**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