



**COLEGIO LEÓN XIII A-119**  
**INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO**  
**Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES**  
**[SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR](mailto:SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR) / [WWW.LEONXIII.COM.AR](http://WWW.LEONXIII.COM.AR)**

*1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016*

**ASIGNATURA o SECCIÓN: Biología**  
**ÁREA: Ciencias Naturales**  
**PROFESOR/A: María del Carmen Cañoto**  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 1º A BACOM**  
**CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017**

**PROGRAMA**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017**

**PRIMER TRIMESTRE**

**UNIDAD N° 1**

- \*Características de todos los seres vivos**
- \*Niveles de organización de la materia: conceptos de átomo, molécula, célula, tejido, órgano, sistema de órganos, individuo, especie, población, comunidad y ecosistema.**
- \* Materiales de laboratorio: tipos y usos**
- \*Microscopio: partes, uso y tipos.**

**CARPETA y BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA: Majas, F. et al, "Biología 1" Nes, Doce Orcas Ediciones, 2015**

**SEGUNDO TRIMESTRE**

**UNIDAD N° 2**

- \*Biomoléculas: agua, minerales, hidratos de carbono, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.**
  - \*Célula: tipos, formas y tamaños. Partes de una célula: organelas citoplasmáticas (estructura y funciones)**
- CARPETA y BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA Majas, F. et al, "Biología 1" Nes, Doce Orcas Ediciones, 2015**

## **TERCER TRIMESTRE**

### **UNIDAD N° 2**

**\*Fotosíntesis: elementos necesarios y su obtención. Proceso.**

**\*Cadenas alimentarias: su confección. Concepto de productor, consumidor y descomponedor.**

**\*Respiración celular: elementos necesarios y su obtención. Proceso**

### **UNIDAD N° 3**

**\*Reproducción celular: Mitosis**

**\*Reproducción en vegetales: Flor (partes y funciones), semilla y fruto.**

**\*Reproducción animal: Tipos de: fecundación, desarrollo embrionario y puesta.**

**\*Reproducción humana: sistemas reproductores masculino y femenino (Organos y funciones)**

**CARPETA y BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA Majas, F. et al, "Biología 1" Nes, Doce Orcas Ediciones, 2015**