



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117  
"Daniel Oscar Reyes"  
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo  
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604  
[3117oscarreyes@gmail.com](mailto:3117oscarreyes@gmail.com)  
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes  
Héroe de la Nación Argentina  
Ley Provincial 7389

## PROGRAMA

**Materia:** Ciencias Biológicas I

**Año:** 2025

**Curso:** 1° Divisiones: Todas

**Profesoras:** Aráoz Ruth, Aylan Elsa, Carrasco Patricia, Vidal Claudia

### Capacidades:

- **Comunicación:** Seleccionar, procesar, analizar críticamente información de distintas fuentes y variados soportes conectando conocimientos nuevos con los previos planteando conclusiones con la posibilidad de exponerla en otros ámbitos. Además, expresar ideas propias y/o sentimientos.
- **Compromiso y responsabilidad:** Comprometerse como ciudadano, analizar las implicancias de sus acciones e intervenir de manera responsable para contribuir al bienestar de uno mismo y de los otros, involucrando el cuidado físico y emocional.
- **Resolución de problemas:** Enfrentar situaciones o tareas que representen un problema y activen procesos cognitivos y conocimientos para elaborar posibles soluciones
- **Pensamiento crítico:** Analizar, interpretar datos, evidencias y argumentos para emitir juicios razonados y tomar decisiones.
- **Aprender a aprender:** Iniciar, organizar y sostener el propio aprendizaje movilizándolo el esfuerzo y los recursos necesarios, asumiendo los errores como parte del proceso.
- **Competencia digital**

### MARZO/ABRIL/MAYO

#### Unidad Didáctica N° 1: Unidad y diversidad en los seres vivos.

La Biología: Objeto de estudio. Características de los seres vivos. Célula: Modelo procariota y eucariota. Célula eucariota animal y vegetal: diferencias. Niveles de organización. Nutrición autótrofa y heterótrofa: concepto. Fotosíntesis y respiración: nociones.

### JUNIO/ JULIO / AGOSTO

#### Unidad didáctica N° 2: El ser humano como un sistema abierto.

Sistemas de nutrición en el ser humano: sistemas digestivos, respiratorio circulatorio, y excretor. Estructuras y procesos asociados a los sistemas de nutrición. Integración de los sistemas de nutrición.

### SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE

#### Unidad didáctica N° 3: los seres vivos en interacción con el ambiente.

Ecosistema: concepto. Factores bióticos y abióticos. Tipos de ecosistemas. Ciclo de la materia y flujo de la energía: concepto. Relaciones tróficas: cadenas y redes alimenticias. Relaciones intraespecíficas e interespecíficas.

### Criterios de Evaluación:

- Interpreta y transfiere información de la cartilla, libro de texto o materiales diversos, para la resolución de Trabajos Prácticos y/ o problemas



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117  
"Daniel Oscar Reyes"  
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo  
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604  
[3117oscarreyes@gmail.com](mailto:3117oscarreyes@gmail.com)  
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes  
Héroe de la Nación Argentina  
Ley Provincial 7389

referidos a la biología.

- Reelabora y comunica información con manejo de vocabulario técnico científico en distintas instancias de trabajo (exposiciones, coloquios, evaluaciones escritas, etc.) referida a distintos saberes del espacio curricular.
- Comunica de forma escrita y oral ideas, conceptos, argumentos, opiniones que den cuenta de la apropiación y aplicación de saberes relacionados al espacio curricular, en diferentes instancias de aprendizaje.
- Utiliza las tecnologías de la información y comunicación (TIC) con autonomía y responsabilidad.
- Participar en prácticas y proyectos colaborativos, ejercitando la convivencia, compromiso y responsabilidad.
- Participar activa y constructivamente entre pares y con el docente, en diferentes espacios de convivencia escolar.
- Demostrar autonomía, honestidad y compromiso en el desempeño de las producciones individuales y grupales.
- Resolver situaciones problemáticas que den cuenta tanto de la aplicación de los contenidos adquiridos en el cursado de la disciplina, como de capacidades y competencias digitales y sociales.
- Aprobar en las diferentes situaciones y contextos de evaluación a lo largo del ciclo lectivo.
- Promocionar la disciplina con nota 6 (seis) o más.

#### **Bibliografía:**

Cartilla elaborada por el grupo docente.

- Ciencias Naturales 7. Editorial Mandioca. 2015
- Ciencias Naturales 1 Santillana en Línea. Ed. Santillana 2014.
- Ciencias Naturales 1. Ed. Aique 2013
- Biología. Intercambio de materia y energía en los seres vivos y en los ecosistemas. La nutrición humana. Ed. Santillana. Serie Nuevamente Santillana. 2011