

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
BIOLOGÍA GRADO 704 GUÍA No 1
Prof. Dora Luz Buitrago López
dora.buitrago@iedtecnicointernacional.edu.co
dlbuitrago@educacionbogota.edu.co

WhatsApp 3053672543 En Facebook y Messenger: Dora Buitrago

“Y vi un cielo nuevo y una tierra nueva; porque el primer cielo y la primera tierra pasaron”

Febrero 1 de 2021

Fraternal saludo de bienvenida a todos

Mis votos porque cada estudiante y su familia se encuentren bien en estos momentos difíciles e inciertos. Una plegaria al Creador y a las energías del universo para que todo pase; una oración por los científicos de todas las disciplinas, ramas y especialidades, por los médicos, enfermeras y personal religioso, militar y civil que atiende a las personas contagiadas. Que la vacuna sea eficaz para minimizar este mal que nos aqueja a todos en todo el planeta.

NOTAS:

1. Adquiera para la asignatura de biología 1 cuaderno de 100 hojas.
2. Desarrolle la guía de forma completa antes de enviarla.
3. En la medida de lo posible imprima la guía y péguela en el cuaderno. No copie la información, solo realice las actividades que se proponen, tómese fotos nítidas y envíelas a las direcciones de correo señaladas arriba indicando el nombre completo del estudiante y el curso. Si tiene alguna duda contacte a la docente.
4. Esté pendiente de los vínculos para las invitaciones a las clases virtuales que se programen.
5. Puede desarrollar las actividades en procesador de texto Word y enviarlas a los contactos señalados.
6. La guía de trabajo está programada para dos semanas según a la intensidad horaria de 3 horas semanales.

BIOLOGÍA

TEMA **¿Qué son los ecosistemas, cómo están formados y para qué sirven?**

ACTIVIDADES

1. Consulte que son las ciencias naturales.
2. Escriba qué es la biología y para qué sirve.
3. Escriba el nombre de 3 biólogos importantes en el desarrollo de la biología y explique sus aportes.
4. ¿Qué tiene que ver la biología con la actual pandemia por COVID-19?
5. Consulte a qué se dedican la astronomía y la geología.
6. Escriba las características del planeta Tierra y señale su posición en un esquema del sistema solar.
7. Defina las siguientes partes de la tierra, acompañe con un dibujo: núcleo, manto, litosfera, hidrósfera, atmósfera, biosfera.

Un *ecosistema* es el conjunto formado por los seres vivos que habitan un lugar, las condiciones del medio que la rodea y las relaciones que se establecen entre ellos. Hay ecosistemas muy grande como la Tierra o muy pequeños como el agua de un florero. La ciencia que se ocupa de estudiar los ecosistemas y sus interacciones es la ecología. Un ecosistema está constituido por:

- **FACTORES BIÓTICOS:** corresponden a todos los seres vivos (bacterias, protistos, algas, hongos, plantas y animales) que habitan un lugar.
- **FACTORES ABIÓTICOS:** corresponden a los materiales inertes y las condiciones ambientales que se encuentran en el lugar (aire, agua, luz, suelo, minerales, oxígeno, dióxido de carbono) y que son necesarios para la supervivencia de los seres vivos.
- **RELACIONES:** son las interacciones que se presentan en el ecosistema entre los diferentes seres vivos, entre los seres vivos y las condiciones del medio (los peces en un acuario compiten por alimento, las plantas necesitan luz para hacer la fotosíntesis).

8. Complete el siguiente cuadro teniendo en cuenta el ejemplo que se coloca

ECOSISTEMA	FACTORES BIÓTICOS	FACTORES ABIÓTICOS	RELACIONES
Árbol	Planta, ardilla, pájaros, insectos	Suelo, aire, agua	El árbol sirve de hogar a varios animales. Los pájaros se alimentan de los frutos del árbol

9. Escriba las características de los ecosistemas acuáticos y marinos. De 10 ejemplos y acompañe con imágenes.
10. Elabore una maqueta representando el ecosistema acuático que más le gusta y sustente sus partes en la evaluación que se hará en la clase virtual.