



# COLEGIO ITD JUAN DEL CORRAL IED

*“La formación humana, científica y tecnológica para el desarrollo del ciudadano en el Siglo XXI”*

## PLANEACIÓN ESPECÍFICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO APROBACIÓN OFICIAL N° 13144, Nov. 27 de 1991 Inscripción SED 2069 DANE 111001009583 - NIT 830095250-3

**Docente: AUGUSTO VARGAS OLARTE** Campo y Proceso Asociado/Dimensión: **TÉCNICO** Grado: **NOVENO** Trimestre: **1**

### • OBJETIVO GENERAL DEL TRIMESTRE:

Desarrollar en los estudiantes habilidades fundamentales en informática y tecnología, comprendiendo los conceptos básicos de las hojas de cálculo, su entorno de trabajo y su aplicación en la vida cotidiana y el ámbito laboral. Asimismo, introducirlos en el manejo de archivos, navegación y operaciones básicas con fórmulas y funciones. En el área de tecnología, proporcionar conocimientos esenciales sobre los motores, su definición, evolución histórica y clasificación, fomentando la comprensión de su funcionamiento y aplicaciones en distintos contextos.

### • DESARROLLO CURRICULAR:

Eje Temático	Estándar (es) o Derecho(s) Básico(s) de Aprendizaje	Contenidos	Evidencias de Aprendizaje
Hoja de Cálculo/El Motor	Componente: Solución de problemas con T&I Competencia: Soluciono problemas tecnológicos e informáticos dando cumplimiento a restricciones, condiciones y especificaciones técnicas y contextuales. Tomado de: Orientaciones Curriculares Para el Área de Tecnología e Informática en Educación Básica y Media. Ministerio de Educación Nacional. Bogotá-Colombia, Julio 2022	Informática: 1. Conceptos básicos y entorno de trabajo a. ¿Qué es una hoja de cálculo? Usos y aplicaciones en la vida cotidiana y el ámbito laboral. b. Diferencia entre hojas de cálculo y bases de datos. c. Interfaz de usuario: barra de herramientas, celdas, filas, columnas, hojas y libros. d. Tipos de datos: numéricos, texto, fechas y booleanos. 2. Manejo de archivos y navegación a. Crear, abrir y guardar un archivo de hoja de cálculo. b. Diferencia entre formatos: .xlsx, .ods, .csv.	1. Cuestionario diagnóstico sobre conocimientos previos en hojas de cálculo y motores. 2. Mapa conceptual comparando hojas de cálculo y bases de datos. 3. Actividad práctica en la que los estudiantes creen y guarden un archivo de hoja de cálculo en diferentes formatos (.xlsx, .ods, .csv). 4. Ejercicio de exploración en el que los estudiantes identifiquen y etiqueten los elementos de la interfaz de usuario de una hoja de cálculo.

Dirección SEDE A: Cra. 69 B N° 79 A-42. SEDE B: Cra. 68 G N° 78 -20 BARRIO LAS  
Teléfono Sec. Rectoría 2503781 – Sec. Académica 2409608 – Orientación  
intdijuandelcorral10@educacionbogota.edu.co – www.juandelcorral.edu.co

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN

FERIAS.  
2404034



# COLEGIO ITD JUAN DEL CORRAL IED

*"La formación humana, científica y tecnológica para el desarrollo del ciudadano en el Siglo XXI"*

## PLANEACIÓN ESPECÍFICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO APROBACIÓN OFICIAL N° 13144, Nov. 27 de 1991 Inscripción SED 2069 DANE 111001009583 - NIT 830095250-3

		<p>c. Desplazamiento dentro de la hoja: uso del teclado y el mouse.</p> <p>d. Selección de celdas, filas y columnas.</p> <p>3. Introducción a fórmulas y funciones básicas</p> <p>a. Uso del signo = para ingresar fórmulas.</p> <p>b. Operaciones básicas: suma (+), resta (-), multiplicación (*), división (/).</p> <p>Tecnología:</p> <p>1. Introducción a los Motores</p> <p>a. ¿Qué es un motor? Definición y función.</p> <p>b. Historia y evolución de los motores.</p> <p>c. Clasificación general: motores eléctricos, térmicos, hidráulicos y neumáticos.</p>	<p>5. Tabla comparativa sobre los diferentes tipos de datos (numéricos, texto, fechas y booleanos) con ejemplos aplicados a situaciones reales.</p> <p>6. Ejercicio práctico de navegación dentro de una hoja de cálculo, utilizando el teclado y el mouse para desplazarse y seleccionar celdas, filas y columnas.</p> <p>7. Resolución de ejercicios matemáticos mediante el uso de fórmulas básicas en hojas de cálculo (suma, resta, multiplicación y división).</p> <p>8. Investigación y exposición sobre la historia y evolución de los motores.</p> <p>9. Infografía ilustrando la clasificación de los motores (eléctricos, térmicos, hidráulicos y neumáticos), con ejemplos de uso en la vida cotidiana.</p>
--	--	--	---



# COLEGIO ITD JUAN DEL CORRAL IED

*“La formación humana, científica y tecnológica para el desarrollo del ciudadano en el Siglo XXI”*

## PLANEACIÓN ESPECÍFICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO APROBACIÓN OFICIAL N° 13144, Nov. 27 de 1991 Inscripción SED 2069 DANE 111001009583 - NIT 830095250-3

### • PLAN DE ACTIVIDADES

Descripción General de las Actividades	Tiempos de desarrollo	Instrumentos de Evaluación	Referencias Bibliográficas
Presentación del curso y diagnóstico de conocimientos previos.	1 Sesión	Cuestionario diagnóstico	<a href="https://juandelcorral.wixsite.com/miauladigital">https://juandelcorral.wixsite.com/miauladigital</a>
Presentación del curso y diagnóstico de conocimientos previos.	2 Sesión	Cuestionario diagnóstico	<a href="https://juandelcorral.wixsite.com/miauladigital">https://juandelcorral.wixsite.com/miauladigital</a>
Explicación sobre qué es una hoja de cálculo, usos y aplicaciones.	3 Sesión	Hoja de ejercicios resueltos con escala de valoración	<a href="https://ntic.uson.mx/plataforma/fotosntic/documentos/Conceptos%20de%20Hoja%20de%20calculo.pdf">https://ntic.uson.mx/plataforma/fotosntic/documentos/Conceptos%20de%20Hoja%20de%20calculo.pdf</a>
Identificación de los elementos de la interfaz: barra de herramientas, celdas, filas, columnas, hojas y libros.	4 Sesión	Hoja de ejercicios resueltos con escala de valoración	<a href="https://ntic.uson.mx/plataforma/fotosntic/documentos/Conceptos%20de%20Hoja%20de%20calculo.pdf">https://ntic.uson.mx/plataforma/fotosntic/documentos/Conceptos%20de%20Hoja%20de%20calculo.pdf</a>
Explicación de los diferentes tipos de datos (numéricos, texto, fechas, booleanos).	5 Sesión	Hoja de ejercicios resueltos con escala de valoración	<a href="https://concepto.de/hoja-de-calculo/">https://concepto.de/hoja-de-calculo/</a>
Los estudiantes crean y guardan una hoja de cálculo en los tres formatos y explican sus diferencias.	6 Sesión	Hoja de ejercicios resueltos con escala de valoración	<a href="https://concepto.de/hoja-de-calculo/">https://concepto.de/hoja-de-calculo/</a>
Ejercicio práctico donde los estudiantes deben seleccionar y modificar diferentes secciones de una hoja de cálculo según indicaciones dadas.	7 Sesión	Observación de desempeño práctico	<a href="https://tomi.digital/es/es/19779/conceptos-basicos-de-excel?utm_source=google&amp;utm_medium=seo">https://tomi.digital/es/es/19779/conceptos-basicos-de-excel?utm_source=google&amp;utm_medium=seo</a>

Dirección SEDE A: Cra. 69 B N° 79 A-42. SEDE B: Cra. 68 G N° 78 -20 BARRIO LAS  
Teléfono Sec. Rectoría 2503781 – Sec. Académica 2409608 – Orientación  
intdijuandelcorral10@educacionbogota.edu.co – [www.juandelcorral.edu.co](http://www.juandelcorral.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN

FERIAS.  
2404034



# COLEGIO ITD JUAN DEL CORRAL IED

*“La formación humana, científica y tecnológica para el desarrollo del ciudadano en el Siglo XXI”*

## PLANEACIÓN ESPECÍFICA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO APROBACIÓN OFICIAL N° 13144, Nov. 27 de 1991 Inscripción SED 2069 DANE 111001009583 - NIT 830095250-3

Resolución de ejercicios matemáticos aplicando operaciones básicas (suma, resta, multiplicación, división).	8 Sesión	Observación de desempeño práctico	<a href="https://www.calzadade calatrava.es/attachme nts/article/1665/Ejericios%20practicos%20Gr%C3%A1ficos%20Excel.pdf">https://www.calzadade calatrava.es/attachme nts/article/1665/Ejericios%20practicos%20Gr%C3%A1ficos%20Excel.pdf</a>
Investigación y exposición sobre la evolución de los motores.	9 Sesión	Rúbrica para la presentación en diapositivas	<a href="https://excelyvba.com/ejercicios-de-excel-con-soluciones/">https://excelyvba.com/ejercicios-de-excel-con-soluciones/</a>
Infografía ilustrando la clasificación y ejemplos de cada tipo.	10 Sesión	Lista de verificación para la infografía	<a href="https://excelyvba.com/ejercicios-de-excel-con-soluciones/">https://excelyvba.com/ejercicios-de-excel-con-soluciones/</a>
Prueba Bimestral	11 Sesión	Prueba Escrita	<a href="https://juandelcorral.wixsite.com/miauladigital">https://juandelcorral.wixsite.com/miauladigital</a>
Auto y Coevaluación	12 Sesión	Formulario Online	<a href="https://juandelcorral.wixsite.com/miauladigital">https://juandelcorral.wixsite.com/miauladigital</a>

### Criterios de Calidad a Considerar en el Desarrollo de las Actividades

1. Claridad y precisión en la información
2. Aplicación correcta de conceptos.
3. Organización y estructura del trabajo
4. Dominio del software y herramientas tecnológica
5. Cumplimiento de instrucciones y requisitos
6. Creatividad y presentación visual
7. Precisión y exactitud en cálculos y fórmulas
8. Responsabilidad y entrega puntual

Dirección SEDE A: Cra. 69 B N° 79 A-42. SEDE B: Cra. 68 G N° 78 -20 BARRIO LAS  
Teléfono Sec. Rectoría 2503781 – Sec. Académica 2409608 – Orientación  
intdijuandelcorral10@educacionbogota.edu.co – www.juandelcorral.edu.co

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN

FERIAS.  
2404034