

ÍNDICE PROGRAMA CAPACITACIÓN Centr@tec4

El programa se dividirá en 7 clases que se impartirán de la siguiente manera:

Clase	Fecha	Hora de comienzo	Hora de finalización
1ª Clase	08/09/2026	9:00	13:30
2ª Clase	15/09/2026	9:00	13:30
3ª Clase	22/09/2026	9:00	13:30
4ª Clase	29/09/2026	9:00	13:30
5ª Clase	06/10/2026	9:00	13:30
6ª Clase	20/10/2026	9:00	13:30
7ª Clase	28/10/2026	9:00	13:30

Todas las clases dispondrán de un descanso de 30 minutos que será de 11:00 a 11:30.

IA Estratégica para la Gestión Empresarial (20 horas)

Módulo 1: Introducción a IA (2 horas)

1.1. ¿Qué es la Inteligencia Artificial?

Definición clara y sencilla. Se abordan conceptos como automatización, aprendizaje automático y capacidad predictiva.

1.2. Tipos de IA (IA débil, fuerte, machine learning, deep learning)

Diferenciación entre sistemas actuales (IA débil) y futuros (IA fuerte). Introducción al aprendizaje automático y profundo con ejemplos.

1.3. Primeros pasos para implementar la IA a la empresa

Identificar tareas diarias que son repetitivas, basadas en reglas y consumen mucho tiempo para la empresa para poder implementar herramientas IA (Asistentes de IA, Power BI con IA y Zapier/Make)

1.4. Desarrollo del prototipo empresarial

Explicación para comenzar con el desarrollo del prototipo empresarial que aplicaría cada una de las empresas.

Módulo 2: Asistentes de IA (4:30 horas)

2.1. Introducción a ChatGPT

Explicación de ChatGPT, una herramienta clave en la gestión empresarial para la automatización de tareas de redacción, el análisis de datos rápido y el soporte al cliente.

2.2. Introducción a Gemini

Presentación de la herramienta Gemini basada en modelos de Inteligencia Artificial (IA) generativa y multimodal desarrollada por Google.

2.3. Introducción a Microsoft Copilot.

Introducción de Microsoft Copilot, una herramienta de IA generativa integrada directamente en la suite Microsoft 365 que permite generar borradores de correos electrónicos, resumir documentos extensos, crear presentaciones a partir de notas, y analizar datos en hojas de cálculo, logrando una mejora radical en la productividad y liberando tiempo administrativo.

2.4. Uso de chatbot y agente IA

Explora cómo los Chatbots y los Agentes IA pueden facilitar la interacción empresarial, lo que mejoraría la comunicación con clientes y proveedores.

2.5. Automatización de tareas administrativas

Cómo implementar la automatización de tareas administrativas cotidianas con la ayuda de esta herramienta.

2.6. Taller práctico para implementar esta herramienta en sus empresas

En este tiempo se llevará a cabo el desarrollo del prototipo empresarial que aplicaría cada una de las empresas.

Módulo 3: Power BI con IA (5 horas)

3.1. Introducción a Power BI con IA

Introducción de la plataforma de análisis de datos de Microsoft. Esta permite a los usuarios descubrir patrones complejos, hacer predicciones y generar resultados automatizados sobre sus datos.

3.2. Datos y modelado

Se analizará la importancia de los datos y se le dará forma para conseguir los resultados esperados. Esto se realizará mediante la recopilación y limpieza de los mismos, donde se consolidan todas las fuentes de información (ERP, CRM).

3.3. Power Query Editor

Power Query Editor es una herramienta utilizada para la fase de preparación de datos. Este permite a los usuarios conectarse a diversas fuentes, aplicar transformaciones para limpiarlos y modelarlos, y finalmente cargarlos en el modelo de datos para su posterior análisis.

3.4. Visualizaciones y funciones de IA Integradas

Conocer como Power BI incluye objetos visuales y funciones que utilizan algoritmos de IA para simplificar el análisis de preguntas y respuestas, detección de anomalías y factores clave de influencia, entre otros.

3.5. Taller práctico para implementar esta herramienta en sus empresas

En este tiempo se llevará a cabo el desarrollo del prototipo empresarial que aplicaría cada una de las empresas.

Módulo 4: Zapier/Make (5 horas)

4.1. Introducción a Zapier

Explorar una herramienta que permite optimizar tiempo y recursos al garantizar que la información se mueva correctamente entre sus herramientas, haciendo que los equipos se centren en tareas más estratégicas. Esta se usa para conectar áreas de marketing, ventas, administración, servicio al cliente y conectar herramientas de IA generativa.

4.2. Introducción a Make

Explorar Make, una plataforma de automatización de procesos de negocio que, al igual que Zapier, permite conectar y automatizar tareas entre diferentes aplicaciones y servicios web.

4.3. Introducción a n8n

Explorar n8n, una plataforma de automatización de procesos de negocio que, al igual que las herramientas anteriores, permite conectar y automatizar tareas entre diferentes aplicaciones y servicios web.

4.4. Diferencias y ventajas clave

Una vez conocidas las dos plataformas, se realizará una comparativa con las diferencias y ventajas para realizar una implementación más adecuada a sus negocios.

4.5. Taller práctico para implementar esta herramienta en sus empresas

En este tiempo se llevará a cabo el desarrollo del prototipo empresarial que aplicaría cada una de las empresas.

Módulo 5: Presentación y cierre (3:30 horas)

5.1 Preparación del prototipo empresarial

Este tiempo será dedicado para preparar una presentación del prototipo empresarial que se ha ido desarrollando durante el programa.

5.2 Presentación de cada prototipo empresarial

Exposición de cada empresa: caso elegido y prototipo implementado.

5.3 Feedback sobre el prototipo empresarial

Después de la presentación de cada prototipo empresarial, el profesor les dará feedback de su trabajo y posibles mejoras que podrán implementar en su empresa.

Módulo 6: Introducción al Vibe Coding (2 horas)

6.1 ¿Qué es el Vibe Coding?

Se explicará el concepto de Vibe Coding como una metodología que combina el desarrollo tradicional con la asistencia de modelos de IA para acelerar la creación de soluciones y prototipos.

6.2 Diferencias entre desarrollo tradicional y desarrollo asistido por IA.

Se revisarán las principales diferencias entre ambos enfoques, destacando cómo la IA puede apoyar la generación de código, la exploración de alternativas y la reducción de tiempos de desarrollo.

6.3 Cuándo utilizar una PoC.

Se analizarán los escenarios en los que una Prueba de Concepto resulta útil para validar ideas de forma rápida, económica y con menor riesgo antes de invertir en un desarrollo completo.

6.4 Limitaciones y ventajas del enfoque.

Se presentarán las ventajas del desarrollo asistido por IA junto con sus limitaciones, como la necesidad de supervisión humana, posibles sesgos y la importancia de definir bien los requisitos.

Módulo 7: Herramientas necesarias (2 horas)

7.1 IDEs modernos (VS Code)

Se presentará Visual Studio Code como el IDE principal para trabajar con desarrollo asistido por IA, destacando sus extensiones, su flexibilidad y su integración con herramientas de productividad y modelos de inteligencia artificial.

7.2 Modelos de IA para programación.

Se explicará cómo los modelos de IA pueden apoyar la generación de código, la depuración, la documentación y la exploración de alternativas técnicas, mostrando ejemplos de uso dentro del flujo de trabajo del desarrollador.

7.3 Git y GitHub.

Se revisarán los conceptos esenciales de control de versiones con Git y la colaboración en GitHub, incluyendo repositorios, ramas, commits y pull requests, y cómo estas herramientas se integran con los IDEs y la IA para agilizar el desarrollo.

7.4 Configuración del entorno.

Se detallarán los pasos necesarios para preparar el entorno de trabajo: instalación de herramientas, configuración de extensiones, buenas prácticas de organización y ajustes recomendados para comenzar a trabajar de forma eficiente con IA.

Módulo 8: Diseño de una PoC (4 horas)

8.1 Definición del problema.

Se trabajará en identificar y formular claramente el problema que la empresa desea resolver, estableciendo el contexto, los objetivos y las necesidades reales del caso elegido.

8.2 Alcance mínimo viable.

Se definirá el alcance mínimo viable de la PoC, delimitando qué funcionalidades son esenciales para validar la idea sin invertir recursos en desarrollos innecesarios.

8.3 Criterios de éxito.

Se establecerán los criterios que permitirán evaluar si la PoC cumple con los objetivos planteados, incluyendo métricas, indicadores y resultados esperados.

8.4 Priorización de funcionalidades.

Se revisará cómo priorizar las funcionalidades clave para asegurar que el prototipo avance de forma ágil y enfocada, evitando complejidad o dispersión en el desarrollo.

8.5 Diseño rápido de arquitectura (DEMO)

Se realizará una Demo práctica donde se mostrará cómo construir un diseño de arquitectura rápido y funcional, orientado a implementar el prototipo empresarial de manera eficiente.