

**GUIA DEL ESTUDIANTE COLEGIO CENTRAL DE  
BACHILLERATO INTEGRADO**

**PERIODO: 1**

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

**DOCENTE:** ARGENZOLA ZULUA URIBE

**AREA O ASIGNATURA:** CIENCIAS NATUALES – BIOLOGIA Y QUIMICA

**GRADO:** NOVENO

**ESTANDAR:**

Explico condiciones de cambio y conservación en diversos sistemas, teniendo en cuenta transferencia y transporte de energía y su interacción con la materia.

**COMPETENCIA:**

Aplicar conceptos científicos, emplear e interpretar conceptos.

**INDICADORES DE DESEMPEÑO:**

1. Explico las relaciones entre el ADN, el ambiente y la diversidad de los seres vivos.
2. Establezco relaciones entre mutaciones, selección natural y herencia.
3. Uso la tabla periódica para determinar propiedad físicas y químicas de los elementos.

**CONTENIDOS:**

1. Tabla periódica y sus propiedades.
2. ARN Y ADN
3. Leyes mendelianas.
4. Aberraciones cromosómicas

**PROPOSITO:** 1. Identificar el nivel de competencias básicas que poseen los estudiantes.

2. Explicar cuál es el estudio de la genética y sus aplicaciones.
3. Explicar cómo es guardada y transmitida la información genética a otras generaciones.
4. Explicar cómo se relaciona el átomo de BHOR con el átomo cuántico.

**METODOLOGIA:**

Buscar siempre el conocimiento como rigor científico mediante la aplicación de las operaciones del pensamiento y de los principios organizativos de la ciencia y reforzar siempre la explicación con ejemplo.

**ACTIVIDADES:**

1. Durante el primer periodo, realizaremos trabajos de consulta tanto en procesos biológicos como en químicos.
2. También trataremos temas alusivos a la transmisión de las características genotípicas y fenotípicas en el ser humano (genética).
3. Realización de laboratorio virtual sobre la extracción del ADN vegetal
4. Elaboración del modelo de la doble hélice de la molécula de ADN(maqueta)

**EVALUACION:** Se envió a los estudiantes los talleres correspondientes al área de biología y química con sus respectivas instrucciones para el desarrollo de los mismos por vía e-mail y whatsapp, cualquier duda acerca de los talleres se resolverá por video llamada o vía e-mail como previamente se mencionó.

**CRONOGRAMA Y FECHA DE ENTREGA.**

Días 19 al 25 de marzo del 2020

Elaboro Coordinación.