

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

## INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR

### “GRAL SAN MARTIN”

**PROGRAMA ANALITICO DEL ESPACIO CURRICULAR:**

**FISIOLOGIA Y TAXONOMIA**

**CURSO: CUARTO AÑO.**

**PLAN DE ESTUDIOS:**

EDUCACION TECNICO-PROFESIONAL DE  
NIVEL SECUNDARIO.

**CARRERA:**

TECNICO EN ALIMENTOS

**DEPARTAMENTO:**

CIENCIAS HUMANAS Y NATURALES

**VIGENCIA AÑO: 2023**

**CANTIDAD DE HORAS**

**CATEDRA SEMANALES: 02**

**PLAN DE ESTUDIOS RESOLUCION RECTOR 237 / 2010**

**CONTENIDOS:**

Unidad 1

Bioelementos. Biomoléculas inorgánicas: agua y sales minerales. Orgánicas: glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos. Procesos anabólicos y catabólicos. Metabolismos de hidratos de carbono, proteínas, lípidos y ácidos nucleicos. Biosíntesis de proteínas. Integración y regulación metabólica: hormonas, vitaminas.

Balance hídrico y mineral. Nutrición y (etiquetas en los alimentos).

Unidad 2

Taxonomía: fenética evolutiva y cladística.

Fuentes de caracteres: morfológicos, fisiológicos, químicos, genéticos y etológicos.

Sistemática. Grupos taxonómicos. Jerarquías: reinos, phylum, clase, orden, familia, género, especie.

Virus. Estructura. Clasificación y reproducción.

**BIBLIOGRAFÍA DEL ESTUDIANTE**

Apuntes elaborados por la cátedra.