



**Secretaría de Educación del Municipio de Medellín**  
**Institución Educativa Barrio Olaya Herrera**

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431



Alcaldía de Medellín  
Secretaría de Educación

<b>Plan de apoyo segundo periodo</b>
<b>Asignatura</b>
Tecnología e Informática
<b>Nombre del docente o los docentes</b>
Joel Rhenals
<b>Grupo</b>
10-1, 10-2
<b>Nombre del estudiante</b>
<b>Estándar</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Relaciona los conocimientos científicos y tecnológicos que se han empleado en diversas culturas a través de la historia para resolver problemas y transformar el entorno.</li><li>- Implementa normas de mantenimiento y utilización de artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos del entorno para su uso eficiente y seguro.</li><li>- Resuelve problemas utilizando conocimientos</li></ul>
<b>Competencia</b>
Manejo técnico, eficiente y seguro de elementos y herramientas tecnológicas. Identificación y solución de problemas a través de procesos tecnológicos. Gestión de la información y Cultura digital. Participación social.
<b>Indicadores de desempeño</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Definiciones de funciones y características básicas de Microsoft Excel, como la creación y edición de hojas de cálculo, la utilización de fórmulas y funciones, el formato de celdas y la creación de gráficos simples.</li><li>- Identificación de las funciones de excel para interpretar datos, como filtros, tablas dinámicas, gráficos y fórmulas condicionales.</li></ul>

CARRERA 101C NRO 58-44



**Secretaría de Educación del Municipio de Medellín**  
**Institución Educativa Barrio Olaya Herrera**

Aprobada por resolución Municipal N° 156 del 23 de septiembre de 2003 y modificada por Resolución 01920 de febrero 14 de 2013 y Resolución 201850065981 de 14 de septiembre de 2018 y Resolución 202250110089 de 24 de octubre de 2022

NIT. 811.042.295-8 DANE: 305001022232 CÓDIGO ICFES: 113431



Alcaldía de Medellín  
Secretaría de Educación

- Identificación el entorno de trabajo elementos básicos de la hoja de cálculo para actividades como interpretación de datos
- Categorización de la importancia y utilidad de Microsoft Excel en el análisis y organización de datos, comprendiendo la capacidad de la aplicación para realizar cálculos complejos, utilizar funciones avanzadas y generar informes personalizados.
- Explicación de la importancia de la interpretación de datos en Excel para comprender y analizar la información presentada en una hoja de cálculo
- Aplicación eficiente de las herramientas y funciones de Microsoft Excel para interpretar datos, como realizar análisis de tendencias, comparaciones, y encontrar valores máximos, mínimos y promedios utilizando fórmulas y funciones adecuadas.

**Contenidos**

1. Programación básica (por bloques).
2. Tecnologías emergentes.
3. Economía circular y huella de carbono.
4. Procesadores de texto.
5. Hojas de cálculo y uso de fórmulas básicas y condicionales.

**Descripción de las actividades a desarrollar por el estudiante**

Cada estudiante deberá investigar los siguientes temas asignados y hacer un trabajo escrito.

**Temas:**

1. Programación básica por bloques.
2. Tecnologías emergentes.
3. Economía circular y huella de carbono.
4. Procesadores de texto.
5. Hojas de cálculo, uso de fórmulas básicas y condicionales.

Posterior a esto debe realizar una sustentación, donde al estudiante se le asignará un tema al azar y tendrá 3 minutos para explicarlo claramente.

**Indicaciones para los estudiantes: Forma de entrega y fecha máxima de entrega**

El trabajo se presentará en el cuaderno o en hojas limpias, con buena ortografía y presentación. Se deben hacer las entregas y la sustentación durante la clase de Tecnología hasta el viernes 12 de septiembre.

CARRERA 101C NRO 58-44

MEDELLÍN. NÚCLEO EDUCATIVO 923  
“Educamos en valores para amar la vida”