

INSTITUTO DR. MANUEL LUCERO

PROGRAMA DE EXAMEN

Ciclo: **Básico**

Espacio curricular: **BIOLOGÍA**

Curso: **1º Año**

Profesoras titulares: **Borgogno, Carmen**

López, Laura

Maccagno, Silvia

Profesora suplente: **Aguirre, Natalia**

Divisiones: **A, B, C, D, E, F, G y H**

Año lectivo: **2017**

Unidad 1: **Los ecosistemas**

- ❖ Ciencias Naturales. Biología: concepto y ramas.
- ❖ Niveles de organización ecológicos: individuo, población, comunidad, ecosistema, biosfera.
- ❖ Concepto de sistema.
- ❖ Ecosistemas: concepto.
- ❖ Factores bióticos y abióticos. Biotopoy biocenosis.
- ❖ Clasificación de los ecosistemas según su tamaño, origen y ubicación.
- ❖ Ambientes aeroterrestres y acuáticos: principales características.
- ❖ Hábitat y nicho ecológico.
- ❖ Comunidad: relaciones interespecíficas.
- ❖ Población: relaciones intraespecíficas.

Unidad 2: **Características de los seres vivos**

- ❖ Ser vivo como sistema abierto.
- ❖ Nutrición.
- ❖ Ciclo vital. Crecimiento y desarrollo. Reproducción asexual y sexual.
- ❖ Sensibilidad: taxismos y tropismos.
- ❖ Homeostasis.
- ❖ Adaptaciones. Evolución.
- ❖ Niveles de organización de la materia en los seres vivos: nivel atómico y molecular, celular, de tejidos, de órganos, de sistemas de órganos, de organismos complejos.
- ❖ Nivel atómico y molecular: principales átomos y moléculas de los seres vivos.
- ❖ Nivel celular: concepto de célula. Célula procariota y eucariota. Unicelulares y pluricelulares.

Unidad 3: **Nutrición en los seres vivos**

- ❖ Tipos de nutrición: autótrofos y heterótrofos.
- ❖ Niveles tróficos: productores, consumidores y descomponedores. Cadenas y redes tróficas.
- ❖ Nutrición en los vegetales. Órganos involucrados. Procesos: respiración, fotosíntesis, circulación y transpiración. Adaptación a los distintos ambientes.
- ❖ Nutrición en los animales. Sistemas de órganos involucrados. Procesos: digestión, respiración, circulación y excreción. Adaptaciones según dieta.
- ❖ Nutrición en hongos y bacterias.
- ❖ Ciclo de la materia y flujo de la energía en los ecosistemas.

Unidad 4: **La nutrición en el ser humano**

- ❖ El cuerpo humano como sistema. Las regiones del cuerpo humano.
- ❖ Nutrientes y alimentos.
- ❖ Hábitos alimentarios. Pirámide alimentaria. Dieta equilibrada.

Modalidad de examen: Alumno regular: oral

Alumno previo regular: oral

Alumno previo libre: escrito y oral

Firmas:

Aguirre, Natalia

.....

Borgogno, Carmen

.....

López, Laura Isabel

.....

Maccagno, Silvia