

➤ **BIOLOGÍA:**

- Introducción a la biología (el agua, sales minerales, biocatalizadores, presión osmótica, ph).
- Biomoléculas (Glúcidos, lípidos, proteínas, ácido nucleicos, enzimas).
- El origen de la vida y evolución. Teoría endosimbiótica. Teoría celular. Tipos de células y diferencias.
- Estructura celular procariota y eucariota (componentes, funciones, síntesis de proteínas). Envolturas celulares (pared celular, funciones de la membrana...).
- Introducción al metabolismo. Tipos de rutas, reacciones exergónicas y endergónicas. Catabolismo y anabolismo.
- Genética Mendeliana. Herencia ligada al sexo.
- Genética molecular. Cromatina y niveles de empaquetamiento. Replicación, transcripción. Ciclo celular. Cromosomas. Mitosis y meiosis.
- Microbiología. Concepto. Estudio de bacterias, hongos, protozoos y virus (estructura y composición).

➤ **QUÍMICA:**

- Formulación Inorgánica y Orgánica.
- Disoluciones.
- Estequiometría.
- Estructura atómica.
- Tabla Periódica.
- Enlace Químico.
- Cinética Química.
- Equilibrio.
- Ácido-Base.
- Redox.
- Reacciones Orgánicas de interés.

➤ **MATEMÁTICAS:**

- Sistemas de ecuaciones.
- Método de Gauss.
- Matrices.
- Determinantes.
- Resolución de sistemas.
- Vectores en el espacio.
- Rectas y planos en el espacio.
- Problemas métricos en el espacio.
- Límites de funciones. Continuidad.
- Derivadas. Técnicas de derivación.
- Aplicaciones de las derivadas.
- Representación de funciones.
- Cálculo de primitivas.
- La integral definida. Aplicaciones.
- Probabilidad

➤ **FÍSICA:**

- Interacción gravitatoria.
- Interacción electromagnética (campo eléctrico, campo magnético e inducción)
- Ondas (movimiento armónico simple, ondulatorio y óptica física)
- Óptica geométrica.
- Física moderna (relatividad, física nuclear y cuántica)