



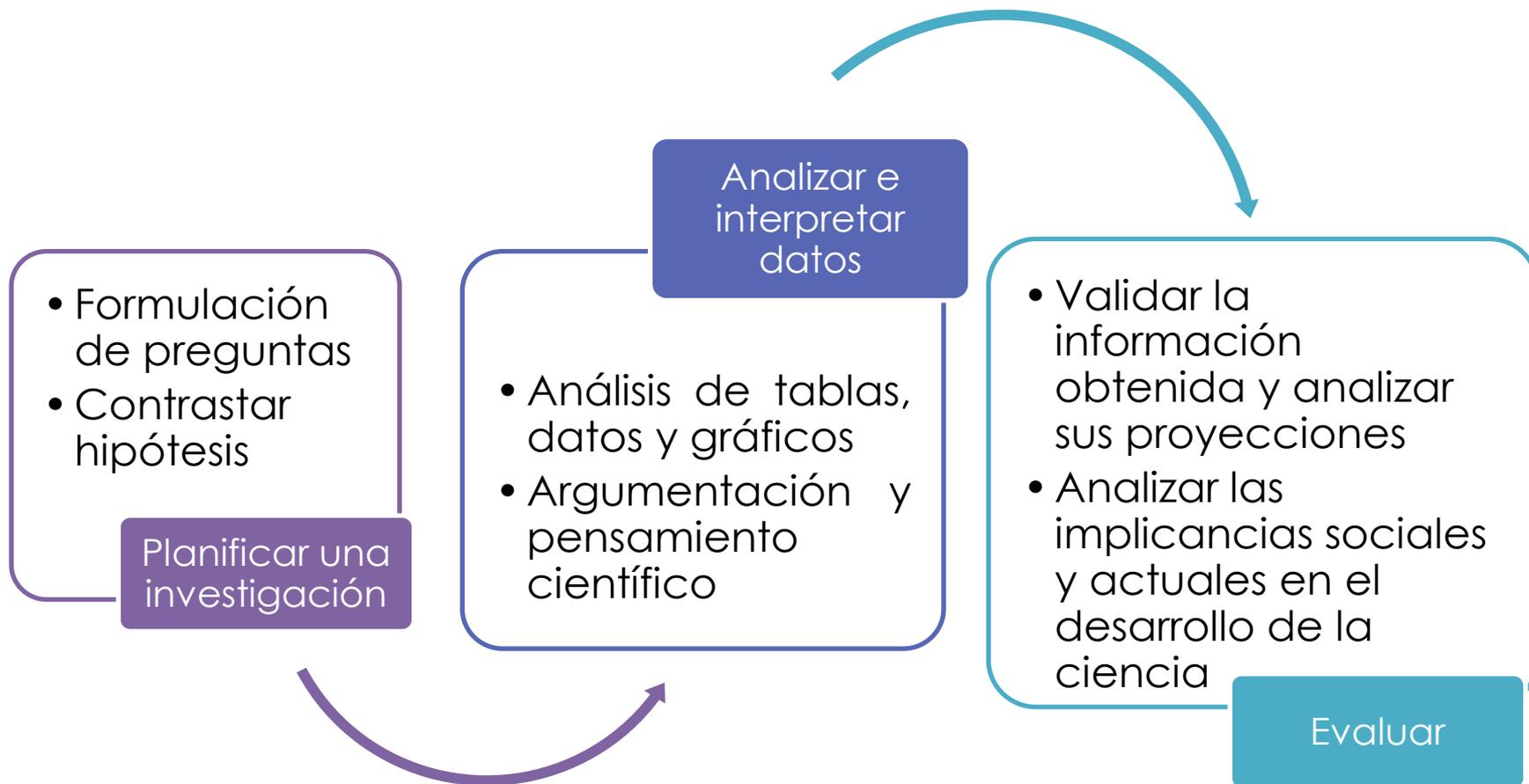
*Liceo José Victorino
Lastarria*



ASIGNATURAS PLAN DIFERENCIADO TERCERO MEDIO 2020

- **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**
- **Asignaturas :**
 - 1. Biología de los Ecosistemas**
 - 2. Ciencias de la Salud**

Objetivos de Aprendizaje-Habilidades



Electivo Biología de los Ecosistemas



Explicar el estado de la biodiversidad actual a partir de teorías y evidencias científicas.

Comprender la relación entre la biodiversidad con la bioenergética, dinámica de poblaciones y flujos de materia y energía.

Explicar los efectos del **cambio climático** sobre la biodiversidad, la productividad biológica y la resiliencia de los ecosistemas.

Valorar la **integración de los conocimientos** de la biología con otras ciencias para el análisis y la propuesta de soluciones a problemas actuales.

Electivo Ciencias de la Salud

Analizar los problemas de salud pública que afectan a la sociedad, tales como transmisión de infecciones, consumo de drogas, ITS, desequilibrios alimentarios y enfermedades profesionales/laborales.

Explicar cómo la interacción entre genoma y ambiente determina patologías y condiciones de la salud humana.

Analizar relaciones entre los estilos de vida y la salud humana integral a través de sus efectos sobre el metabolismo, la energética celular, la fisiología y la conducta.

Investigar y comunicar la relación entre la calidad del aire, las aguas y los suelos con la salud humana, así como los mecanismos biológicos subyacentes.

Evaluar el desarrollo científico y tecnológico a través de innovaciones en biotecnología, nanomedicina, medicina nuclear, imagenología y farmacología.

Metodología y evaluación

- Actividades que promuevan la indagación , alfabetización y argumentación científica

1

- Evaluaciones coeficiente uno, estructuradas y de desarrollo
- Trabajos grupales con nota de proceso

2

- Indagaciones bibliográficas basándose en artículos científicos
- Laboratorios e informes de prácticos realizados

3

- Ensayos científicos que promuevan la argumentación
- Exposiciones y visitas científicas a Universidades

Preparación para carreras o áreas de formación



ÁREA DE MEDICINA

- Medicina, Odontología, Kinesiología, Terapia ocupacional, Fonoaudiología, Obstetricia, Enfermería, Nutrición y dietética, Tecnología médica .



ÁREA DE BIOLOGÍA

- Licenciatura en Biología, Química y farmacia, Pedagogía en Biología, Medicina Veterinaria , Biología marina.



ÁREA DE BIOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

- Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Forestal, Ingeniería en Recursos Naturales Renovables, Ingeniería Agronómica, Ingeniería en Biología Molecular .

PROFESORAS

- **ROCIO BRAVO**
- **LORENA MORALES**
- **BEATRIZ MALDONADO**