

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

**Asignatura:** Biología

**Profesoras:** Borgogno, Carmen  
Filippa de González, Susana  
López, Laura Isabel

**Curso:** 1º Año

**Año lectivo:** 2011

**EJE: DIVERSIDAD, UNIDAD E INTERRELACIONES DE LOS SERES VIVOS**

Unidad 1: Niveles de organización de los seres vivos

- Ser vivo. Principales características: estructura celular, nutrición, sensibilidad y reproducción.
- Niveles de organización: célula, tejido, órgano, sistema de órganos, organismo complejo.

Unidad 2: Nutrición en los seres vivos

- Nutrición en los vegetales. Órganos involucrados. Procesos: respiración, fotosíntesis, circulación y transpiración. Concepto de autótrofos.
- Nutrición en los animales. Sistemas de órganos involucrados. Procesos: digestión, respiración, circulación y excreción. Concepto de heterótrofos.

**EJE: DINÁMICA DE LOS ECOSISTEMAS**

Unidad 3: Los ecosistemas

- Concepto de ecosistemas. Factores bióticos y abióticos. Clasificación de los ecosistemas según su tamaño, origen y ubicación.
- Niveles de organización ecológicos: individuo, población, comunidad, ecosistema, biosfera.
- Nicho ecológico. Hábitat.

Unidad 4: Relaciones tróficas

- Niveles tróficos: productores, consumidores y descomponedores. Cadenas y redes tróficas.
- Ciclo de la materia y flujo de la energía en los ecosistemas.

**EJE: EL ORGANISMO HUMANO DESDE UNA VISIÓN INTEGRAL**

Unidad 5: La nutrición en el ser humano

- Nutrientes y alimentos. Hábitos alimentarios. Pirámides alimentarias. Dieta equilibrada.

Unidad 6: Sistemas involucrados en la nutrición

- Sistemas Digestivo, Respiratorio, Circulatorio y Excretor: estructuras y funciones.
- Interrelaciones entre los sistemas de la nutrición.

Características del examen: oral

Firmas: Borgogno, Carmen

Filippa de González, Susana

López, Laura Isabel

