



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL URIBE ÁNGEL

Resolución 16727 de diciembre 20 de Diciembre de 2010
Modificada mediante Resolución N° 201850018639 de febrero 23 del 2018
CODIGO DANE 105001005380 NIT 900412664-3 NUCLEO EDUCATIVO 915

¡La Excelencia comienza con la convivencia!

PLAN DE APOYO Y PROFUNDIZACIÓN PERIODO: II

NOMBRE DEL DOCENTES: Mayra Osiris Mosquera Ríos

FECHA: 10/04/19

AREA: Tecnología e Informática

GRADO: 10

INDICADORES DE DESEMPEÑO:

- 1.1 Relacionar el desarrollo tecnológico con los avances en la ciencia, la técnica, las matemáticas y otras disciplinas
- 2.1 Selección y utilización (según los requerimientos) de instrumentos tecnológicos para medir; interpretación y análisis de los resultados y estimo el error en estas medidas.
- 3.1 Optimización de soluciones tecnológicas a través de estrategias de innovación, investigación, desarrollo y experimentación. Y argumentación de los criterios y la ponderación de los factores utilizados.
- 4.1 Discusión sobre el impacto de los desarrollos tecnológicos, incluida la biotecnología en la medicina, la agricultura y la industria.

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES PEDAGOGICAS A DESARROLLAR:

- Crear una revista digital en una de las siguientes aplicaciones online (ISSUU). La revista debe tener página principal, nombre, logo, titulares de las noticias que se encontraran al interior, indicando número de página, además debe estar discriminada por secciones donde se evidencie cada uno de las actividades que se describen a continuación:
 - **Sección: Ciencia y tecnología**
Realizar una consulta exhaustiva de 5 avances tecnológicos de este siglo y describe e ilustra el principio científico junto al tipo de ciencia (Física, química, matemática, etc.) que permitió la creación de dicho adelanto tecnológico.
 - **Sección: Metrología**
Realizar un escrito sobre, ¿Que es metrología? ¿Para qué sirve la metrología? ¿Cuál es su importancia? La calidad y la metrología en Colombia, instituciones que regulan.
Organizar una tabla de sistemas de mediciones según las diferentes disciplinas (Informática, Física, química, Biología, etc.), además de los instrumentos tecnológicos para medir.
 - **Sección: Innovación**
Realizar una reseña sobre diversas propuestas innovadoras en diversas disciplinas (Escoger 3, Ed. Física, Medicina, Educación) y analizar ventajas y desventajas de la implementación de estas.
 - **Sección: Investigación y Desarrollo**
Realizar un escrito de opinión sobre el impacto de los desarrollos tecnológicos en las diferentes técnicas de biotecnología utilizada en el campo de la agricultura (Especialmente alimentos transgénicos), la ingeniería genética y su postura sobre la clonación.

PROCESO EVALUATIVO

- **Porcentaje evaluación:**

20% TRABAJO ESCRITO y 80% SUSTENTACIÓN

ELEMENTOS A EVALUAR

- Entrega de trabajo con todos los insumos pedidos para cada una de las actividades.
- Buena ortografía, caligrafía y redacción usando su propias palabras.
- Explicación clara, tener en cuenta la cibergrafia, dar créditos, sobre las fuentes e imágenes utilizadas.

FECHAS: (definir según cronograma)

- Según la fecha estipulada por la institución en el plan operativo

FIRMA DEL DOCENTE: *Mayra O. Mosquera*