



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2011  
Curso: 2° División: A, B, C, D  
Ciclo: CBU Especialidad: -  
Disciplina: Biología  
Nombre del profesor/a: María del Carmen Moyano, Gabriela Ferreyra  
Día y horario de cursado: Turno Mañana

1

## **PROGRAMA DE EXAMEN**

### **EJE: Las células : sistemas abiertos, unidades de origen de los seres vivos**

#### **Contenidos conceptuales y procedimentales**

**Sistemas : concepto. Tipos. Las células como sistemas abiertos. Las células y su entorno. Unidad y diversidad celular. Procariotas y eucariotas. Estructuras celulares. Funciones de relación, nutrición y reproducción. Células animales y vegetales. Nociones de genética y biotecnología. Genoma humano. Clonación. Especies transgénicas y alteraciones genéticas.**

**La reproducción de los seres vivos. Formas de reproducción. Estrategias reproductivas. La reproducción en los seres humanos. Sistema reproductor femenino y masculino. Ciclo menstrual femenino. Fertilización asistida.**

**Planteo de situaciones problemáticas, elaboración y discusión de conclusiones a partir del análisis de experiencias históricas, selección, recolección y registro organizado de la información.**

### **EJE: Origen, evolución y diversidad de los seres vivos.**

#### **Contenidos conceptuales y procedimentales** Teoría del origen de la vida.

**Evolución: concepto. Nociones acerca de las teorías de la evolución. Selección natural. Clasificación de los seres vivos. Los reinos. Biodiversidad. Importancia y pérdida de la biodiversidad. Cuidado de la biodiversidad. Adaptaciones de los seres vivos a los diferentes ambientes. Formulación de problemas, diseño y desarrollo de exploraciones. Indagación en diferentes medios de información. Comunicación, presentación y difusión de los trabajos realizados.**



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2011  
Curso: 2° División: A, B, C, D  
Ciclo: CBU Especialidad: -  
Disciplina: Biología  
Nombre del profesor/a: María del Carmen Moyano, Gabriela Ferreyra  
Día y horario de cursado: Turno Mañana

2

### **BIBLIOGRAFÍA PARA EL ALUMNO Dutey-Nocetti- Biología.3**

**Carreras Norma, Conti Osvaldo. Ciencias naturales 9- Editorial Puerto de Palos**

**Silvia Cerdeira, Mario Cwi .Ciencias Naturales y tecnología Editorial Aique**

**Bachrach Estanislao, Bilenca David. Ciencias Naturales 9 Editorial Santillana**

**Martínez José, Frid Dévora..El Libro de la Naturaleza. Editorial Estrada**

**Barderi María Gabriela Franco Ricardo Ciencias naturales 9 Editorial Santillana.**

**Barderi, María Gabriela. Biología 1 Editorial Santillana**

**Alvarez, Susana. Biología 2 Editorial Santillana**

**Godoy, Elina. Biología. Editorial Santillana**

**Harburguer, Laura. Biología para pensar. Editorial Estrada**