



**Cursos virtuales de Excel
básico e intermedio –
Inteligencia Artificial**

Excel básico

Objetivo: Utilizar herramientas prácticas de Excel para el manejo de bases de datos y aplicación de funciones.

Subtemas	Contenido
1. Introducción a Excel	Diagnóstico Excel, diagnóstico personal, entorno de hoja, métodos abreviados, autorelleno y series.
2. Herramientas clave de Excel	Notas y comentarios, borrado de datos, hipervínculos, estilos de celda, manejo de hojas y ventanas, dividir e inmovilizar paneles y aplicar formato de celdas.
3. Conceptos de formulación	Formulación en Excel, formulación con referencias de celdas y mixtas, formulación de rangos, taller conceptos y ejercicios de formulación.
4. Trabajando con datos	Formas e imágenes, íconos y emojis, buscar y reemplazar, filtrar datos, ordenar listas, eliminar duplicados y formato condicional.
5. Funciones en Excel	Funciones de redondeo, funciones estadísticas, funciones de texto, funciones de fecha, asistentes para funciones y taller de formulación.

Excel intermedio

Objetivo: aprender a gestionar la información y procesar los datos para la mejor toma de decisiones.

Subtemas	Contenido
1. Herramientas clave de Excel	Pegado especial, relleno rápido, texto en columnas, quitar duplicados, tablas de Excel, validación de datos y formulación con nombres.
2. Manejo de funciones	Función SI, función SI anidada, función Y, O, contar SI, sumar SI conjunto, buscar V, y funciones índices y coincidir.
3. Manejo de datos y tablas dinámicas	Conceptos claves de tablas dinámicas, agrupaciones y manejos de fecha en tablas dinámicas, formulación de tablas dinámicas, segmentadores de datos y escalas de tiempo.
4. Gráficos Excel	Gráficos estáticos, tipo de gráficos, elección correcta de gráficos, gráficos personalizados y gráficos dinámicos.
5. Herramientas avanzadas Office 365	Buscar objetivo, formatos condicionales avanzados, rangos dinámicos, funciones matriciales dinámicas, operadores de desbordamiento, listas desplegadas dinámicas, y buscar X.

Excel avanzado

Objetivo: Utiliza las herramientas de inteligencia de negocios de Excel, para organizar y analizar grandes volúmenes de información.

Subtemas	Contenido
1. Conceptos de Excel Bi	Visión general de la suite de BI de Microsoft, base de datos en Excel, introducción al modelamiento de datos (Tablas y relaciones), introducción a Power Query, creación de visualizaciones de alto impacto Dashboard 1.
2. Conociendo Power Query	Transformar datos con Power Query, importación y transformación de datos con Power Query, obtener datos de consultas web y servicios en línea con PQ, configuración regional en Power Query, mas configuraciones con Power Query.
3. Herramientas Power Query 2	Transformación de tablas dinámicas a formato tabular con PQ, importar datos de más de 1 millón de filas con PQ, consolidar datos de varias hojas de Excel en una tabla con PQ, consolidar archivos de una carpeta con Power Query, consolidar columnas con Power Query.

Primeros pasos con la IA

Objetivo: Promover la construcción de un nuevo modelo mental en el participante en torno a la IA, en lugar de acumular herramientas.

Subtemas	Contenido
1. Contexto, configuración y explora tus herramientas de IA	Qué es la IA Generativa. Qué herramientas existen y cuál usar según tu perfil. Configuración inicial de ChatGPT, Claude y Gemini. Primeras conversaciones con propósito real. Diferencias prácticas entre herramientas.
2. Aprende a darle instrucciones que funcionen	Por qué la IA responde mal cuando la pregunta está mal. Marco práctico: Rol – Contexto – Tarea – Formato. Cómo iterar y mejorar una respuesta en tiempo real. Errores más comunes al usar IA (y cómo evitarlos).
3. Escribe mejor y más rápido con IA	Correos, propuestas y mensajes comerciales. Publicaciones para redes sociales. Informes y documentos internos. Cómo mantener tu voz y estilo al usar IA.
4. Investiga, analiza y decide con IA	Cómo resumir documentos largos en minutos. Comparar opciones y evaluar escenarios. Preparar reuniones y presentaciones con IA. Usar IA para anticipar riesgos antes de decidir.

Primeros pasos con la IA

Objetivo: Promover la construcción de un nuevo modelo mental en el participante en torno a la IA, en lugar de acumular herramientas.

Subtemas	Contenido
5. Organiza tu trabajo y tu tiempo con IA	Planeación semanal asistida por IA. Gestión de correo y seguimiento de pendientes Preparación y resumen de reuniones. Construcción de tu rutina diaria con IA.
6. Tu plan personal de implementación en 30 días	Diagnóstico de tus procesos con mayor potencial. Priorización: dónde empieza el cambio. Construcción del plan de acción con fechas reales. Cómo medir si la IA está generando valor en tu trabajo.

Implementación IA en el desarrollo de soluciones

Objetivo: Integrar herramientas de inteligencia artificial en el proceso de desarrollo de soluciones aplicables a contextos profesionales.

Subtemas	Contenido
1. Qué es una solución con IA y cómo identificar cuándo necesitas una	Diferencia entre usar IA y desarrollar una solución con IA. Cómo reconocer un problema que tiene solución con IA. Tipos de soluciones que puedes construir sin ser técnico. Ejemplos reales aplicados a negocios.
2. Define el problema antes de buscar la solución	Cómo no falla al implementar IA. Cómo describir un problema en términos que la IA pueda resolver. Qué información necesitas reunir antes de construir cualquier cosa. Cómo validar que el problema vale la pena resolver.
3. Construcción de asistentes y GPTs personalizados	Diseño de instrucciones de sistema. Definición de personalidad. Manejo de contexto.

Implementación IA en el desarrollo de soluciones

Objetivo: Integrar herramientas de inteligencia artificial en el proceso de desarrollo de soluciones aplicables a contextos profesionales.

Subtemas	Contenido
4. Diseña tu solución paso a paso	Sesión Qué entra, qué procesa la IA, qué debe salir. Cómo conectar herramientas para que trabajen juntas automáticamente. Construcción guiada de tu primera solución real. Casos prácticos: atención al cliente, generación de contenido, seguimiento comercial.
5. Valida que tu solución resuelve lo que prometía	Cómo probar una solución con casos del mundo real. Qué ajustar cuando los resultados no son los esperados. Cómo medir si tu solución está generando valor concreto. De prototipo a solución confiable.
6. Escalar y monetizar	Cómo documentar la solución. Cómo integrarlo como parte permanente de una operación. De solucionador a desarrollador de soluciones para otros.