**PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA: EXCEL NIVEL AVANZADO**

**Objetivo general**

Elaborar hojas de cálculo complejas con Excel, manejando las herramientas y funciones más avanzadas, automatizando tareas y compartiendo información con otras aplicaciones y usuarios.

**Relación de módulos de formación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Módulo 1** | Herramientas avanzadas para el tratamiento y presentación de datos | 25 horas |
| **Módulo 2** | Automatización de tareas y colaboración con otros usuarios | 15 horas |

|  |  |
| --- | --- |
| **MÓDULO DE FORMACIÓN 1:** | **HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA EL TRATAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE DATOS** |

**OBJETIVO**

Elaborar hojas de cálculo complejas con Excel. manejando herramientas y funciones avanzadas en el tratamiento y presentación de datos de forma ágil y eficiente.

**DURACIÓN:** 25 HORAS

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

|  |
| --- |
| **CoConocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas** |
| * Especificaciones para el uso de listas   + Conceptos básicos   + Autocompletado de listas   + Manejo de formularios   + Ordenación de listas   + Validación de datos   + Extensión de formatos y fórmulas * Uso de filtros y tablas   + Filtrado de datos   + Manejo de filtros avanzados   + Copiar datos filtrados   + Manejo de listas filtradas   + Manejo de tablas * Manejo de subtotales   + Subtotales automáticos   + Organización de subtotales   + Gráficos con subtotales   + Subtotales avanzados * Aplicación de fórmulas con opciones avanzadas   + Detección de errores en las fórmulas   + Auditoría de fórmulas   + Inserción de comentarios y ecuaciones   + Control del cálculo   + Funciones de búsqueda * Creación de gráficos con opciones avanzadas   + Gráficos 3D y plantillas de gráfico.   + Elementos del gráfico   + Datos en un eje secundario   + Imágenes en gráficos   + Inserción de minigráficos   + Impresión de gráficos |

* Aplicación de funciones con opciones avanzadas
  + Alternativas para un mismo calculo
  + Contado de celdas en blanco.
  + Consolidación con referencias 3D
  + Anidamiento de funciones condicionales
  + Calculo de totales con fórmulas
  + Calculo de totales con criterios
  + Búsqueda de registros
  + Funciones de pago de intereses y de capital
* Manejo de tablas y gráficos dinámicos
  + Creación de tablas dinámicas
  + Uso de tablas dinámicas
  + Segmentación de datos
  + Actualización y gráficos dinámicos
  + Consolidación de datos

|  |  |
| --- | --- |
| **MÓDULO DE FORMACIÓN 2:** | **AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS Y COLABORACIÓN CON OTROS USUARIOS** |

**OBJETIVO**

Automatizar tareas en Excel para optimizar procesos repetitivos y para su uso compartido con otros usuarios.

**DURACIÓN:** 15 horaS

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

|  |
| --- |
| **Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas** |
| * Especificaciones para el acceso a datos externos   + Acceso a archivos de texto   + Acceso a bases de datos de Access   + Actualización de los datos   + Acceso a datos de la web   + Obtención y transformación de datos   + Orígenes de datos disponibles   + Realización de consultas sencillas   + Transformaciones más complejas   + Combinación de tablas * Aplicaciones de plantillas y vistas   + Utilidad de las plantillas   + Creación de plantillas   + Creación de vistas personalizadas   + Uso de Zoom y otras vistas   + Acceso y modificación de las propiedades del Libro   + Protección del Libro * Optimización de la colaboración con otros usuarios   + Protección del trabajo compartido   + Creación de un Libro compartido   + Trabajo en un Libro compartido   + Uso y manejo del historial de cambios   + Uso compartido en OneDrive   + Envío y combinación de libros * Desarrollo del análisis de datos y macros   + Búsqueda de objetivos   + Uso de Tablas de datos   + Uso Escenarios   + Uso de la herramienta Solver   + Creación de Macros |

* Especificaciones del trabajo con XML y Excel
  + Definición del XML
  + Asignaciones XML
  + Importación de datos XML
  + Apertura de documentos XML
* Identificación de los elementos de un formulario
  + Conocimiento de los elementos de formularios
  + Creación y uso de formularios
  + Procedimiento para marcar opciones
  + Manejo con formularios
  + Conocimiento de la Rentabilidad de una inversión