

Excel Avanzado & Power BI

Código: EXCP-001

Propuesta de Valor: OFIMÁTICA

Duración: 36 Horas



El curso de Excel Avanzado & Power BI, facilitará el desarrollo de competencias de alto nivel en conocimientos técnicos de Excel. Estas habilidades informáticas permitirán gestionar la información en forma confiable, a tiempo, actualizada y exacta. El curso de Excel, tiene por objetivo manejar el uso de herramientas avanzadas de Excel, manejando las nuevas herramientas de BI, análisis de datos, Power Pivot, introducción a Visual Basic, etc. Las herramientas que se manejan en este curso logran satisfacer las necesidades y mejorar la productividad.



AUDIENCIA

- Dirigido a profesionales o estudiantes de cualquier área, que están interesados en conocer el manejo adecuado de información a través de Excel, cómo analizarla, como presentar resultados, cómo darle significado a esta información en la toma de decisiones.



PRE REQUISITOS

- Los participantes deben tener un nivel esencial de manejo del Sistema Operativo y además tener conocimiento equivalente. De forma específica se requiere:
 - Manejo de funciones de texto, lógicas y búsqueda.
 - Manejar herramientas filtros avanzados, subtotales.
 - Aplicar protecciones a sus datos.
 - Tener el conocimiento para construir fórmulas y funciones sencillas.



OBJETIVOS

- Manejar herramientas avanzadas de Excel.
- Realizar importación y exportación de datos.
- Crear tablas dinámicas avanzadas.
- Manejar herramientas de ANALISIS Y SI.
- Fórmulas en los formatos condicionales.

- Introducción a las herramientas de inteligencia de negocios.
- Introducción a visual basic.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación oficial de **COGNOS**.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. ANÁLISIS EN EXCEL Y FUNDAMENTOS DE BI
- 1.2. ELEMENTOS BÁSICOS - FUNCIONES BÁSICAS GENERALES
- 1.3. PRESENTACIÓN DE DATOS - CREACIÓN DE GRÁFICOS
- 1.4. HERRAMIENTAS BÁSICAS EXCEL

2. MODELOS ANALÍTICOS

- 2.1. DISEÑO DE MODELOS DE DATOS ANALÍTICOS
- 2.2. DATOS TABULADOS O LISTADOS
- 2.3. TABLAS EXCEL
- 2.4. MICROSOFT POWER BI

3. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

- 3.1. NIVELACIÓN FUNCIONES - FUNCIONES ANIDADAS
- 3.2. RESUMEN DE DATOS - HERRAMIENTAS DE PRONÓSTICO
- 3.3. FUNCIONES AVANZADAS DE BÚSQUEDA Y REFERENCIA
- 3.4. HERRAMIENTAS DE SUBTOTALES

4. PANELES ANALÍTICOS EXCEL

- 4.1. INFORMES DE TABLAS Y GRÁFICOS DINÁMICOS
- 4.2. TABLAS DINÁMICAS EXCEL
- 4.3. GRÁFICOS DINÁMICOS EXCEL
- 4.4. PANELES ANALÍTICOS

5. TRABAJO CON DATOS Y FORMULAS

- 5.1. AUDITORIA DE FORMULAS - CONSOLIDACIÓN DE FORMULAS
- 5.2. HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE DATOS

5.3. VALIDACIÓN DE DATOS

5.4. FUNCIONES DE TEXTO

6. OBTENCIÓN DE DATOS

6.1. REVISIÓN ARQUITECTURA SOLUCIÓN DE BI

6.2. DEFINICIÓN DE ETLs

6.3. TIPOS DE ETLs

6.4. ETLs CON POWER QUERY

7. CREACIÓN DE MODELOS DE DATOS

7.1. CONCEPTOS DE MODELOS DE DATOS ANALÍTICOS

7.2. REPOSITORIO DE DATOS CORPORATIVOS (DATA WAREHOUSES)

7.3. REPOSITORIOS DE DATOS ESPECÍFICOS (DATA MARTS)

7.4. MODELOS DE DATOS TABULARES CON POWER PIVOT

8. EXPRESIONES PARA EL ANÁLISIS DE DATOS

8.1. INTRODUCCIÓN A DAX

8.2. DIFERENCIAS DAX CON FUNCIONES EXCEL

8.3. FORMULAS DAX

8.4. APLICACIÓN DEL LENGUAJE FUNCIONAL DAX

9. PANELES ANALÍTICOS COMPLEMENTARIOS

9.1. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE NÚMEROS

9.2. HISTORIAS NUMÉRICAS

9.3. TIPOS DE GRÁFICOS

9.4. DASHBOARDS POWER VIEW

10. ESTADÍSTICAS Y GRÁFICOS XMR

10.1. GRÁFICOS DE PROCESOS

10.2. GRÁFICOS XMR EN EXCEL

10.3. MONITOREO DE TENDENCIAS

10.4. FUNCIONES ESTADÍSTICAS

11. PANELES ANALÍTICOS GEO REFERENCIADOS 3D

11.1. REPORTES 3D

11.2. GEOLOCALIZACIÓN

11.3. DATOS PROPIOS SOBRE MAPAS

11.4. REPORTES 3D GEO REFERENCIADOS CON POWER MAP

12. AUTOMATIZACIÓN EN EXCEL

12.1. AUTOMATIZACIÓN

12.2. LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

12.3. GRABACIÓN DE MACROS

12.4. APLICACIONES CON MACROS

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, el estudiante tendrá un conocimiento amplio de las herramientas que tiene Excel, y podrá aplicarlo en su vida cotidiana o laboral, creando Dashboard, tablas dinámicas avanzadas, todo tipo de gráficos y con una introducción a las herramientas de inteligencia de negocios.