



**ASIGNATURA: Biología**  
**ÁREA: Ciencias Naturales**  
**PROFESOR/A: Víctor Panza**  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 4to C - BAATA**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018**

**PROGRAMA**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018**

**PRIMER TRIMESTRE**

**UNIDAD Nº 1 Reproducción: desarrollo y embarazo**

Ciclo menstrual femenino. Fecundación, implantación y desarrollo. Mellizos y gemelos. Control hormonal y test asociados. La placenta, estructura y función. El embarazo: síntomas y signos, cuidados y controles médicos de la embarazada. Nutrición. Desarrollo y crecimiento embrionario. Sustancias y microorganismos que atraviesan la placenta: sus peligros y consecuencias. Los casos del tabaco, el alcohol, la toxoplasmosis, la varicela y el VIH/SIDA.

**SEGUNDO TRIMESTRE**

**UNIDAD Nº 2 Reproducción: parto, lactancia y cuidados del recién nacido**

El parto. Síntomas y signos que indican la inminencia del parto. Decisiones previas y durante el parto. Derechos de la embarazada.

La lactancia: ventajas y desventajas, nutrientes y otras sustancias contenidas en la leche humana y su acción sobre el recién nacido. Cuidados del recién nacido.

Estrategias y métodos de planificación familiar: ventajas, riesgos, características de cada uno y forma de utilización. Vasectomía, ligadura de trompas de Falopio, DIU, naturales, hormonales y de barrera.

**TERCER TRIMESTRE**

**UNIDAD Nº 3 Reproducción: ITS y ETS**

Infecciones y enfermedades de transmisión sexual: SIDA, sífilis (congénita y adquirida), tricomoniasis. Formas de prevención.

**UNIDAD Nº 4 Sistema circulatorio**

Sistema circulatorio. Circulación en animales. Concepto de difusión. Importancia y función de la circulación. Origen y evolución de la circulación en el reino animal. Componentes del sistema circulatorio humano. La sangre, componentes, características y funciones. Soplo cardíaco, anemia ferropénica.

**UNIDAD Nº 5 Sistema respiratorio**

Respiración intracelular y extracelular. Respiración aeróbica y anaeróbica. Sistema respiratorio humano, órganos, estructura y funciones. Mecánica de la respiración. Trastornos respiratorios: resfrío, gripe, alergias, EPOC, tabaquismo, Cáncer.

**UNIDAD Nº 6 Sistema digestivo**

Alimentos y nutrientes. Ingestión, digestión mecánica y química, absorción. Plegamientos y microvellosidades. Trastornos digestivos: cólera y celiaquía.

**OBSERVACIONES DEL DOCENTE:**

● **Indicadores de logro**

- Respetar el Acuerdo de Convivencia sostenido durante todo el año.
- Contar con el 75% de asistencia del período de apoyo y acompañamiento para la evaluación y promoción de las asignaturas de diciembre / febrero.
- Aprobar los contenidos no promocionados.

**NIVEL SECUNDARIO**



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)

- **Entregables**

Tanto para los exámenes de diciembre como de febrero/marzo los alumnos deben presentar la carpeta completa, (incluyendo las evaluaciones dadas durante el año, los cuestionarios grupales o individuales realizados en clase o como tarea, los informes de las prácticas de laboratorio, el programa firmado, el programa desarrollado y los apuntes tomados en clase), como requisito para acceder a los mismos.

- **Bibliografía obligatoria**

1. Cuadernillo dejado en fotocopiadora por el docente.
2. Guías para las prácticas de laboratorio (se dejarán en fotocopiadora a medida que se realicen las prácticas de laboratorio).