



IESS – Alfonsina Storni *Ciclo Lectivo 2015*
1° año Ciclo: **CB**
Disciplina: **Biología**
Nombre de la profesora: **Aguilar Mónica**
3 hs semanales

PROGRAMA DE EXAMEN

CONTENIDOS CONCEPTUALES

EJE 1: “Los seres vivos: diversidad, unidad, interrelaciones, continuidad y cambio”

Subeje A: Intercambios de materiales y energía en los sistemas ecológicos. Relaciones tróficas. Productores, consumidores y descomponedores. Pirámides ecológicas. Ciclos de la materia

Subeje B: Niveles de organización de los seres vivos. Nociones de célula, tejidos, órganos y sistemas de órganos. Reinos. Función de nutrición. Nutrición a nivel celular e intercambio de materia y energía. La nutrición autótrofa y heterótrofa en el Reino Monera. Nutrición autótrofa y heterótrofa en el reino Protista. El Reino Fungi y los procesos de la nutrición. Procesos de nutrición en los vegetales: estructuras y funciones involucradas. Procesos de nutrición en los animales: sistemas que intervienen y funciones involucradas.

EJE 2: “El organismo humano desde una visión integral”

El organismo humano: función de nutrición. Nutrientes y hábitos nutricionales. Estructuras y funciones de los sistemas de órganos involucrados en la función de nutrición: digestivo, circulatorio, respiratorio y excretor. Integración de funciones. Nociones acerca del cuidado de los sistemas estudiados para prevenir enfermedades.

Bibliografía utilizada por los alumnos:

Obligatoria:

Alberico, P. y otros, *Ciencias Naturales 1 ES*, Editorial Estrada S. A., 2014

De consulta:

Adami s. y otros; *Biología para pensar*, Kapelusz Editora, Bs. As., 2010

Adragna E. y otros. *Ciencias Naturales*, Ed. estrada. Bs .As., 2004

Amestoy, E. y Bustio, D.; *Biología 1, Aula Taller*, Editorial Stella, 1992

Costaguta y otros. *El libro de la Naturaleza*, Ed. Estrada. Bs. As. 2000

Bolzani, L, Patrosso, A., Rodriguez, M.; *introducción a las ciencias experimentales*, Editorial Stella, 1994.

Franco R., López Arriazu, F. y otros; *Ciencias Naturales 1, saberes clave*, Editorial Santillana, 2009.

Solís María J. y Pagliaro Rubén; *Ciencias Naturales para pensar*, Kapelusz Editora, 2008.