

GUÍA PARA TRABAJO DE ESTUDIANTES, PROGRAMA APRENDER EN CASA.

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL DE FONTIBÓN.

BOGOTA, 27 DE ENERO DE 2021.

PROFESOR: NEIL H. CRUZ M.

DOCENTE SED CIENCIAS NATURALES. PRIMER PERÍODO. PRIMERA ENTREGA.

Correo institucional: neil.cruz@iedtecnicointernacional.edu.co

PARA LOS **CURSOS 601 Y 604**, LEER CADA UNO DE LOS SIGUIENTES TEMAS, RESOLVER Y RESPONDER LAS PREGUNTAS A CONTINUACION (EN CUESTIONARIO), EXPLICAR Y DIBUJAR CON EJEMPLOS: A MANO, CON LETRA Y DIBUJOS CLAROS Y LEGIBLES, COLORES Y PARTES EN CADA DIBUJO. (**NO IMPRESOS**).

GRADOS SEXTOS:

BIOLOGÍA:

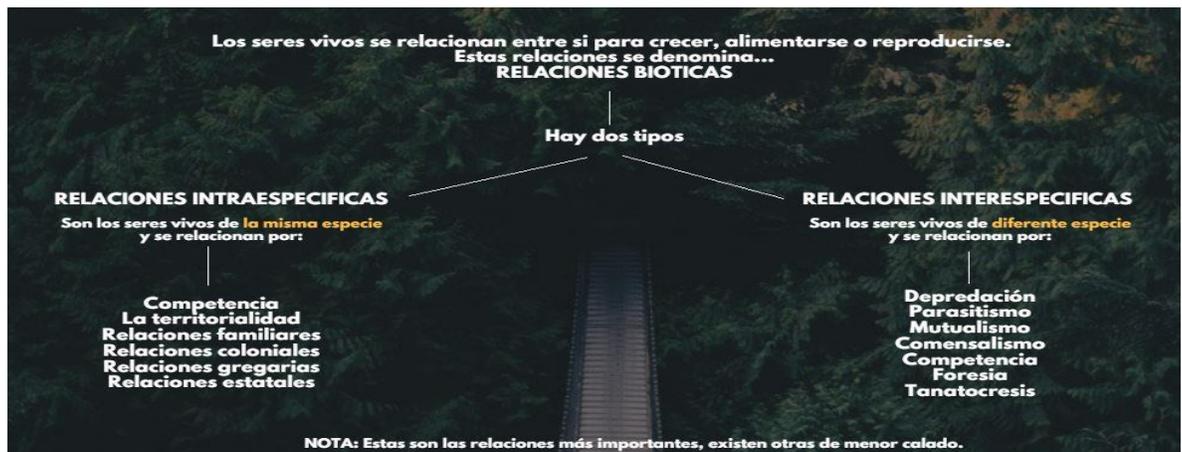
1. Los ecosistemas: concepto y tipos.
2. Factores bióticos y abióticos.
3. Interacciones y flujo de energía: tipos de interacciones y de flujos de energía.
4. Ecosistemas acuáticos: concepto y tipos.
5. La hidrosfera: concepto e importancia.

RESOLVER EL SIGUIENTE CUESTIONARIO:

1. ¿Qué es un ecosistema? ¿Cuáles son los tipos de ecosistemas? Explicar, dibujar y colorear 5 ejemplos de cada tipo de ecosistemas. (Tomado de: slideshare.net).



- Explicar y dibujar con ejemplos que es un factor biótico y un factor abiótico, cada uno de los tipos de factores bióticos (cada reino de los seres vivos como factor biótico, es decir cómo influyen como seres vivos en los ecosistemas, cuál es su función e importancia) y cada uno de los siguientes factores abióticos: físicos (luz solar, temperatura, presión atmosférica, clima, relieve) y químicos (pH, química de los suelos, química del aire y química del agua), la humedad, el oxígeno, los diferentes nutrientes minerales. Elaborar un mapa conceptual con la información obtenida.
- Que es una interacción intraespecifica y que una interacción interespecifica, explicar y dibujar cada una con 6 ejemplos: 3 para cada tipo.



Tomado de: <https://ecosistemas.ovacen.com/biocenosis/relaciones-intraespecificas/>

- Explicar y dibujar con ejemplos, cada una de las siguientes interacciones intraespecificas: competencia, territorialidad, relaciones familiares, estatales, coloniales, gregarias, otras que se consideren relaciones intraespecificas. Construya un cuadro comparativo para este tipo de interacciones.
- Explicar y dibujar con ejemplos, cada una de las siguientes interacciones interespecificas: depredación, parasitismo, comensalismo, mutualismo, simbiosis, amensalismo, foresia, tanatocresis, competencia y otras que se consideren relaciones interespecificas. Elabore un cuadro sinóptico con la información hallada.
- ¿Qué es el flujo de energía en un ecosistema? ¿Cuáles son los tipos de flujo de energía que se encuentran en los ecosistemas? Explicar y dibujar con ejemplos cada uno de los siguientes tipos de flujo de energía: cadena trófica, pirámide trófica, flujo de nutrientes y ciclos biogeoquímicos.
- ¿Qué es un ecosistema acuático? ¿Cuáles son los tipos de ecosistemas acuáticos? Explicar y dibujar con ejemplos, cada uno de los tipos de ecosistemas acuáticos lénticos, lóticos y marinos. Diseñe un mapa de ideas con los datos encontrados.
- Explicar y dibujar con ejemplos, que es la hidrosfera, cuáles son sus cualidades e importancia para la vida en nuestro planeta. Elabore un collage sobre la hidrosfera.