



**GUIA DEL ESTUDIANTE**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE**  
**BACHILLERATO INTEGRADO**

**PERIODO: 1**

**DEL 20 DE MARZO AL 20 DE ABRIL**

**DOCENTE: Gabriel Quiñones**

**AREA: Técnica en Sistemas Grado 10º**

**ESTANDAR:**

- Identificar el funcionamiento y la aplicabilidad de las tecnologías entorno a la teoría general de sistemas y su evolución.

**COMPETENCIA**

- Especificar los requisitos necesarios para desarrollar el sistema de información de acuerdo con las necesidades del cliente.

**NIVELES DE DESEMPEÑO**

- Analizo y valoro críticamente los elementos y evolución de la teoría general de sistemas, y las estrategias para su desarrollo.
- Reconozco la importancia de manejar los términos y los procedimientos que se tienen en cuenta en desarrollo de la TGS.
- Presenta la solución y verificación a los diversos problemas aplicando el manejo de procesos y elementos necesarios en las tareas académicas.

**CONTENIDOS**

- Introducción a la ingeniería de sistemas
- La Teoría General De Los Sistemas
- Enfoque Sistémico Vs Enfoque Científico

**PROPOSITO**

- Comprende la clasificación de sistemas y sus propiedades.
- Analiza y comprende la utilización del pensamiento científico.
- Comprende la utilización de la Teoría General de Sistemas.
- Identifica y comprende la diferencia del enfoque sistémico vs el enfoque científico.

**METODOLOGIA**

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos,

que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al estudiante con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El Profesor
- El entorno
- Las TIC
- El trabajo colaborativo

### **ACTIVIDADES**

Las actividades planteadas para los contenidos programados se encuentran de manera digital en el sitio web de la institución y el ambiente de aprendizaje creado por el docente en Google Classroom con la nomenclatura **Ejercicio y practica.pdf**.

- Evidencias de Conocimiento y Desempeño: consultas, foros, exposiciones, debates y video tutoriales.
- Evidencias de Producto: Resolución completa de la guía (adjuntar en la plataforma Classroom las actividades correspondientes).
- Para realizar las exposiciones se llegara a una concertación con el docente para su debida presentación.

### **MATERIAL DE APOYO**

Las actividades planteadas cuentan con video tutoriales donde se expone con ejemplos y ejercicios como desarrollar las actividades de la guía, a continuación se presentan los link de acceso al material de apoyo cargado en YouTube:

#### **Ejercicio y practica.pdf**

<https://drive.google.com/file/d/1KP7Q5FfqtVPc2VUpA0EHHb6ch7dqIb8G/view>

#### **Google Classroom para Estudiantes 2020**

<https://www.youtube.com/watch?v=qo1zDxvuPSk>

#### **Tutorial Google Drive 2020 (Cómo funciona Google Drive)**

<https://www.youtube.com/watch?v=g73qRmMlppA>

#### **Tutorial Google Drive | Que es y cómo funciona para trabajar en la nube**

<https://www.youtube.com/watch?v=l3jii6ItlNY>

#### **Introduccion-a-la-ingenieria-de-sistemas.pdf**

<https://drive.google.com/file/d/1a3ceka8ZiYAY2QgvSHI2YLJXsxJ0Hdbc/view>

#### **RECOMENDACIONES GENERALES PARA PRESENTAR TRABAJOS ESCRITOS EN WORD**

<https://drive.google.com/file/d/1RqZBaPHXTKVF8zz-8B0j9XMSFeeWagoR/view>

#### **RECOMENDACIONES GENERALES PARA DESARROLLAR PRESENTACIONES DE DIAPOSITIVAS EN POWERPOINT**

[https://drive.google.com/file/d/1L2wC-NhGz-00MXTqH2hEYK\\_WNH3loZTC/view](https://drive.google.com/file/d/1L2wC-NhGz-00MXTqH2hEYK_WNH3loZTC/view)

#### **PASOS PARA CREAR UN GRUPO DE DEBATE EN LA APLICACIÓN GRUPO DE GOOGLE**

<https://drive.google.com/file/d/1sWMfiMie8H0owq8JpAfk8hIGy9q5QOma/view>

#### **PASOS PARA CREAR UN MAPA CONCEPTUAL EN CMAPTOOLS**

[https://drive.google.com/file/d/1Ov8nI0INC4YBFYbRE\\_XWztdoUYFoC2Vu/view](https://drive.google.com/file/d/1Ov8nI0INC4YBFYbRE_XWztdoUYFoC2Vu/view)

**PASOS PARA CREAR UNA LÍNEA DE TIEMPO EN TIMELINE**

<https://drive.google.com/file/d/1131zW6mRxXTUNzIhc2H8JoJ3Pc0gKe5p/view>

**EVALUACION**

- La presentación y desarrollo del contenido debidamente organizado.
- Presentación de guía dando desarrollo de los recursos de forma completa, clara y con una profundidad adecuada a todos los aspectos relacionados con la teoría general de sistemas y el aprovechamiento de los recursos Tics, consignados de manera digital en la institución.
- Evaluaciones online.

**CRONOGRAMA Y FECHA DE ENTREGA.**

**Fecha de entrega 27 de Abril de 2020**

**Foro 25 de abril de 2020, de 8:00 a.m a 8:30 a.m**

**Exposiciones Lunes 20 de Abril de 2020**

Elaboro Coordinación.