



# 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

Campo y Proceso Asociado/Dimensión:TÉCNICO

Grado:OCTAVO

Trimestre:1

### • OBJETIVO GENERAL DEL TRIMESTRE:

Desarrollar en los estudiantes habilidades avanzadas en el uso de herramientas informáticas para la creación de presentaciones dinámicas e interactivas, mediante el dominio de animaciones y transiciones avanzadas, así como la integración de elementos multimedia y funciones interactivas. Al mismo tiempo, fomentar la comprensión de los operadores mecánicos y su aplicación en el movimiento de sistemas tecnológicos, promoviendo el análisis de su importancia en la vida cotidiana y su implementación en máquinas simples y complejas.

### • DESARROLLO CURRICULAR:

Eje Temático	Estándar (es) o Derecho(s) Básico(s) de Aprendizaje	Contenidos	Evidencias de Aprendizaje
Power Point/Operadores Mecánicos	Componente: Uso y apropiación de la T&I Competencia: Apropiación de principios y conceptos de la tecnología y la informática, presentes en diversos hitos de la tecnología que le han permitido al hombre transformar el entorno. Tomado de: Orientaciones Curriculares Para el Área de Tecnología e Informática en Educación Básica y Media. Ministerio de Educación Nacional. Bogotá-Colombia, Julio 2022	<b>Informática:</b> 1. Animaciones y Transiciones Avanzadas a. Configuración avanzada de transiciones entre diapositivas b. Ajuste de duración, efectos personalizados y secuencias. c. Animaciones avanzadas 2. Integración de Medios y Elementos Interactivos a. Inserción y edición de medios: b. Audio, video y GIFs optimizados para presentaciones c. Elementos interactivos: -Botones de acción y enlaces internos/externos. - Hipervínculos para navegación entre diapositivas no lineales.	Los estudiantes: -entregarán una presentación que incluya animaciones avanzadas, transiciones personalizadas, integración de multimedia (audio, vídeo, imágenes), y elementos interactivos (hipervínculos, botones de acción). - Presentarán un modelo físico que incorpore al menos un operador mecánico, como una palanca, polea o engranaje, y demostrarán cómo funciona mediante una explicación. -Entregarán un informe escrito que explique qué son los operadores mecánicos, ejemplos comunes y su aplicación en la vida cotidiana.

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><b>Tecnología</b></p> <p>1. Introducción al movimiento con operadores mecánicos</p> <p>a. Definición de operadores mecánicos.</p> <p>b. Importancia en la tecnología y la vida cotidiana.</p> <p>c. Ejemplos de operadores mecánicos en máquinas simples y complejas.</p> <p>2. Principios básicos del movimiento</p> <p>a. Tipos de movimiento: lineal, rotativo, oscilante.</p> <p>b. Aplicación del principio de transmisión de movimiento.</p> <p>3. Operadores mecánicos comunes</p> <p>a. Palancas: tipos y aplicaciones.</p> <p>b. Poleas: simples, compuestas y su uso en la transmisión de movimiento.</p> <p>c. Engranajes: tipos, funciones y cálculo básico de relación entre dientes.</p> <p>d. Tornillos: como elemento de transmisión de movimiento rotativo a lineal.</p> <p>e. Cadenas y correas: su papel en la transmisión de potencia.</p>	<p>- Resolverán un Cuestionario Resuelto sobre Animaciones y Transiciones.</p> <p>-Elaborarán una infografía que resuma los diferentes tipos de operadores mecánicos y sus ejemplos, aplicando conceptos aprendidos.</p> <p>-Completarán una autoevaluación donde reflexionan sobre el proceso de desarrollado durante el Trimestre.</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
Prueba Diagnostica	1 Sesión	Formulario Online	<a href="https://forms.gle/27y5s9V1AmeTDKXu5">https://forms.gle/27y5s9V1AmeTDKXu5</a>
Presentación de la Programación del Primer Trimestre y Normas de la sala de Informática.	2 Sesión	Registro en el Cuaderno	<a href="https://juandelcorral.wixsite.com/miauladigital">https://juandelcorral.wixsite.com/miauladigital</a>
Creación de una Presentación con Transiciones Personalizadas	3 Sesión	Rúbrica para Evaluar Presentaciones con Animaciones y Transiciones Avanzadas	<a href="https://concepto.de/powderpoint/">https://concepto.de/powderpoint/</a>
Presentación Multimedia Interactiva	4 Sesión	Cuestionario de Evaluación	<a href="https://concepto.de/powderpoint/">https://concepto.de/powderpoint/</a>
Creación de un Menú Interactivo	5 Sesión	Registro en el Cuaderno	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=rKk0y7V1XGk">https://www.youtube.com/watch?v=rKk0y7V1XGk</a>
Investigación y Mapa Conceptual sobre Operadores Mecánicos	6 Sesión	Observación Directa	<a href="https://tecnogladysnha.wordpress.com/wp-content/uploads/2017/02/conceptos-basicos-sobre-operadores-mecnicos.pdf">https://tecnogladysnha.wordpress.com/wp-content/uploads/2017/02/conceptos-basicos-sobre-operadores-mecnicos.pdf</a>
Encontrar y fotografiar ejemplos de operadores mecánicos en su entorno (tijeras, engranajes, poleas). Presentarán un informe breve con imágenes y descripción de su funcionamiento.	7 Sesión	Registro en el Cuaderno	<a href="https://tecnogladysnha.wordpress.com/wp-content/uploads/2017/02/conceptos-basicos-sobre-operadores-mecnicos.pdf">https://tecnogladysnha.wordpress.com/wp-content/uploads/2017/02/conceptos-basicos-sobre-operadores-mecnicos.pdf</a>
Construcción de un Modelo con Operadores Mecánicos	8 Sesión	Lista de Cotejo para Evaluar la	<a href="https://tecnogladysnha.wordpress.com/wp-co">https://tecnogladysnha.wordpress.com/wp-co</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

[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

		Construcción de un Modelo de Operadores Mecánicos	ntent/uploads/2017/02 /conceptos-basicos-so bre-operadores-mecánicos.pdf
Infografía	9 Sesión	Producción Digital	<a href="https://es.venngage.com/blog/que-es-una-infografia/">https://es.venngage.com/blog/que-es-una-infografia/</a>
Esquema de Aprendizaje Visual	10 Sesión	Producción Digital y Registro en el Cuaderno	<a href="https://eduteka.icesi.edu.co/modulos/4">https://eduteka.icesi.edu.co/modulos/4</a>
Desarrollo de cuestionarios en Google Forms o Kahoot	11 Sesión	Cuestionario Online	<a href="https://kahoot.com/">https://kahoot.com/</a>
Prueba Bimestral	12 Sesión	Prueba Escrita	<a href="https://juandelcorral.wixsite.com/miauladigital">https://juandelcorral.wixsite.com/miauladigital</a>
Auto y Coevaluación	13 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:

- Dominio de los Conceptos: Los estudiantes deben demostrar un entendimiento claro y profundo de los temas, como las animaciones y transiciones avanzadas, elementos interactivos, y los operadores mecánicos.
- Las actividades deben reflejar ideas originales y soluciones creativas, especialmente en la creación de presentaciones interactivas o modelos con operadores mecánicos.
- Uso Adecuado de Herramientas y Técnicas
- Organización y Estructura
- Cumplimiento de Plazos y Requisitos
- Reflexión y Evaluación Crítica

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