



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

Espacio curricular: Biología

Curso: 1° Año “C”

Año lectivo: 2025

Profesora: Jessica Olivera Campbell

Contenidos conceptuales:

Eje N° 1: Ciencia: Concepto. Clasificación: Formales. Fácticas. Concepto. Ciencias sociales. Ciencias naturales. Biología: Etimología. Concepto. Objeto de estudio. Importancia de la biología. Ramas de la biología. Investigación científica. Método científico. Pasos para llevar a cabo el método científico. Los seres vivos. Las 7 características de los seres vivos. Organización celular. Ejecución de funciones vitales. Ciclo de vida. Reproducción. Reacción ante estímulos. Homeostasis. Adaptación al medio ambiente.

Eje N° 2: Niveles de organización de la materia: Concepto. Ejemplos. Nivel químico. Nivel Biológico. Nivel ecológico. Célula: concepto. Célula procariota: características generales. Estructuras. Ejemplo. Célula eucariota: Características generales. Estructurales. Ejemplos. Célula vegetal. Célula animal. Diferencias. Características comunes de todas las células. Microorganismos: Clasificación: Sin organización celular. Con organización celular. Virus: Características. Ejemplos. Bacterias: Características. Ejemplos. Microscopios: Concepto. Función. Partes que lo componen.

Eje N° 3: Nutrición: Concepto. Tipos: Autótrofa. Heterótrofa. Procesos implicados en la nutrición: Asimilación. Respiración. Circulación. Excreción. Fotosíntesis: Concepto. Proceso. Cloroplasto. Clorofila: Función. Elementos que intervienen en la fotosíntesis. Fases: Fotoquímica. Fijación del carbono. Importancia de la fotosíntesis. Nutrición heterótrofa: Digestión. Digestión en animales: Invertebrados. Vertebrados. Sistema de órganos. Función. Diferencias. Función. Diferencias. Ejemplos. Ecosistema: Concepto. Componentes: Biotopo. Biocenosis. Clasificación según: Tipo. Tamaño. Origen. Ejemplos. Cadenas tróficas: Concepto. Ejemplos. Redes tróficas: Concepto. Ejemplos.