



INSTITUTO DEL CARMEN A-15
Paraguay 1766 – Ciudad de Bs As
4812-0739



*“Seamos Misioneros de la misericordia,
en la alegría de la Adoración y el Servicio*

Programa de Biología Primer Año 2016

Primer Trimestre

- Caracterización de los seres vivos.
- Concepto de sistema.
- Unidad y diversidad de funciones y estructuras.
- Niveles de organización de la materia.
- Unidad y diversidad de funciones y estructuras.
- Niveles de organización de la materia.
- Biodiversidad: aspectos evolutivos.
- Árboles de parentesco entre los seres vivos.
- El origen de la vida
- Origen de células eucariotas. Teoría endosimbiótica.
- Concepto general de célula procariota y eucariota.
- Origen de la multicelularidad.
- La continuidad de la vida en las condiciones actuales: teoría celular.

Segundo Trimestre

- La diversidad biológica como consecuencia de la evolución.
- Relaciones de parentesco entre los seres vivos.

-Actual clasificación en tres dominios: Archaea, Bacteria y Eukarya.

-Grandes adquisiciones evolutivas de los grandes grupos de organismos: bacterias, hongos, plantas y animales.

Tercer Trimestre

-Concepto de reproducción en seres vivos.

-Reproducción asexual.

-Reproducción sexual: células sexuales, fecundación.

-Sistemas reproductores femenino y masculino en humanos: estructuras y funcionamiento.

-Embarazo, gestación, parto y puerperio.

-La pubertad y la adolescencia: crecimiento y desarrollo. Cambios anatómicos en distintas etapas vitales.

