



AÑO 2016

BIOLOGÍA - 1ER año CICLO BASICO - TM/TT/TN

PROGRAMA

UNIDAD 1: EL ORIGEN DE LA VIDA.

Biología. Método científico. Sistemas: concepto y clasificación. Características de los seres vivos y diferencia con la materia inerte. Característica de la Tierra primitiva. Hipótesis científica sobre el origen de la vida. Primeras formas de vida. Teoría endosimbiótica.

UNIDAD 2: CÉLULA PROCARIOTA Y EUCARIOTA.

Historia de la célula y teoría celular. Clasificación celular. Células procariotas. Componentes y función de las mismas. Célula eucariota. Componentes y función de las mismas. La mitocondria y la respiración celular. Célula eucariota vegetal diferencia con la célula eucariota animal. Los cloroplastos y la fotosíntesis. Organismos autótrofos y heterótrofos.

UNIDAD 3: NÚCLEO CELULAR Y DIVISIÓN CELULAR.

Componentes del núcleo celular. ADN, composición. Qué es un Cromosoma? Ciclo celular, etapas. División mitótica, etapas. División meiótica, etapas.

UNIDAD 4: REPRODUCCIÓN.

Reproducción asexual (características, tipos y ejemplos) y reproducción sexual (características generales en vegetales y en animales). Ventajas y desventajas de ambos tipos. Reproducción Humana. Sistema reproductor femenino y masculino. Células sexuales. Embarazo y desarrollo. Pubertad y adolescencia. Salud sexual y reproductiva. Métodos anticonceptivos.

UNIDAD 5: DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

Diversidad biológica como consecuencia de la evolución. Relaciones de parentesco entre los seres vivos. Árboles filogenéticos. Clasificación biológica basada en parentescos. 3 Dominios biológicos. Preservación de la diversidad. Amenazas contra la diversidad.