

**PROGRAMA:  
BIOLOGÍA I - 2013**

**NOMBRE DE LA ESCUELA: DEPARTAMENTO DE APLICACIÓN DOCENTE  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS – UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO**

**ÁREA: BIOLOGÍA**

**ORIENTACIÓN: FORMACIÓN GENERAL**

**ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGÍA I**

**HORAS SEMANALES: 4 HORAS**

**CURSO Y DIVISIÓN: 1° AÑO**

**CICLO LECTIVO: 2013**

**COMPETENCIAS GENERALES DE LA EDUCACIÓN SECUNDARIA:**

- Comprensión de textos.
- Producción de textos.
- Resolución de problemas.
- Aprendizaje autónomo.
- Competencias cognitivas.
- Competencias sociales y cívicas.
- Competencia motriz.

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA DISCIPLINA:**

- Interpretar la dinámica del Universo y ubicar a la Tierra en él.
- Comprender la dinámica de la geósfera y su influencia en el desarrollo y evolución de la vida y el ambiente.
- Comprender las teorías que explican el origen y la evolución de los seres vivos.
- Reconocer estructuras celulares y relacionarlas con sus procesos fundamentales.
- Reconocer diversas formas de vida.
- Identificar patrones que permitan agrupar diferentes formas de vida.
- Identificar los componentes estructurales y funcionales de un ecosistema.
- Describir las relaciones que establecen los seres vivos entre sí y con el entorno.
- Adquirir posición reflexiva y crítica frente a la conservación de la vida, de los recursos y del ambiente.

**CONTENIDOS PROCEDIMENTALES:**

- Formulación de preguntas, hipótesis y explicaciones provisorias.
- Observación y registro de datos.
- Recolección, selección y organización de diversas fuentes.
- Análisis e interpretación de la información.
- Resolución de situaciones problemáticas.
- Elaboración de esquemas, dibujos, gráficas, modelos, cuadros comparativos, resúmenes, síntesis y mapas conceptuales.
- Diseño de investigaciones escolares.
- Realización de experiencias de laboratorio.
- Comunicación de resultados y conclusiones mediante la elaboración de informes escritos utilizando el lenguaje específico.
- Capacidad de abstracción y de trascendencia de lo observable sustentada en conocimientos disponibles.
- Construcción y sistematización de conocimientos.

**PROGRAMA:  
BIOLOGÍA I - 2013****EJES TEMÁTICOS (4)****EJE I****ORIGEN Y EVOLUCIÓN DEL PLANETA TIERRA Y DE LA VIDA**

Origen, composición y evolución del Universo: Teoría del Big Bang. Objetos cósmicos. Ciclo de Vida de una estrella. El futuro del Universo.

La Tierra primitiva y la Tierra actual. Formación de la Tierra. Tectónica de placas.

Subsistemas terrestres. Capas de la atmósfera. Historia geológica de la Tierra.

La historia de la Vida en la Tierra: Teorías sobre el origen y evolución de los seres vivos. Eras geológicas. Evolución del hombre.

**EJE II****MODELO CELULAR Y APROXIMACIÓN A LA IDEA DE DIVERSIDAD CELULAR Y LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS**

Características de los Seres Vivos: Organización, reproducción y homeostasis.

Célula: Clasificación. Principales diferencias entre una célula vegetal y una animal.

Nociones básicas sobre Reproducción Celular.

Niveles de Organización de los Seres Vivos: descripción y ejemplos.

**EJE III****DIVERSIDAD BIOLÓGICA**

Introducción a la Biodiversidad. Clasificación de los Seres Vivos. Criterios de clasificación. Categorías Taxonómicas.

División del Mundo Vivo. La Especie como unidad básica de clasificación. Abundancia y Diversidad de Especies. Características principales de cada Dominio y Reino.

Protección de la Diversidad Biológica.

Virus: Ubicación, características y enfermedades asociadas.

**EJE IV****INTERACCIÓN DE LOS SERES VIVOS ENTRE SÍ Y CON EL AMBIENTE**

Ecosistemas: componentes estructurales y funcionales.

Relaciones entre los Seres Vivos: Relaciones intra e interespecíficas. Cadenas y tramas tróficas.

Los ecosistemas en el tiempo. Poblaciones: factores de crecimiento, potencial biótico y resistencia ambiental. Estrategias reproductivas.

Contaminación ambiental: Intensificación del efecto invernadero, lluvia ácida y adelgazamiento de la capa de ozono. Minería.

**PROGRAMA:  
BIOLOGÍA I - 2013**

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO:

- 📖 Ciencias Naturales 8 – Todos Protagonistas – Ed. Santillana – Aut. Barderi, Carminati y otros – 2007.
- 📖 Ciencias Naturales 8 – Nuevamente - Ed. Santillana – Aut. Ferrari, Franco y otros. – 2008.
- 📖 Biología – ES.3 – Ed. Tinta Fresca – Aut. Demarchi, Cornet y otros. – 2009.
- 📖 Biología – ES.2 – Ed. Tinta Fresca – Aut. Botto, Mateu y otros. – 2008.
- 📖 Ciencias Naturales 1 – Saber es clave – Ed. Santillana – Aut. Franco, Lopez Arriazu y otros. – 2009.
- 📖 Biología – 3 ES – Ed. Estrada – Aut. Calderón Fernandez ,
- 📖 Biología – Saber es Clave – Ed. Santillana – Aut. Balbiano, Franco y otros. – 2010.
- 📖 Enciclopedia Encarta.
- 📖 Enciclopedia Wikipedia.
- 📖 Diversos sitios de Internet.  
[www.clarín.com.ar](http://www.clarín.com.ar)  
[www.diariolosandes.com.ar](http://www.diariolosandes.com.ar)  
[www.diariouno.com.ar](http://www.diariouno.com.ar)
- 📖 Apuntes proporcionados por los Docentes

CONDICIONES PARA RENDIR EN MESAS DE CICIEMBRE – FEBRERO

El alumno deberá presentar su propia carpeta o cuaderno completa/o y en perfectas condiciones, incluyendo programa y normas de trabajo firmadas.

Además deberá presentar una carpeta digital, con todos los trabajos propuestos por el profesor y realizados durante el año.

El alumno deberá concurrir con el uniforme limpio y en buenas condiciones.