

Plan de Estudios

Excel Avanzado
Power BI Inicial

Objetivos

Programa

- Que los alumnos adquieran habilidades técnicas para impulsar su búsqueda de empleo.
- Que los alumnos reflexionen y evolucionen sus habilidades blandas necesarias para el empleo.

Vertiente

- Brindar las bases de cada temática para impulsar al alumno a seguir profundizando los temas una vez terminado el curso.
- Que los alumnos puedan construir durante las clases su primer proyecto relacionado con el análisis de datos.

Cursada

Modalidad

- 100% virtual
- Clases sincrónicas martes y jueves
- Entregas de actividades durante la cursada

Plataformas

- Clases sincrónicas: Zoom
- Entregas y material: Campus Virtual de UTN

Requisitos – Certificado Intermedio

- Asistir al 50% de las clases
- Entregar 2 de 3 trabajos obligatorios
- Aprobar con 60% o más el proyecto final

Requisitos – Certificado Completo

- Los tres requisitos del certificado intermedio
- Aprobar la evaluación de Gestión de Proyectos
- Aprobar la evaluación de Inteligencia Emocional
- Completar la encuesta final de satisfacción

Temario

Clase 1: Conceptos Básicos

- Introducción al análisis de datos
- Planilla de cálculos
- Funciones básicas

Clase 2: Excel – Referencias y Funciones

- Condicionales
- Operadores comparativos
- Referencias
- Anidamiento
- Transponer
- Concatenar

Clase 3: Funciones – Búsqueda y Referencia

- BUSCAR V – BUSCAR H – BUSCAR X
- Índice
- Izquierda y derecha
- Largo
- Minusc
- Listas desplegables
- Formato condicional

Clase 4: Condicionales y Anidamiento

- Ventana de inspección
- Rastreo de errores – tipo de error
- Relación entre fórmulas y celdas
- Fórmulas incoherentes
- Omitir errores
- Referencias circulares

Clase 5: Tablas y Gráficos Dinámicos

- Tablas dinámicas
- Gráficos

Clase 6: Macros

- Macros
- Repaso y clase de consultas

Clase 7: Power BI

- Data warehouse
- Datamart
- Orígenes de datos
- Introducción
- Tipos de dato
- Transformación de datos y visualización

Clase 8: Power BI

- Powerquery
- Editor avanzado
- Reperfilado de datos
- Formato de objetos visuales
- Bloquear gráficos, objetos o matrices

Clase 9: Power BI

- Tiempo
- Herramientas de columnas
- Concatenar
- Cardinalidad

Clase 10: Power BI

- Medidas DAX
- SUMX – RELATED
- Jerarquías
- Columnas calculadas
- Aplicar, cerrar y vincular
- Modelo dimensional
- Crear relación
- Porcentaje de ganancia
- Segmentador de datos
- Formato visual

Clase 11: Bases de Datos y SQL

- Definición de bases de datos y tablas
- Tipos de dato
- Primary key
- Foreign key

Clase 12: Bases de Datos y SQL

- Comando para manipulación de registros
- Cláusulas Where - Order by - Group by
- Operadores lógicos
- Agregaciones
- Joins y union de tablas

Clase 13: SQL

- Casos prácticos de uso

Clase 14: Relación Excel con MySQL

- Normalización de Excel
- Creación de base de datos
- Importación de datos
- Consultas SQL

Clase 15: Looker Studio

- Taller teórico-práctico

Clase 16: Repaso

- Consultas
- Dudas de Proyecto Final

Talleres

Gestión de Proyectos – Clases 17 y 18

- A cargo del promotor

Inteligencia Emocional – Clases 19 y 20

- A cargo de talleristas de UBA Psicología

BA MULTIPLICA 2.0

jóvenes X jóvenes



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

