BIOLOGIA UNDECIMO DIURNO
LISTA DE INDICADORES POR GTA MENSUAL
DE ACUERDO A NUMERO DE GUÍA O SEMANA DE TRABAJO
PROF. HUBERTH CARTÍN E.
LICEO UNESCO

MARZO
INDICADOR 1
Explica las principales relaciones entre individuos de la misma población, manada, rebaño, cardumen, bandada, pareja), y otros con poblaciones de especies diferentes y con poblaciones de especies diferentes (antagónicas, desfavorables, simbióticas: positivas, como depredador: presa, herbívora, de defensa de las plantas, competencia intraespecífica, parasitismo, mutualismo obligatorio, endosimbiosis y comensalismo.

ABRIL
INDICADOR 2
GUIA 1
Explica las interdependencias entre las relaciones tróficas de un ecosistema (el flujo continuo de la energía y el ciclo de la materia entre productores, consumidores y desintegradores).

ABRIL
INDICADOR 3
GUIA 2
Explica la transferencia de la materia y la energía en las diferentes relaciones tróficas de los ecosistemas (niveles tróficos, cadenas o tramos alimenticios, y pirámides: de energía, densidad y biomasa).

MAYO
INDICADOR 4
GUIA 1
Semana 1, 2, 3 o Guía 1, 2, 3.
Explique el reciclaje de nutrientes (naturales y antropogénicos) y la interdependencia de la vida ante la disponibilidad y el balance de los elementos de los ciclos biogeoquímicos del carbono, oxigeno, nitrógeno, fosforo y azufre.

INDICADOR 5
Explica el ciclo del agua y su relación con otros ciclos globales, el sistema climático y la interdependencia de la vida ante la disponibilidad, la reutilización, la recuperación o la rehabilitación del sistema del agua.

JULIO
INDICADOR 6
Guía 1, 2 de julio.
Explica las relaciones entre los componentes de los procesos de fotosíntesis y respiración celular,

considerando requerimientos, productos y ciclos del carbono.