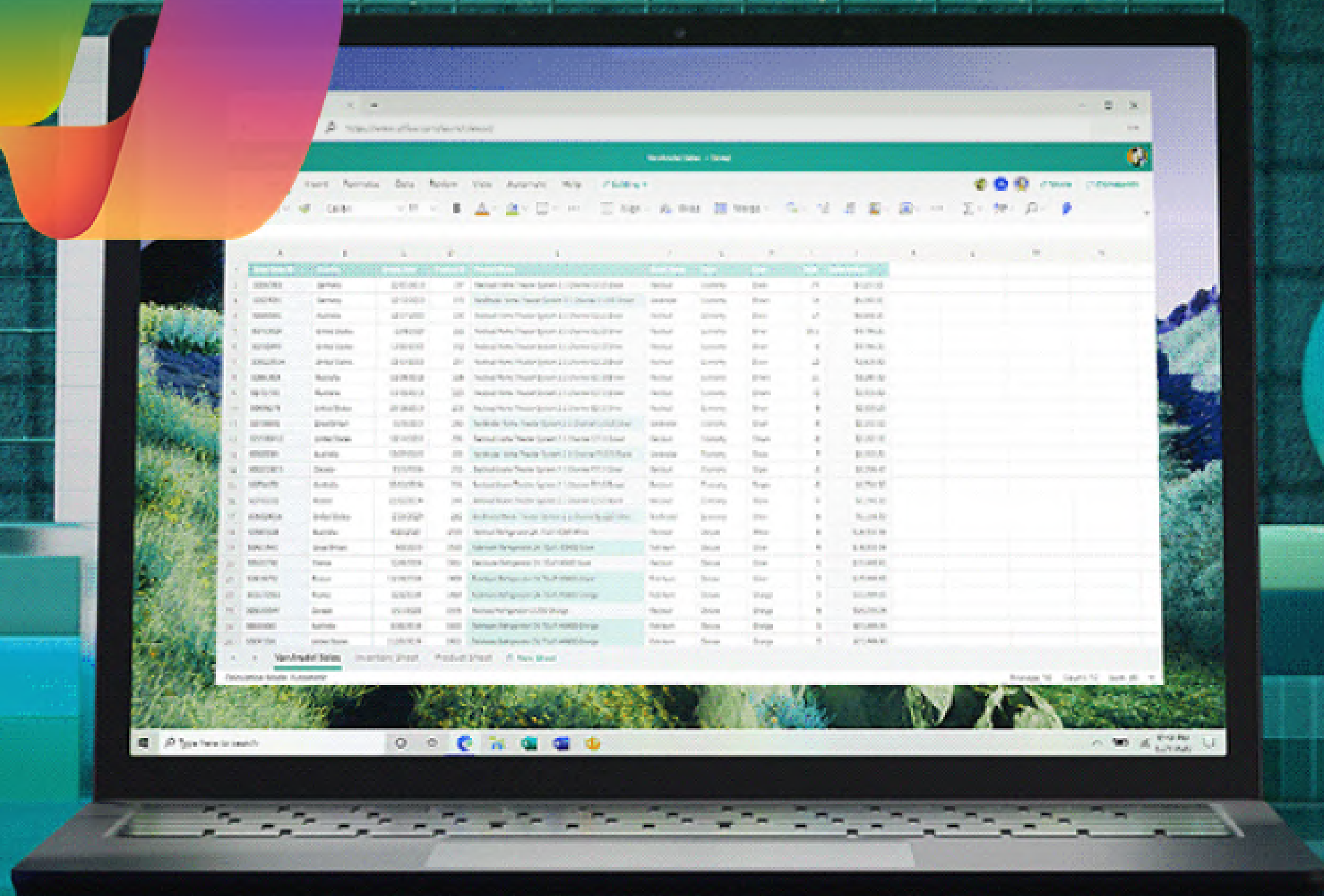


> Especialización en

# MICROSOFT EXCEL

Con soporte en IA (Copilot)



Somos



## Presentación

¿Sabías que las áreas de data analytics y de automatización de procesos están creciendo rápidamente, y que puedes empezar en ellas con una herramienta del día a día como es Excel?

En consecuencia a esta realidad, DMC Institute presenta la Especialización en Excel que te capacitará en el uso de esta herramienta y puedas aplicarla a tu actividad laboral, en todo puesto de trabajo e industria. Prepárate para emplear Excel y crear formatos de negocios dinámicos, reportes visuales de datos tipo Dashboards, así como para implementar automatizaciones a través de macros.



## Sobre esta Especialización

15

sesiones

60

horas  
académicas

17

talleres  
prácticos

03

casos de  
negocio

## ¿Cómo impulsamos tu carrera?

- Sesiones 80% **enfocadas en la práctica.**
- Enfoque en **Casos Aplicados a Negocio**, enfrentando los retos del mercado.
- Énfasis en **habilidades técnicas.**
- **Mentoría especializada** con docentes expertos.
- Acompañamiento **constante.**





## ¿Porqué estudiar esta especialización?

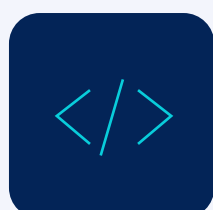
Aprende Excel aplicado a datos y a automatización y abre las puertas a nuevas oportunidades.



Aprende a construir formatos funcionales para el control, seguimiento o consulta de datos.



Aprende a emplear Ms. Excel para elaborar proyectos de visualización de datos (analytics) empleando tanto herramientas como fórmulas.



Aprende a usar las macros para la automatización de tareas y procesos asociados a casos específicos de negocio.



Aprende con la guía y acompañamiento de un experto.





## Objetivos de la especialización

### Objetivo Final

Diseña formatos y plantillas según casos de uso empresariales, realiza procesamiento y presentación de datos con la técnica adecuada, así como automatiza tareas mediante la implementación de macros.

### Objetivos Específicos

- Implementa formatos y plantillas según casos y necesidades empresariales, aplicando técnicas de diseño, optimización y seguridad en el proceso, así como prompting Copilot como apoyo.
- Resume y presenta información de manera visual, empleando funciones especializadas, tablas dinámicas y Power Query, así como Prompting Copilot como apoyo para el proceso.
- Graba, modifica y ejecuta macros para automatizar tareas relacionadas al diseño de formatos e implementación de cálculos. Emplea Prompting Copilot como apoyo para el proceso.

## ¿A quién está dirigido?

### 1. Profesionales de áreas de negocios e ingenierías

Que requieran:

- Elaborar reportes e informes empresariales a partir de información contenida en una base de datos estructurada como SQL Server.
- Independizar su trabajo de extracción de datos del área de tecnología corporativa.

### 2. Estudiantes de las carreras de sistemas, informática o afines

Que requieran:

- Especializarse en el uso y aplicación de las bases de datos estructuradas para proyectos de analytics o inteligencia de negocios (BI).



## ¿Cuáles son los requisitos?



### Conocimientos / Habilidades

- Manejo de Excel para procesamiento y presentación de datos: funciones, tablas dinámicas, gráficos estadísticos.
- Conocimiento de algún lenguaje programación.



### Experiencia Laboral

- No requerido.



### Tecnológicos

- Contar con una laptop o computadora de escritorio con disponibilidad de micrófono y cámara web.
- Tener instalado los softwares y herramientas señalados en la sección Contenidos.



## Perfil del egresado

El egresado de la Especialización en Excel de DMC Institute, estará en la capacidad de:

- Construir formatos funcionales para el control, seguimiento o consulta de datos.
- Elaborar proyectos de visualización de datos (analytics) empleando tanto las herramientas como fórmulas disponibles.
- Automatizar tareas transversales a través de la implementación de macros.

## Campo Laboral

Podrás laboral en puestos relacionados a:

- Seguimiento y control de procesos.
- Analítica y reporteria de datos.

## Herramientas



Microsoft  
Excel 2021



Copilot



# Malla Curricular

## I. Excel para organización y manipulación de datos

### 1. Configuración del entorno de trabajo y formato básico

- Administración de archivos. Hoja de cálculo estándar, hoja de cálculo habilitada para macros, CSV, Plantilla de Excel. Casos de uso.
- Administración de hojas de cálculo. Descripción general, configuración de hojas, filas y columnas, nomenclatura de celdas.
- Tipos de formato para celdas. Fuente y de número.
- Formato condicional básico. Semaforización y mapas de calor.
- **Taller:** Implementación de un formato de negocio (documento) en Excel.
- Prompts Copilot para definir rangos y parámetros para formato condicional.



### 2. Uso de tablas para agilizar el formato y las operaciones

- Herramientas para listados. Ordenamiento, filtros, validación de datos.
- Tablas. Conversión a partir de rangos, herramientas, ventajas de uso, autosumas y otras operaciones.
- **Taller:** Implementación de un formato para entrada de datos basado en objeto tabla.

### 3. Navegación, protección e impresión de libros de trabajo

- Navegación e impresión de documentos. Uso de hipervínculos.
- Configuración de página e impresión.
- Protección de libros y hojas.
- **Taller:** Implementación de un libro de trabajo con un navegador dinámico entre hojas, con zonas de edición y no edición.

### 4. Referencias, fórmulas y funciones

- Rangos con nombres personalizados. El cuadro de nombres.
- Fórmulas y funciones. Diferencias, uso de operadores, sintaxis de una función.
- Técnicas de Referenciamiento de celdas y rangos.
- **Taller:** Implementación de fórmulas optimizadas para su replicación (combinación de referenciamientos estáticos y dinámicos).

- Prompts Copilot para definir métodos de refernciamiento según casuísticas.



### 5. Caso de negocio

- **Taller:** Implementación de un directorio automatizado para consulta de datos a partir de un valor proporcionado.
- Función BUSCARV.
- Resaltado automatizado de celdas según su valor.
- Navegador dinámico entre hojas (base de datos y formato de consulta)
- Configuración de zona de impresión de formato de consulta.

## II. Excel para presentación y análisis de datos

### 6. Procesamiento de datasets con herramientas

- Ciclo de vida del dato en proyecto de Analytics.
- Arquitectura de un Libro de Excel para un proyecto de Analytics.
- Carga y conversión de CSV.
- Texto a columnas.
- Eliminar duplicados.

### 7. Procesamiento y limpieza de datos con funciones

- Limpieza con funciones para textos. Uso de IZQUIERDA, DERECHA, EXTRAER, etc.
- Limpieza con funciones para fechas. Uso de DIA, MES, AÑO.
- Decodificación con la función SI (simple y anidada).
- Decodificación y Binning con la función BUSCARV.
- Control de errores de origen con la función SI.ERROR.
- Prompts Copilot para crear las funciones de procesamiento.



### 8. Resumen cuantitativo de datos

- Resumen mediante la herramientas 'consolidar'
- Resumen mediante Tablas dinámicas.
- Resumen mediante funciones estadísticas. Uso de CONTAR, SUMAR.SI, etc.)
- Prompts Copilot para encapsular en funciones o en vistas código ya construido.





## Malla Curricular

### 9. Visualización de datos

- Uso de gráficos estadísticos según tipo de dato y propósito de visualización.
- **Taller:** Diseño de un reporte visual (dashboard).

### 10. Herramientas para Analytics en Excel

- **Taller:** Demo procesamiento de datos con Power Query.
- **Taller:** Demo modelamiento de datos con Power Pivot.
- **Taller:** Demo visualización de datos desde un modelo de Power Pivot.

### 11. Casos de negocio

- **Taller:** Implementación de un libro de Excel que recibe data de manera incremental y actualiza sus gráficas (Dashboard).

## III. Excel & Macros para automatización

### 12. Introducción a las Macros

- Introducción. Definición y casos de uso de las macros.
- **Taller:** Grabación de macros para aplicar formato a rangos específicos, así como dinámicos.

### 13. Casos de negocio

- **Taller:** Implementación de un 'resaltador' de celdas con formato personalizado. Uso de ActiveCell.
- **Taller:** Creación de hojas personalizadas y con protección de duplicación. Uso de tipo de variable Worksheet, IF y Nothing.
- **Taller:** Creación automática de un formato de negocio (plantilla), con valores y fórmulas incluidas. Uso de Range.Value, Range.Formula.
- **Taller:** Traslado automatizado de información específica entre hojas. Uso de variables VBA.
- **Taller:** Copiado automatizado de hojas (en un mismo libro y libro externo). Uso de Before y After.
- **Taller:** Implementación de un formulario que interactúa con una hoja de cálculo a modo de base de datos.
- Prompts Copilot para generar código VBA según casuísticas.



## Nuestra Propuesta de Capacitación

### Las metodologías que aplicamos



#### Desarrollo de competencias clave en el mundo de los datos

Analiza • Innova • Transforma



#### Aprendizaje Secuencial

- Descubre conocimiento de vanguardia
- Explora con la guía del experto
- Aplica lo aprendido



#### Aprendizaje basado en práctica (Learning by Doing)

- Resuelve retos
- Aprende en base a proyectos
- Analiza casos



## Docente Experto de Alta Trayectoria



**Ricardo Crispin**

Docente de Excel y Power BI  
*en DMC INSTITUTE*

**Importante:**

En caso de contingencias podría cambiar alguno de los docentes por otro profesional de similar perfil.



# Certificación DMC INSTITUTE

## I. Certificación DMC INSTITUTE

1. Certificado por aprobación de la **Especialización en Microsoft Excel**, por un total de 60 horas académicas.



2. Certificado en Excel para Organización y Manipulación de Datos por 20 horas académicas.



*Importante: Los certificados se podrán obtener solo al completar el programa satisfactoriamente*



# Certificación DMC INSTITUTE

3. Certificado en Excel para Presentación y Análisis de Datos por 20 horas académicas.



Importante: Los certificados se podrán obtener solo al completar el programa satisfactoriamente

4. Certificado en Excel & Macros para Automatización por 20 horas académicas.



Importante: Los certificados se podrán obtener solo al completar el programa satisfactoriamente



# ¿Por qué elegirnos?

**+16**

Más de 16 años de experiencia.

**+300**

Más de 300 empresas asesoradas en Perú, Ecuador y Bolivia.

**35k**

35 mil profesionales capacitados en más de 20 países de América Latina.



Propuesta integra en formación en Data & AI.

**+150**

Más de 150 docentes expertos de Latinoamérica, España y Estados Unidos.



Comunidad más grande en Data & AI con beneficios exclusivos: Networking, empleabilidad, habilidades blandas.



Excelente nivel de servicio.



## Nuestros Partners

CertiProf® | Partner

Google Partners



## Estas empresas confían en nosotros



BBVA



ANTAMINA



PROM PERÚ



SCOTIABANK



PACÍFICO  
SEGUROS



SUNAT



CAJA  
HUANCAYO



BUENAVENTURA



PRONABEC



CAJA  
AREQUIPA



RIMAC



BCRP



MIBANCO



MAPFRE



ONCOSALUD



LOS ANDES



## Métodos de pago

**J&J DATA MINING CONSULTING S.A.C.**

RUC: 20520972740

### 1. Depósito en cuenta BCP

- Corriente soles BCP: **193-225-1181-0-01**
- CCI BCP: **00219300225118100116**
- Corriente BCP dólares: **193-2318515-1-52**
- CCI BCP dólares: **002-193-002318515152-11**

### 2. Depósito en cuenta BBVA

- Ahorros BBVA soles: **0011-0177-02-00180473**
- CCI BBVA: **011-177-000200180473-37**

### 2. Pago Online

Generamos un link de pago online donde se acepta todas las tarjetas.

### 3. Pago con Yape

A nombre de J J Data  
Mining Consulting Sac



### 4. Pago online por PayPal



**06 CUOTAS SIN INTERESES** pagando con:







**Visita nuestra web**

[www.dmc.pe](http://www.dmc.pe)

Síguenos en:

