien marca su ritmo de trabajo y estudio en función de sus necesidades y tiempo disponible.



### Soporte Docente Personalizado

El alumno tendrá acceso a nuestro equipo docente que le dará soporte a lo largo de todo el curso resolviendo todas las dudas, tanto a nivel de contenidos como cuestiones técnicas y de seguimiento que se le puedan plantear.



\* El alumno podrá descargarse la APP Moodle Mobile (disponible gratuitamente en Google Play para Android y la Apple Store para iOS) que le permitirá acceder a la plataforma desde cualquier dispositivo móvil y realizar el curso desde cualquier lugar y en cualquier momento.

# Inteligencia Artificial aplicada a la gestión de Proyectos de TI



## Contenido del Curso

### MÓDULO 1. Fundamentos de IA y gestión de proyectos de TI

6 horas

La gestión de proyectos de TI es la disciplina que se encarga de planear, organizar, ejecutar, controlar y cerrar proyectos relacionados con sistemas, software, infraestructura tecnológica, redes, ciberseguridad y servicios digitales. La Inteligencia Artificial (IA) se ha convertido en uno de los impulsores más importantes de la transformación digital. En el contexto de la gestión de proyectos de TI, permite analizar grandes volúmenes de datos, automatizar tareas repetitivas, predecir escenarios y apoyar la toma de decisiones con mayor precisión.

#### 1.1. Conceptos básicos:

1.1.1. ¿Qué es la gestión de proyectos?

1.1.2. Importancia del PMI.

1.1.3. Gestión de proyectos de TI.

1.1.4. Recomendaciones del PMI para gestionar proyectos de TI usando la IA.

1.1.5. Tipos de proyectos de TI.

1.1.6. Consideraciones importantes para usar la IA en la gestión de proyectos de TI.

1.2. Introducción a la IA: conceptos clave, tipos y aplicaciones.

1.3. Evolución de la gestión de proyectos en TI.

1.4. Enfoques tradicionales vs ágiles en proyectos tecnológicos.

1.5. Beneficios y retos de la IA en la gestión de proyectos.

1.6. Casos de éxito en la industria de TI.

1.7. Prompts básicos en gestión de proyectos:

1.7.1. Dinámicas con prompts.

### MÓDULO 2. Planificación de proyectos de TI con IA

6 horas

La fase de planificación es uno de los momentos donde la Inteligencia Artificial aporta mayor valor, ya que permite aumentar la precisión, reducir incertidumbre y acelerar el diseño del proyecto. Las herramientas actuales combinan analítica predictiva, automatización, procesamiento del lenguaje natural y modelos generativos.

2.1. Herramientas de IA para la planificación y estimación de proyectos:

# Inteligencia Artificial aplicada a la gestión de Proyectos de TI

- 2.1.1. Tipos de herramientas utilizadas en planificación con IA.
- 2.1.2. Funciones clave que aporta la IA en esta etapa.
- 2.2. Uso de la IA en la definición de alcance y WBS (Work Breakdown Structure):**
  - 2.2.1. Aplicación de la IA en la definición del alcance.
  - 2.2.2. Generación de WBS con IA.
- 2.3. Predicciones de tiempos y costos con machine learning:**
  - 2.3.1. Datos necesarios para modelos predictivos.
  - 2.3.2. Tipos de modelos aplicables.
  - 2.3.3. Casos de uso de machine learning en estimación.
- 2.4. Automatización en la gestión de cronogramas.**
- 2.5. Herramientas recomendadas para la planeación de proyectos de TI.**

## MÓDULO 3. Asignación de recursos y optimización con IA

6 horas

En la gestión de proyectos de Tecnologías de la Información (TI), los recursos deben manejarse de forma planificada, eficiente y responsable, porque de ellos depende el éxito del proyecto.

- 3.1. Importancia del manejo de recursos en proyectos de TI:**
  - 3.1.1. Manejo adecuado de los recursos.
  - 3.1.2. Cuidado de los recursos.
- 3.2. Cómo aplicar la IA para un buen manejo de los recursos.**
- 3.3. Algoritmos de IA para la optimización de recursos.**
- 3.4. Predicción de disponibilidad y asignación inteligente de personal.**
- 3.5. Uso de IA para balancear carga de trabajo en equipos ágiles:**
  - 3.5.1. IA en Scrum y Kanban.
- 3.6. Herramientas para la gestión de portafolios de proyectos con IA.**
- 3.7. Herramientas de IA sugeridas para la asignación de recursos.**

# Inteligencia Artificial aplicada a la gestión de Proyectos de TI



## MÓDULO 4. Gestión de riesgos con IA

6 horas

La gestión de riesgos es una de las áreas donde la IA aporta más valor ya que permite detectar patrones que un Project Manager difícilmente puede percibir a simple vista. En proyectos de TI, donde intervienen múltiples dependencias técnicas, la IA actúa como un radar que analiza datos en tiempo real para detectar posibles amenazas.

- 4.1. Tipos de riesgo en proyectos de tecnologías de la información.
- 4.2. Gestión de riesgos en proyectos de TI según PMI y PMBOK:
  - 4.2.1. Relación de tipos de riesgos de TI con las áreas del PMBOK.
- 4.3. Identificación automática de riesgos en proyectos tecnológicos.
- 4.4. Modelos predictivos para anticipar fallos y retrasos.
- 4.5. Evaluación de impacto y probabilidad con algoritmos de IA.
- 4.6. Herramientas de IA para el análisis preventivo de riesgos:
  - 4.6.1. Plataformas especializadas.
  - 4.6.2. Funciones comunes en herramientas modernas de IA.
- 4.7. Herramientas sugeridas para gestión de riesgos.

## MÓDULO 5. Seguimiento y control de proyectos de TI con IA

4 horas

El seguimiento y control en la gestión de proyectos de TI es clave para asegurar que el proyecto avance según lo planificado, cumpla objetivos y permita corregir desviaciones a tiempo. La Inteligencia Artificial puede utilizarse como apoyo estratégico en este seguimiento y control ayudando a tomar mejores decisiones, detectar problemas antes de que ocurran y optimizar recursos.

- 5.1. Conceptos básicos en seguimiento y control de proyectos TI.
- 5.2. Usos clave de la IA en el seguimiento y control de proyectos TI.
- 5.3. Uso de dashboards inteligentes para el control de proyectos.
- 5.4. IA en el monitoreo de indicadores clave (KPIs, SLAs).
- 5.5. Alertas predictivas de desviaciones en cronograma y presupuesto.
- 5.6. Automatización de reportes de avance con IA.
- 5.7. Herramientas sugeridas para seguimiento y control de proyectos.

# Inteligencia Artificial aplicada a la gestión de Proyectos de TI



## MÓDULO 6. Comunicación y colaboración en proyectos de TI con IA

4 horas

En los proyectos de Tecnologías de la Información (TI), la comunicación y la colaboración son factores críticos de éxito. Un proyecto puede fallar no por la tecnología, sino por malentendidos, silos de información o mala coordinación.

- 6.1. Conceptos básicos de comunicación y colaboración en proyectos de TI.
- 6.2. Consideraciones básicas para aplicar la IA.
- 6.3. Chatbots y asistentes virtuales para la gestión de equipos.
- 6.4. IA aplicada a la coordinación de equipos remotos y ágiles.
- 6.5. Generación automática de minutas y resúmenes de reuniones.
- 6.6. IA en la gestión documental y repositorios de conocimiento.
- 6.7. Herramientas de TI sugeridas para mejorar la comunicación y colaboración en la gestión de proyectos de TI.

## MÓDULO 7. Innovación y calidad en proyectos de TI con IA

4 horas

La calidad y la innovación han sido siempre los dos motores que sostienen los proyectos de tecnología. Con la llegada de la Inteligencia Artificial, estos motores reciben una turbina adicional: la capacidad de aprender de cada iteración, anticipar problemas, sugerir mejoras y acelerar procesos de validación.

- 7.1. Cómo mejorar la calidad y fomentar la gestión en proyectos de TI:
  - 7.1.1. Cómo mejorar la calidad.
  - 7.1.2. Cómo fomentar la innovación.
  - 7.1.3. Cómo integrar calidad e innovación (el equilibrio clave).
  - 7.1.4. Indicadores para medir calidad e innovación.
- 7.2. IA aplicada a la mejora continua en proyectos:
  - 7.2.1. El nuevo ciclo de mejora continua con IA.
  - 7.2.2. Métodos de análisis aplicados.
- 7.3. Validación y pruebas automatizadas de software.
- 7.4. Uso de IA en control de calidad y aseguramiento.
- 7.5. Herramientas sugeridas para innovación y calidad en gestión de proyectos de TI.



## MÓDULO 8. Ética, futuro y certificación en IA para proyectos de TI

4 horas

La implementación de la Inteligencia Artificial en la gestión de proyectos de TI no es solo un desafío técnico, sino también ético y legal, especialmente en áreas sensibles como la privacidad, la toma de decisiones y la responsabilidad.

### 8.1. Aspectos éticos y legales en el uso de la IA en proyectos:

- 8.1.1. Implicaciones legales y cumplimiento normativo.
- 8.1.2. Consideraciones éticas en la toma de decisiones.
- 8.1.3. Sesgos y transparencia en algoritmos aplicados a la gestión de proyectos de TI.
- 8.1.4. La importancia de la transparencia y la explicabilidad (XAI).

### 8.2. Futuro de la IA en la gestión de proyectos tecnológicos:

- 8.2.1. El Project Manager aumentado.
- 8.2.2. Integración hiperautomatizada.

### 8.3. Rutas de certificación profesional.

# Inteligencia Artificial aplicada a la gestión de Proyectos de TI



## Autor



### Arnaldo Corona

Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones con amplia experiencia en proyectos de TI. Directivo de empresas de TI, consultor especializado y conferencista internacional.

## Titulación

Una vez finalizado el curso el alumno recibirá el diploma que acreditará el haber superado de forma satisfactoria todas las pruebas propuestas en el mismo.

