

Código: EC0013



CE0005-ECE316-17

'Elaboración de libros mediante el uso de procesadores de hojas de cálculo'

DOCUMENTO DE USO INFORMATIVO

I.- Descripción General del Estándar de Competencia:

Propósito del Estándar de Competencia

Servir como referente para la evaluación y certificación de las personas que se desempeñan elaborando libros mediante el uso de procesadores de hojas de cálculo.

Asimismo, puede ser referente para el desarrollo de programas de capacitación y de formación basados en NTCL

- **Nivel en el Sistema Nacional de Competencias:**
Dos
- **Comité de Gestión por Competencias que lo desarrolló:**
Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- **Vigencia de la Certificación en el Estándar de Competencia:**
Un año
- **Empresas e Instituciones participantes en el desarrollo de la Norma Técnica de Competencia Laboral:**
 - **UNAM. Universidad Nacional Autónoma de México / Dirección General de Servicios de Cómputo Académico**
 - **ILCE. Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa**
 - **IMPULSA. Asociación Academia-Industria-Gobierno de Tecnologías de la Información**
 - **U de G. Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería**
 - **CONALEP. Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica**

II.- Perfil del Estándar de Competencia:

Estándar de Competencia

Elaboración de libros mediante el uso de procesadores de hojas de cálculo

Elemento 1 de 3

Preparar el equipo de cómputo

Elemento 3 de 3

Elaborar gráficas a partir de lo datos de la hoja de cálculo

Elemento 2 de 3

Crear y dar formato a la hoja de cálculo

III.- Elementos que conforman el Estándar de Competencia

Criterios de evaluación



Referencia:	Código:	Título:
1 de 3	E0316	Preparar el equipo de cómputo

DESEMPEÑOS

1. Verifica el área en donde se encuentra el equipo de cómputo:
 - Revisando que se encuentra libre de obstáculos, y;
 - Revisando que se encuentra libre de alimentos.
2. Verifica la funcionalidad del equipo de cómputo:
 - Revisando que cada uno de los componentes del equipo de cómputo operen al encenderlo.

versión.- 0 04/03/2020 Página 1 de 3

Este documento es un extracto de la ficha de la estándar competencia, para conocer más detalles consúltelo en el RENECE

Código: EC0013



CE0005-ECE316-17

'Elaboración de libros mediante el uso de procesadores de hojas de cálculo'

DOCUMENTO DE USO INFORMATIVO

Referencia:	Código:	Título:
2 de 3	E0317	Crear y dar formato a la hoja de cálculo

DESEMPEÑOS

1. Abre la aplicación:

- Localizando el icono de la aplicación en el menú de programas
- Iniciándolo con el mouse/teclado.

PRODUCTOS

1. Las operaciones realizadas en las celdas de la hoja de cálculo:

- Muestra el libro guardado con el nombre y en el dispositivo solicitado
- Presenta el formato de acuerdo con el tipo de datos solicitados
- Presenta ingresados los datos solicitados en cada celda
- Incluye la aplicación de operaciones con fechas para cada uno de los rangos y con los argumentos de acuerdo con lo solicitado
- Contiene la aplicación de la función "promedio" para cada uno de los rangos y con los argumentos de acuerdo con lo solicitado
- Tiene la aplicación de la función "redondear" para cada uno de los rangos y con los argumentos de acuerdo con lo solicitado
- Incluye la aplicación de la función para buscar valores en una lista de datos para cada uno de los rangos y con los argumentos de acuerdo con lo solicitado
- Contiene la aplicación de las funciones lógicas para cada uno de los rangos y con los argumentos de acuerdo con lo solicitado

- Incluye la aplicación de la función para contar valores para cada uno de los rangos y con los argumentos de acuerdo con lo solicitado
 - Contiene la aplicación de la función para determinar el valor más alto para cada uno de los rangos y con los argumentos de acuerdo con lo solicitado
 - Incluye la aplicación de la función para determinar el valor más bajo para cada uno de los rangos y con los argumentos de acuerdo con lo solicitado
 - Tiene la aplicación de la función para determinar el valor más frecuente para cada uno de los rangos y con los argumentos de acuerdo con lo solicitado
 - Presenta la inserción de las series en los rangos solicitados
 - Muestra las celdas copiadas de las celdas de origen en la posición solicitada
 - Tiene las celdas pegadas en la posición solicitada
 - Omite las celdas cortadas del rango solicitado
 - Omite el renglón eliminado del rango solicitado
 - Omite la columna eliminada de acuerdo con la posición solicitada
 - Contiene las columnas insertadas en la posición solicitada
 - Demuestra los renglones insertados en la posición solicitada
 - Presenta el reemplazo de los datos en las celdas de la hoja de cálculo solicitados.
- #### 2. Las operaciones ejecutadas con hojas del libro:
- Presenta la inserción de nuevas hojas en el libro de acuerdo con la cantidad y posición solicitada
 - Muestra el renombrado de las hojas del libro de acuerdo con el texto solicitado

DOCUMENTO DE USO INFORMATIVO

- Establece la copia de la hoja solicitada en la posición solicitada
 - Omite la hoja eliminada de la posición del libro de acuerdo con lo solicitado
 - Muestra la extracción de información de una hoja a otra
 - Muestra la extracción de información de una hoja a otra del libro y de acuerdo con la posición solicitada.
3. La hoja de cálculo preparada para imprimir:
- Muestra el rango de impresión de acuerdo con el área solicitada
 - Muestra las especificaciones del margen y rango conforme a lo solicitado
 - Presenta la correspondencia entre la orientación de la página configurada en la impresora y la de la hoja de cálculo por imprimir
 - Establece que el tamaño del papel configurado en la impresora corresponde con el tamaño de papel de la hoja de cálculo por imprimir
 - Presenta la configuración de los títulos de las columnas y filas de la hoja de cálculo en las posiciones y rangos de acuerdo con lo solicitado
 - Establece los encabezados y pies de página en los rangos y posiciones de la hoja de cálculo de acuerdo con lo solicitado.
4. La hoja de cálculo formateada:
- Establece la alineación vertical, horizontal, de orientación y de combinación en las celdas solicitadas
 - Muestra el tipo de fuente de acuerdo con lo solicitado
 - Presenta los bordes y trama en el rango de acuerdo con lo solicitado
 - Contiene la imagen con las características de tamaño, color, posición y rango de acuerdo con lo solicitado.
5. Los datos de la hoja de cálculo procesados:
- Contienen la información ordenada de forma ascendente de acuerdo con lo solicitado
 - Establece los filtros de acuerdo con el criterio solicitado
 - Muestra los datos guardados en el destino y dispositivo solicitado.

6. El libro preparado para imprimir:
- Presenta el rango de impresión seleccionado de acuerdo con lo solicitado
 - Contiene los datos con las especificaciones de texto, posición y rango de acuerdo con lo solicitado
 - Muestra las imágenes con las propiedades de tamaño, color y posición solicitadas.

CONOCIMIENTOS

1. Conceptos de la hoja de cálculo:
 - Interfaz de la hoja de cálculo
2. Fundamentos de fórmulas y funciones

Referencia:	Código:	Título:
3 de 3	E0318	Elaborar gráficas a partir de los datos de la hoja de cálculo

PRODUCTOS

1. La gráfica elaborada:
 - Corresponde al tipo de gráfica solicitada
 - Incluye los datos establecidos en la hoja de cálculo elaborada
 - Contiene las series de acuerdo con lo solicitado
 - Incluye los títulos principal, de abscisas y de ordenadas solicitados
 - Presenta los ejes de acuerdo con los datos de la hoja de cálculo
 - Incluye las líneas de división en la escala solicitada
 - Muestra las leyendas con el texto solicitado
 - Contiene los rótulos con el texto solicitado.
2. La impresión de la gráfica:
 - Contiene únicamente la gráfica elaborada y corresponde con los datos solicitados.
3. La hoja de cálculo y gráfica impresas:
 - Contiene los datos establecidos en la hoja de cálculo elaborada
 - Incluye la gráfica elaborada a partir de los datos solicitados.

CONOCIMIENTOS

1. Gráficas:
 - Definición y componentes