

**ESTABLECIMIENTO: C.P.E.M. N° 49**

**PROGRAMA DE CONTENIDOS UNIFICADOS 2021**

**ASIGNATURA: CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**CURSO: 3° AÑOS. DIVISION: A° B° C° D**

**PROFESORAS/ RES: VERA, GABRIELA. URIBE, NANCY. SANCHES, GISELA. CABRERA, FABIANA. ROGER, JUAN CARLOS. CHAVERO, JUAN PABLO**

### **CONTENIDOS CONCEPUALES:**

#### **UNIDAD N° 1 COMO ESTAMOS CONSTRUIDOS Y FUNCIONAMOS.**

**Niveles de organización. Concepto de materia y energía. Componentes orgánicos e inorgánicos. Biomoléculas Hidratos de Carbono. Lípidos. Proteínas. Composición característica y funciones. Ácidos nucleicos (ADN Y ARN). Composición y funciones. Célula. Concepto. Teoría Celular. Clasificación. Estructuras y Funciones de las Organelas. Membrana plasmática y mecanismos de transporte pasivo y activo. Metabolismo anabolismo y catabolismo.**

#### **UNIDAD N° 2 COMO NOS MANTENEMOS VIVOS Y CUMPLIMOS NUESTRO CICLO DE VIDA.**

**Sistema Digestivo: Funciones, componentes. Procesos digestivos transformaciones mecánicas y químicas en la Boca, estomago e intestino. Concepto de digestión mecánica y química. Glándulas anexas su importancia y sustancias que segregan en la digestión.**

**Sistema Respiratorio: Funciones y componentes de los órganos. Mecánica respiratoria. Concepto de hematosis y su importancia. Órganos anexas que participan en la mecánica respiratoria.**

### **BIBLIOGRAFIA**

**Biología -Aduriz – Ed. Santillana.**

**Biología 1 Ed. Estrada Polimodal 2013.**

**Biología Activa. Ed. Puerto de palos.**

**Biología 3 Ed. Doce Orcas**

**Biología Para Pensar. Ed Kapelusz**