



DIPLOMADO **BUSINESS INTELLIGENCE**

 EN VIVO

Empresa
Asociada **CCL**
CÁMARA DE COMERCIO LIMA

 **certiprof®**



Objetivo

Impulsar el éxito profesional en nuestros alumnos mediante un enfoque de aprendizaje innovador.



Visión

Ser la principal institución educativa que inspire y capacite a profesionales para alcanzar su máximo potencial.



Misión

Proporcionar una educación de calidad y centrada en el estudiante. Nos comprometemos a ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo.

¿POR QUÉ ELEGIR ITNOVA PLUS?



Materiales Actualizados



Clases online en plataforma ZOOM



Proyectos reales de industrias



Clases grabadas



Acceso al grupo de Whatsapp



Docentes certificados Internacionalmente



Metodología de aprendizaje moderno



Certificado con respaldo internacional

En este Diplomado de Business Intelligence aprenderás a manejar bases de datos con SQL Server, crear dashboards interactivos en Excel y Power BI, y aplicar técnicas estadísticas y de Machine Learning en Python. Culminarás con un proyecto integrador donde desarrollarás un MVP con indicadores, modelos de mejora y un dashboard estratégico para gestionar el desempeño.

Logro del Egresado



Lograrás gestionar, analizar y visualizar datos en Excel con herramientas básicas y avanzadas, optimizando procesos y facilitando la toma de decisiones en distintos entornos.



Serás capaz de gestionar y optimizar bases de datos en SQL Server, aplicando T-SQL, consultas avanzadas, funciones analíticas y técnicas de BI para mejorar el análisis de datos y la toma de decisiones.



Podrás analizar y visualizar datos en Power BI, aplicando Power Query, DAX y paneles interactivos para apoyar la toma de decisiones estratégicas.



Programarás en Python y aplicando librerías como Pandas, Matplotlib y Seaborn para analizar y visualizar datos.



Serás capaz de diseñar, analizar y evaluar KPIs y OKRs en Excel, aplicando el ciclo PDCA, modelos económicos, dashboards y tableros de gestión para optimizar la planificación estratégica y la toma de decisiones.

BENEFICIOS



Aprende, crece y destaca en el mercado laboral.

Impulsa tu carrera profesional en tiempo récord.



Enfoque de aprendizaje innovador

Mediante casos reales, talleres prácticos y la formulación de un proyecto integrador.



Garantía de Aprendizaje

Si durante el programa tienes alguna disconformidad te reasignaremos a un nuevo grupo de inicio.



Desarrollo y Seguimiento de tu Proyecto

Con el acompañamiento constante del docente.



Material didáctico de calidad

Accederás a material de estudio completo y actualizado, diseñado por expertos en Power BI.



Networking

Podrás establecer contactos con otros profesionales del área, lo que te abrirá puertas a nuevas oportunidades laborales.

CERTIFICADOS

150 horas académicas avaladas por Certiprof



DIPLOMADO



CERTIFICADOS DE CURSOS



Certificaciones que demuestran capacidad para trabajar con herramientas tradicionales potenciadas con IA

TEMARIO

MICROSOFT EXCEL

Sesión 01

CONOCIENDO EL ENTORNO DE EXCEL

- +¿Por qué es tan indispensable Excel?
- +Componentes de la interfaz de inicio en Excel
- +Cinta de opciones de Excel: Insertar, vista, datos
- +Opciones de celdas: Insertar, centrar, combinar
- +Uso de comandos en Excel: Copiar, cortar, pegar
- +Mensajes de Alertas y Error en Excel
- +Tipos de datos en Excel: Números, texto, fórmulas.

TALLER 1: Principales atajos de Teclado para Excel.

TALLER 2: Creación de un reporte de datos básico.

Sesión 02

IDENTIFICANDO LOS ELEMENTOS DE EXCEL

- +Gestión de Libros de Trabajo y protección de hojas en Excel
- +Uso de autorrelleno y relleno rápido en hojas de cálculo
- +Fórmulas y funciones: Uso de operadores
- +Conociendo el uso de referencias Relativas, absolutas y mixtas
- +Aplicación de comando subtotal y subtotales anidados
- +Rango de criterios y filtro de datos
- +Buscar y reemplazar datos en Excel
- +Configuración de origen de datos: Textos en Columnas.

TALLER 3: Diseñar una hoja de cálculo personalizada.

TALLER 4: Elaborar una base de datos utilizando las opciones de auto llenado

Sesión 03

FUNCIONES BÁSICAS Y AVANZADAS

- +Funciones matemáticas: Suma, producto, residuo
- +Funciones estadísticas básicas: Promedio, max, min
- +Funciones y fórmulas lógicas, fecha y hora
- +Funciones de texto: Concatenar, mayusc, minusc
- +Función Si: Contar.Si, Contar.Si.Conjunto, Sumar.Si
- +Funciones de búsqueda y referencia para la conexión con tablas
- +Funciones INDICE, COINCIDIR, INDIRECTO, DESREF

TALLER 5: Creando un reporte calculado de operaciones con funciones

TALLER 6: Desarrollando una matriz utilizando funciones lógicas y de texto

Sesión 04

FORMATO CONDICIONAL Y VALIDACIÓN DE DATOS

- +Overview de Formato condicional y validación de datos
- +Aplicación de formato condicional con ayuda de IA
- +Uso de herramienta para validación de datos
- +Gestión avanzada de formato condicional
- +Aplicación de validación de datos en Excel
- +Implementación de Validación de datos personalizado

TALLER 10: Corrección de datos e implementación de validación.

TALLER 11: Crear gráficos utilizando el formato condicional

Sesión 05

REPORTES CON TABLAS Y GRÁFICOS DINÁMICOS

- +Crear y modificar tablas de datos, gráficos y minigráficos
- +Creación de tablas dinámicas para gestión de bases de datos: campos calculados, agrupaciones, entre otros.
- +Creación e interpretación de gráficos dinámicos. Aplicación de Slicers y Timeline en TD / GD
- +Diseño y buenas prácticas de Dashboards en Excel
- +Aplicación de otros gráficos de impacto en Excel: Histograma, Pareto, Mapas.

TALLER 9: Mejora de un proceso con Tablas Dinámicas

TALLER 10: Creando un Dashboard Empresarial de Impacto

Sesión 06

CONSULTA DE POTENCIA Y POWER PIVOT

- +Entorno y Aplicaciones en Power Query
- +Consultar y unir varias tablas de Excel
- +Transformar y corregir datos en Power Query
- +Buenas prácticas para Control y mantenimiento de consultas
- +Entorno de Power Pivot
- +Modelar datos en Power Pivot (Modelo Estrella vs Copo De Nieve)
- +Creación de un modelo de datos relacional
- +Visualizar datos en Power Pivot y Power BI

TALLER 11: Limpieza y combinación de tablas de diversas bases de datos

TALLER 12: Crear gráficos utilizando el formato condicional

PRESENTACIÓN DE TU PROYECTO INTEGRADOR

TEMARIO

SQL SERVER

Sesión 01

IMPORTANCIA, APLICACIONES Y ENTORNO SQL

- +Conceptos de base de datos y consultas de T-SQL
- +Creación y gestión de una base de datos en SQL
- +Categorías de consultas en SQL
- +Tipos de datos en SQL
- +Operadores lógicos en SQL

PLUS 1: Define tu problemática de negocio ejecutando SQL Server

Sesión 02

APLICACIÓN USO DE ESCENARIOS, FILTROS Y CONSULTAS SQL

- +Funcionalidad de las principales operaciones en SQL
- +Creación de Tablas en SQL Server
- +Combinación de tablas - Uso de Joins
- +Combinaciones de Joins con cláusulas de bases de datos

PLUS 2: Manejando relaciones combinadas con Joins

Sesión 03

USO DE CALCULOS Y FUNCIONES EN SQL

- +Operaciones matemáticas y filtros avanzados
- +Funciones agregadas
- +Agrupaciones de datos con Group By
- +Uso de comodines

PLUS 3: Gestionando consultas en procedimientos Almacenados

Sesión 04

IMPLEMENTACIÓN DE AUTOMATIZACIÓN DE CONSULTAS

- +Uso de vistas, tablas derivadas, tablas temporales y Cte's
- +Uso de cláusulas de control: IF y ELS
- +Uso de procedimientos almacenados y variables
- +Conversión de datos y funciones para tipo de datos
- +Uso de subconsultas

PLUS 4: Automatización de tareas en SQL con Stored Procedures

Sesión 05

Uso de funciones avanzadas

- +Uso de cláusulas Over y Partition By
- +Uso de funciones Lead y Lag en Transact-SQL
- +Pivot y Unpivot de consultas complejas
- +Mejores prácticas al momento de optimizar consultas
- +Introducción a ETL

PLUS 5: Aplicaciones de Over y Partition By

Sesión 06

USO DE CALCULOS Y FUNCIONES EN SQL

- +Uso de índices agrupados y no agrupados
- +Introducción a BI con SQL Server
- +Buenas prácticas en la gestión de proyectos de BI

PLUS 6: ETL con Transact SQL

PRESENTACIÓN DE TU PROYECTO FINAL

TEMARIO

MICROSOFT POWER BI

Sesión 01

IMPORTANCIA DE APLICACIONES Y ENTORNO DE MICROSOFT POWER BI

- +Fundamentos de BI: Problemática de los datos y soluciones de BI
- +Fundamentos de BI: Evolución de análisis
- +Entorno Power BI: Características, propiedades, arquitectura y componentes
- +¿Cómo importar datos a Power BI?
- +¿Cómo transformar los datos? - Con Power Query y Lenguaje M

PLUS 1: Beneficio de Power BI para la toma de decisiones en las empresas

Sesión 02

PROCESO ETL EN QUERY EDITOR

- +Extracción: Ejercicios de importación de data en distintos formatos
- +Transformación: Ejercicios de transformación y depuración de DATA.
- +Carga de data: Tipos, ejercicios de carga únicamente de la data del modelo

PLUS 2: Importación y depuración de una base de datos para el Proyecto elegido

Sesión 03

MODELO DE DATOS Y LENGUAJE DAX

- +Conceptos de UX entorno a Power BI
- +Entorno de trabajo
- +Modelos de datos: Modelo estrella vs copo de nieve
- +Diferencias entre un modelo transaccional vs un modelo dimensional
- +Lenguaje DAX: Introducción al lenguaje DAX con ayuda de CHAT GPT

PLUS 3: Aterrizando casos empresariales al modelo de datos de Power BI

Sesión 04

DAX ORIENTADO A INDICADORES KPS

- +Creación de medidas DAX
- +Creación de tipos de funciones en DAX
- +Fórmulas DAX - Time intelligence
- +Inteligencia de tiempo: Importancia y funciones DAX de formatos de tiempo
- +Creación de medidas de soporte: Semáforo, mensajes de error, entre otros

PLUS 4: Indicadores de negocios a full DAX

Sesión 05

INTERPRETACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS

- +Tipos de gráficos en función al mensaje a transmitir o edición
- +Personalización y tipos de objetos visuales Viz nativas o estándares
- +Diseño de informes y gráficos en Power BI: Informe de 1 y más páginas
- +Herramientas avanzadas: creación de tooltips, bookmarks, drilldown, entre otras

PLUS 5: Elaboración de un informe con data corporativa con tooltips

Sesión 06

POWER BI SERVICE - EN LA NUBE

- +Publicación de un informe a la WEB
- +Generación de dashboard y creación de alertas
- +Power BI mobile: Instalación del APP, login y visualización móvil
- +Power BI mobile: Alertas, suscripciones y favoritos

PLUS 6: Toma de decisiones con Power BI

PRESENTACIÓN DE TU PROYECTO INTEGRADOR

TEMARIO

PYTHON: DATA ANALYST

Sesión 01

FUNDAMENTOS Y APLICACIONES CON PYTHON

- +Python y su importancia en el mundo
- +Variables y operadores en Python
- +Entendiendo los tipos de datos básicos: Enteros, flotantes, string
- +Operaciones básicas de Aritméticas y de Texto

PLUS 1: Crea una Calculadora con Python

Sesión 02

TIPOS DE ESTRUCTURA DE DATOS CON PYTHON

- +Listas: Append, insert, pop, remove, clear
- +Tuplas, diccionarios, conjuntos
- +Textos, índices y slicing, lectura por teclado y variables
- +Funciones: Index, count, len, extend, reverse, sort, entre otros

PLUS 2: Realiza operaciones con estructuras de datos

Sesión 03

ESTRUCTURAS SELECTIVAS Y REPETITIVAS

- +Estructuras condicionales: (If, Else)
- +Estructuras Repetitivas (For, While) y el uso de break y continue
- +Creación y sintaxis de funciones
- +Variables locales y globales

PLUS 3: Aplicación de estructuras selectivas para la toma de decisiones lógicas

Sesión 04

MANIPULACIÓN DE PANDAS

- +Funciones lambda, documentación y organización del código en módulos
- +Uso de librería Pandas, Series y Dataframes
- +Lectura de Datasets: txt, csv, xlsx
- +Creación de campos y uso de sentencias: group by, delete, drop.
- +Combinación y cruce de Datasets

PLUS 4: Exploración de datos de un caso de negocio con pandas

Sesión 05

ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON MATPLOTLIB

- +Librerías de Data Viz: Matplotlib
- +Creación y personalización de gráficos con Matplotlib
- +Qué gráfico usar según tu necesidad: Comparación, Relación, Distribución y Composición
- +Buenas prácticas en la visualización de datos

PLUS 5: Análisis exploratorio de datos con Matplotlib

Sesión 06

VISUALIZACIÓN AVANZADA DE DATOS CON SEABORN

- +Seaborn y su optimización sobre Matplotlib
- +Creación y manipulación de gráficos con Seaborn
- +Gráficos univariados, bivariados y multivariados

PLUS 6: Análisis avanzado de datos con Seaborn

PRESENTACIÓN DE TU PROYECTO FINAL

TEMARIO

KPI & OKR

Sesión 01

IMPORTANCIA Y APLICACIONES DE INDICADORES KPIS EN EXCEL

- +Importancia de los KPIs y aplicaciones en las industrias
- +Los KPIs y el ciclo PDCA
- +Características de un indicador KPI
- +Tipos de indicadores KPIs
- +Beneficios de los indicadores KPIs

PLUS 1: Análisis de tipos de indicadores KPIs con Excel

PLUS 2: Cómo tomar decisiones sobre la base de indicadores KPIs

Sesión 02

DISEÑO DE INDICADORES KPIS EN EXCEL

- +Análisis de necesidades
- +Definir indicadores claves
- +Investigar y recopilar datos
- +Consolidación de la base de datos
- +Construcción de indicadores KPIs

PLUS 3: Guía para el diseño de KPIs prácticos y eficientes con Excel

PLUS 4: Ficha de descripción de indicadores KPIs en Excel

Sesión 03

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE INDICADORES KPIS EN EXCEL

- Cómo analizar indicadores KPIs
- Análisis de indicadores KPIs
- Modelamiento y gráfico de indicadores KPIs
- Interpretación de indicadores KPIs
- Evaluación económica de indicadores KPIs

PLUS 5: Analizando indicadores eficientes en mi organización con Excel

PLUS 6: Decidir la mejor alternativa mediante True KPIs

Sesión 04

SEGUIMIENTO Y CONTROL DE INDICADORES KPIS EN EXCEL

- +Importancia y aplicaciones de cuadros de mando
- +Tipos de cuadro de mando
- +Cuadros de mando vs dashboards
- +Construcción de cuadros de mando
- +Consolidar KPIs en tableros de Gestión

PLUS 7: Desarrollo de fichas técnicas para el control

PLUS 8: Elaboración de dashboard automatizado con Exce

Sesión 05

OKR'S PARA LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA

- +Definición y usos de OKRs
- +Diseño, implementación y despliegue de OKRs
- +Seguimiento del desempeño de objetivos y resultados clave
- +Diseño de objetivos SMART

PRESENTACIÓN DE TU PROYECTO FINAL

INVERSIÓN E INSCRIPCIONES

ELIGE TU MÉTODO DE PAGO

Aceptamos tarjeta de crédito y débito, pago efectivo y transferencia bancaria.



Diners Club
INTERNATIONAL®



Garantizamos transacciones 100% seguras con Paypal y Certificación SSL.

¿DUDAS Y CONSULTAS?

Para asesoría e Inscripciones
y para consultar sus pagos y
cuotas



+51 908 758 619

WhatsApp

+51 908 758 619



@ITnovaPlus

Educación Ejecutiva

Razón Social: ITnova Plus

RUC: 20612317004

