

## PROGRAMA DE EXAMEN



**DISCIPLINA:**  
**CICLO LECTIVO:**  
**CURSO Y SECCIÓN:**  
**NOMBRE DEL DOCENTE:**

**BIOLOGÍA**  
**2020**  
**Primer año CB**  
**María Rosario Savid**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

- Claridad y precisión conceptual
- Utilización del vocabulario específico de la asignatura
- Capacidad de relacionar conceptos.
- Aplicación de los conceptos a distintas situaciones.
- Presentación de trabajos.

### **UNIDAD I: Las Ciencias Naturales y su método.**

Concepto de ciencia y naturaleza. Las ciencias naturales. Ramas de las ciencias naturales. Ciencia, tecnología y sociedad. Fenómenos naturales. El trabajo de los científicos: método científico. El trabajo de investigación: Los trabajos prácticos. Normas de trabajo en el laboratorio. Materiales de laboratorio. Instrumentos de disección. Concepto de observación. La observación científica. Observaciones cualitativas y cuantitativas.

### **UNIDAD II: El sistema Tierra**

Sistema: concepto y clasificación. La Tierra como sistema. Subsistemas de la Tierra: características y relaciones. Características de La Tierra que permiten el desarrollo de vida.

### **UNIDAD III: El sistema Tierra. Atmósfera**

Atmósfera: composición y estructura de la atmósfera terrestre. Importancia para el desarrollo de la vida. Efecto invernadero

#### **UNIDAD IV: El sistema Tierra. Hidrosfera**

Hidrosfera: distribución del agua en el planeta. Ciclo del agua en la naturaleza. Importancia del agua para los seres vivos.

#### **UNIDAD V: El sistema Tierra. Geosfera**

Geosfera: estructura de la geosfera terrestre: modelo estático y dinámico. Rocas de la litósfera: concepto y tipos de rocas. Suelo: concepto, composición, formación y perfil del suelo. Características del suelo e Importancia de los suelos como sustrato para el desarrollo de la vida.

#### **UNIDAD VI: Biosfera. Ecosistemas**

Biosfera: concepto. Características generales de los seres vivos. Clasificación de los seres vivos de Woese. Ecosistemas: concepto y componentes. Relaciones entre los componentes del ecosistema. Biotopo y biocenosis. Clasificación de los ecosistemas. Hábitat geográfico y hábitat funcional o nicho ecológico (productores, consumidores y descomponedores). Niveles de organización ecológicos.

#### **ESTRATEGIAS DIDACTICAS**

Lectura comprensiva de textos propuestos por el docente.

Resolución de guía de actividades.

Corrección de las guías de trabajo a grupos de alumnos seleccionados al azar.

Realización de autocorrección de las guías de trabajo a través de textos explicativos elaborados por el docente y de la observación de videos educativos.

Corrección y devolución individual de los trabajos con la autocorrección realizada.

Clases virtuales con el grupo de alumnos explicando el tema y aclarando dudas.

Realización de trabajos evaluativos de cierre.