



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

**ASIGNATURA o SECCIÓN: BIOLOGÍA**  
**ÁREA: CIENCIAS NATURALES**  
**PROFESOR/ANADIA CERINO**  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 1º C BAGRA**  
**CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017**

## PROGRAMA

**PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017**

### PRIMER TRIMESTRE

#### **UNIDAD Nº1: El origen de la vida.**

La tierra primitiva. Experimento de Miller y Urey. Origen de las primeras células. La evolución de la nutrición. Las primeras teorías: La abiogénesis, La panspermia, La generación espontánea, Experimento de Redi. La biogénesis, experimento de Pasteur. Teoría de Oparin y Haldane.

#### **UNIDAD Nº2: Evolución**

Ideas evolucionistas: Creacionismo, Fijismo, Catastrofismo, Transformismo, La herencia de los caracteres adquiridos de Lamarck, Darwinismo. Concepto biológico de especie.

### SEGUNDO TRIMESTRE

#### **UNIDAD Nº 3: La célula**

La teoría celular. Células procariontas y eucariotas, diferencias. Estructura de la célula eucariota animal y vegetal. Organelas y sus funciones.

#### **UNIDAD Nº 4: Procesos celulares**

Mitocondria. Respiración celular. Cloroplasto. Fotosíntesis. Mitosis.

### TERCER TRIMESTRE

#### **UNIDAD Nº5: Reproducción de los seres vivos**

Función de la reproducción. Gametos. Reproducción asexual en plantas. Reproducción asexual en animales. Reproducción sexual en plantas. Ciclo del musgo. Ciclo del helecho. La flor. Reproducción sexual en animales. Tipos de fecundación. Dimorfismo sexual. Cortejo. Embriología. Desarrollo postembrionario.

#### **UNIDAD Nº6: Reproducción humana**

Caracteres sexuales primarios y secundarios. Gametos. Sistema reproductor masculino. Interno y externo. Sistema reproductor femenino. Interno y externo. Ciclo menstrual.

### OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Indicadores de logro:**
- **Bibliografía obligatoria:** Libro de 1er año la NES editorial 12 orcas. Material accesorio depositado en fotocopidora.
- **Entregables**
- **Otras**