



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN FRANCISCO DE ASÍS

Aprobado por resolución número 16263 del 27 de noviembre de 2002 para los niveles de preescolar, básica primaria, básica secundaria de educación formal. Aprobado por resolución 0716 del 22 de noviembre de 2004 para el nivel de media académica. Aprobado por resolución 201850055483 del 8 de agosto de 2018 y modificado por la resolución 202350058972 del 28 de julio de 2023 nivel media técnica

Secretaría de Educación Medellín

DANE: 105001002780 NÚCLEO: 924 NIT: 811034828-1

### PLAN DE APOYO Y/O MEJORAMIENTO

FECHA: Noviembre 12 - 20	DOCENTE: Katherine Moreno
ÁREA/ ASIGNATURA: Biología	ESTUDIANTE:
GRADO: 11°	PERIODO: 3

El estudiante debe elaborar por escrito el desarrollo completo del plan de refuerzo, sustentando las actividades propuestas según las orientaciones del docente. El trabajo debe reflejar comprensión, aplicación y argumentación personal sobre los temas evaluados.

#### INDICADORES DE DESEMPEÑO:

- Reconoce las relaciones del flujo de energía en los ecosistemas con las leyes de la termodinámica y las ilustra de manera creativa empleando diferentes materiales reciclables.
- Identifica las relaciones de los seres vivos en los ecosistemas, clasificándolas de forma adecuada, empleando material didáctico y creatividad.

#### ACTIVIDADES:

1. Elabore una creación artística manual en la que empleando material reciclado explique la relación entre las leyes de la termodinámica con cada uno de los ciclos biogeoquímicos y exponga su producto frente a sus compañeros.
2. Elabore un plegable, revista o infografía sobre las relaciones de los seres vivos en los ecosistemas.
3. Grabe un podcast sobre el cambio climático, sus causas, consecuencias y posibles estrategias para combatirlo.