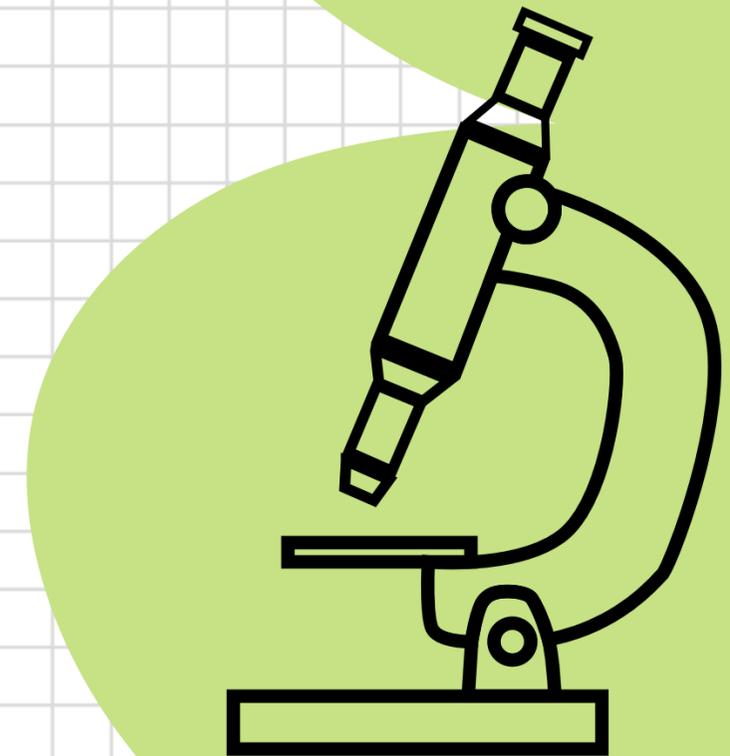
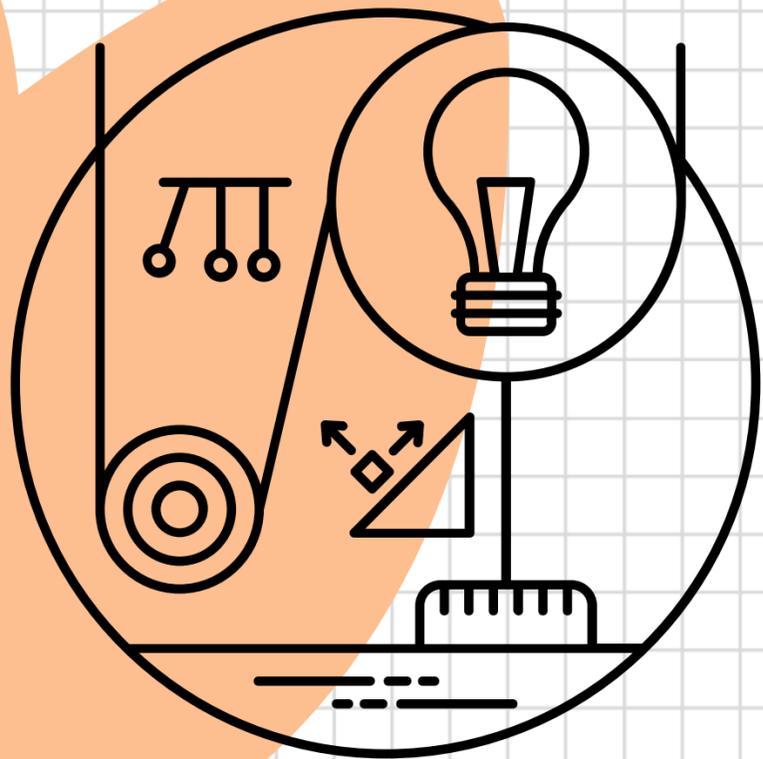


IV MEDIOS
PLAN CIENTÍFICO-HUMANISTA

ÁREA B

Octubre 2023



EN ESTA ÁREA ENCONTRARAS LOS SIGUIENTES ELECTIVOS:

1.



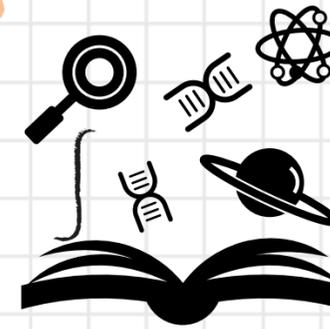
**CIENCIAS
DE LA
SALUD**

2.



**LÍMITES,
DERIVADAS E
INTEGRALES**

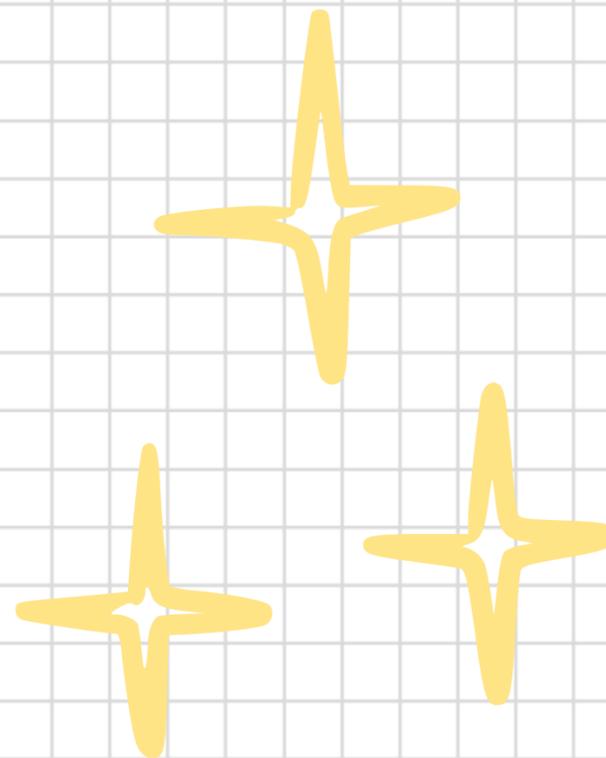
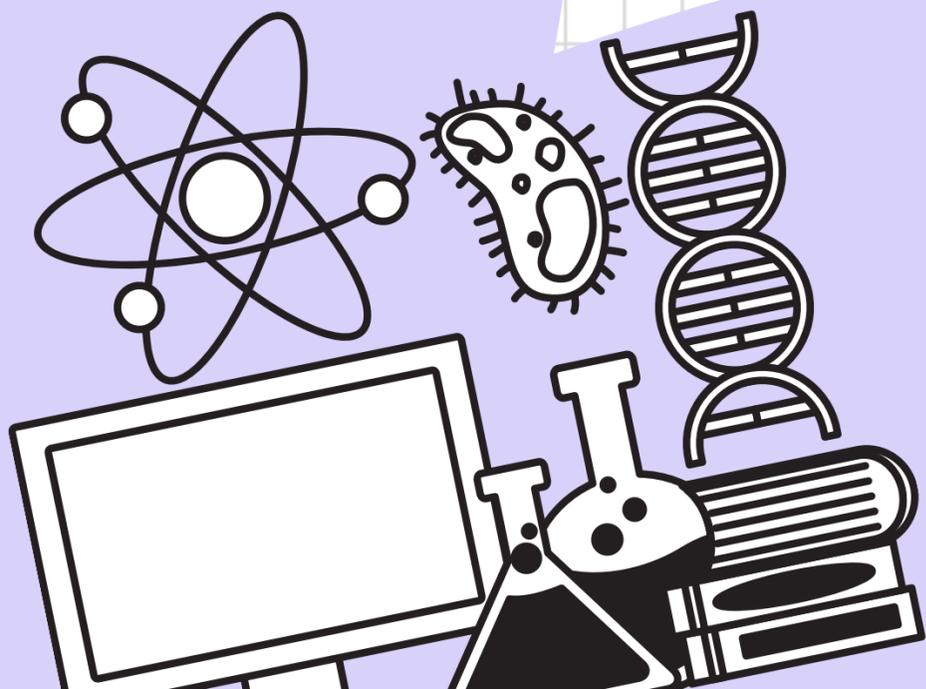
3.



FÍSICA

1.

CIENCIAS DE LA SALUD

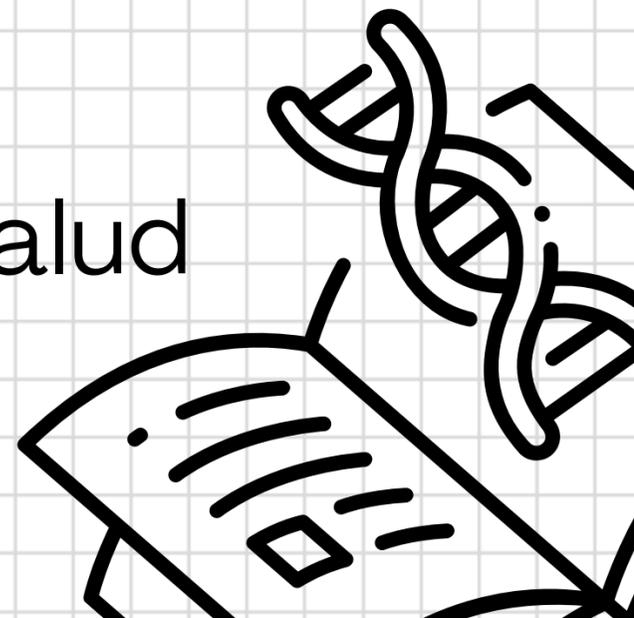
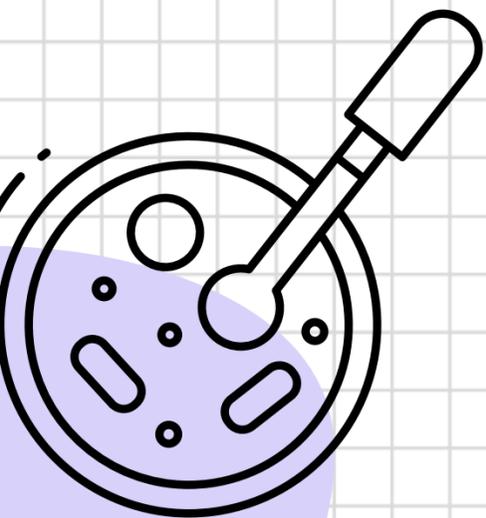


¿EN QUÉ CONSISTE EL ELECTIVO?

Esta asignatura promueve que los estudiantes aprendan y profundicen sus conocimientos de ciencias, y de biología en particular desarrollando las habilidades y actitudes necesarias para entender y relacionarse con el mundo desde una comprensión integral sobre temas de salud humana. Asimismo como influye la salud y el bienestar sobre los individuos, conociendo acciones de prevención para evitar o reducir enfermedades o accidentes basándonos en la fisiología humana, como los aportes desde la ciencia y tecnología.

¿QUÉ CONTENIDOS TRABAJAREMOS?

1. Salud sociedad y estilos de vida
2. Problemas de salud pública
3. Genética y salud
4. Ciencia y tecnología al servicio de la salud



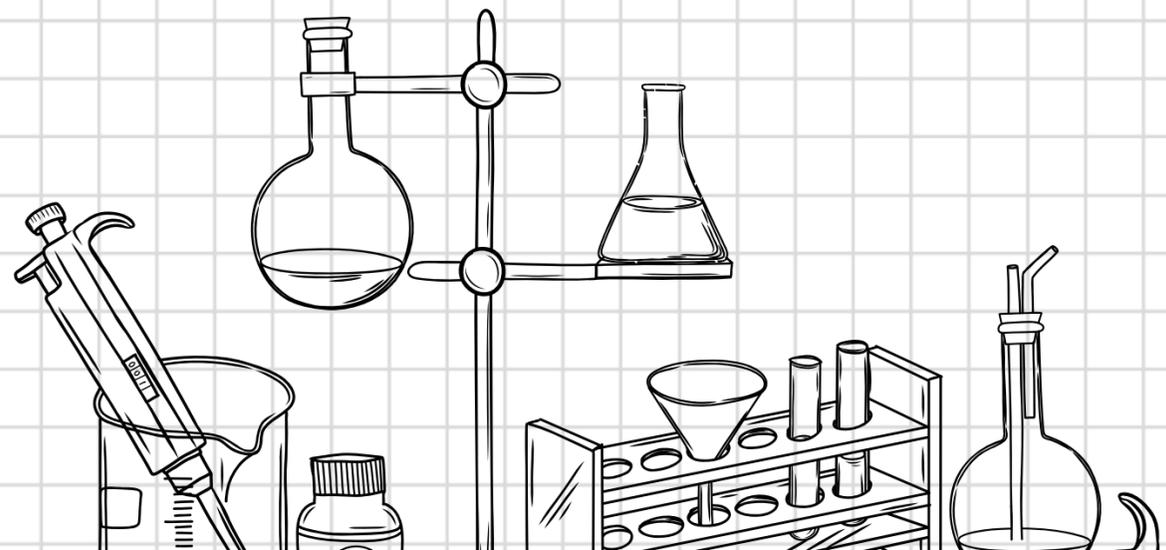
LA

METODOLOGÍA

DE TRABAJO

SERA LA

SIGUIENTE



Clases de indagación

Clases expositivas y colaborativas

Observación de modelos

Creación de modelos

Laboratorios

Desarrollo de guías, yincanas, etc

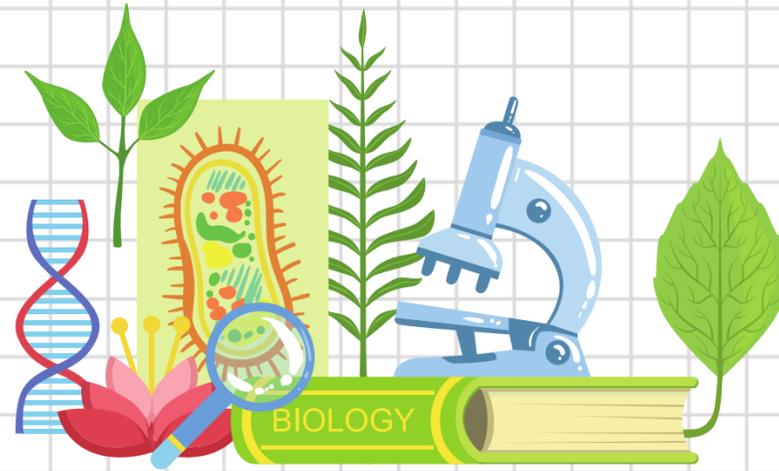
EL ELECTIVO ESTÁ DIRIGIDO A ESTUDIANTES:

Proactivo/a

Curioso/a

Reflexivos

Autónomo/a



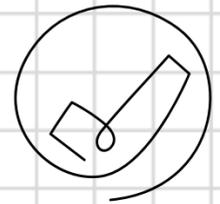
Responsable

Respetuoso/a

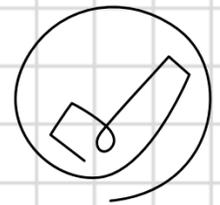
ALGUNAS CARRERAS AFINES CON EL ELECTIVO SON:



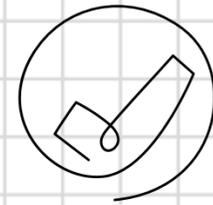
Kinesiología



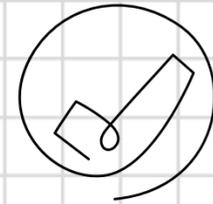
Tecnología Médica



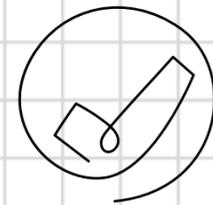
Fonoaudiología



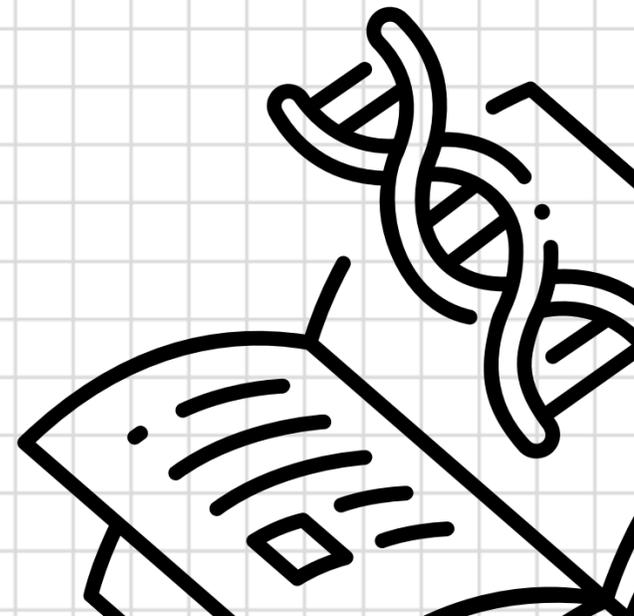
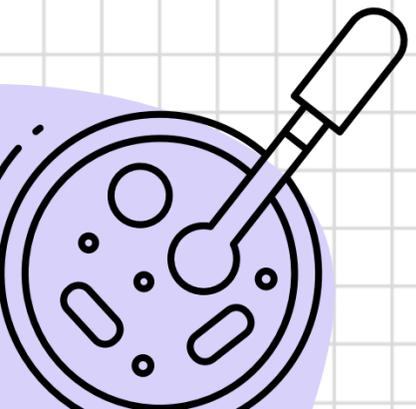
Técnico en enfermería



Medicina

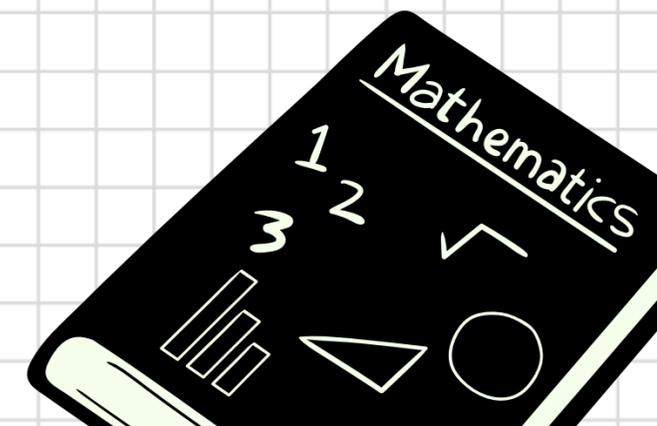


Medicina veterinaria



2.

LÍMITES, DERIVADAS E INTEGRALES



¿EN QUÉ CONSISTE EL ELECTIVO?

Esta asignatura ofrece la oportunidad de comprender y utilizar algunas nociones básicas del cálculo infinitesimal. El estudio se hace desde una aproximación intuitiva, que incluye el uso abundante de ejemplos y de situaciones concretas. Se presentan problemas cercanos y accesibles, y se espera una formalización de las nociones que se utilizan.

$$\int_{\infty} = \frac{a_1}{1-r}$$

¿QUÉ CONTENIDOS TRABAJAREMOS?

1. Funciones
2. Límites
3. Derivadas
4. Integrales

LA

METODOLOGÍA

DE TRABAJO

SERA LA

SIGUIENTE

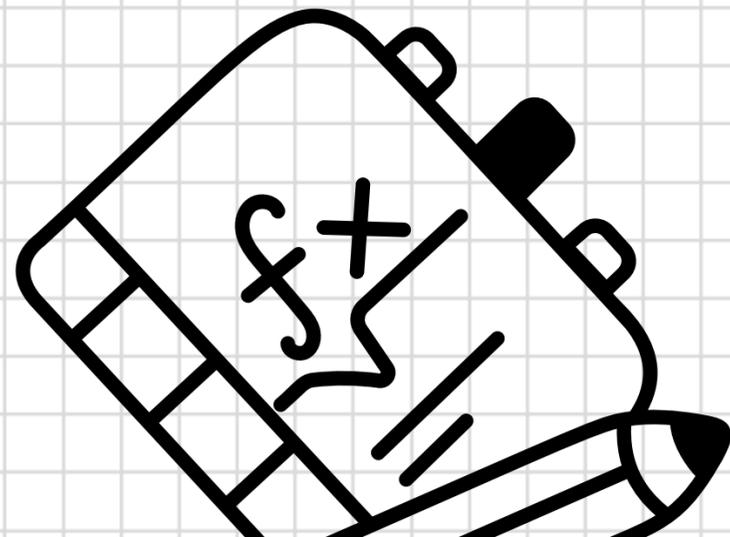
Enfoque interdisciplinario

Aprendizaje basado en proyectos

Proyectos individuales y grupales

Portafolio

Presentación matemática



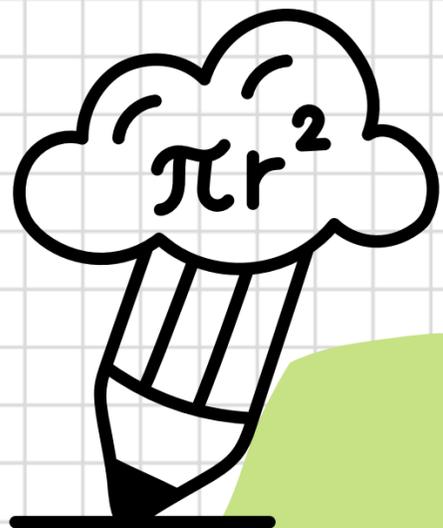
EL ELECTIVO ESTÁ DIRIGIDO A ESTUDIANTES QUE:

Sean capaces de reconocer el error como una oportunidad de aprendizaje

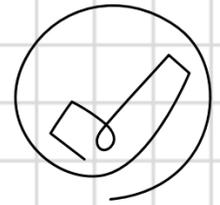
Cuenten con pensamiento flexible

Sean autónomos

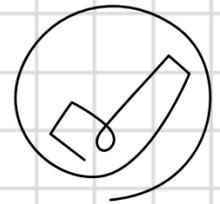
Sean perseverantes y proactivos



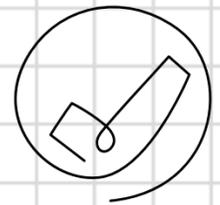
ALGUNAS CARRERAS AFINES CON EL ELECTIVO SON:



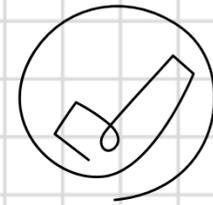
Ingeniería civil



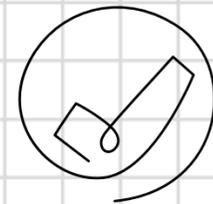
Arquitectura



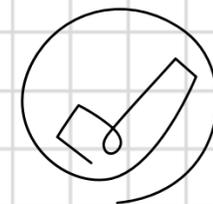
Astronomía



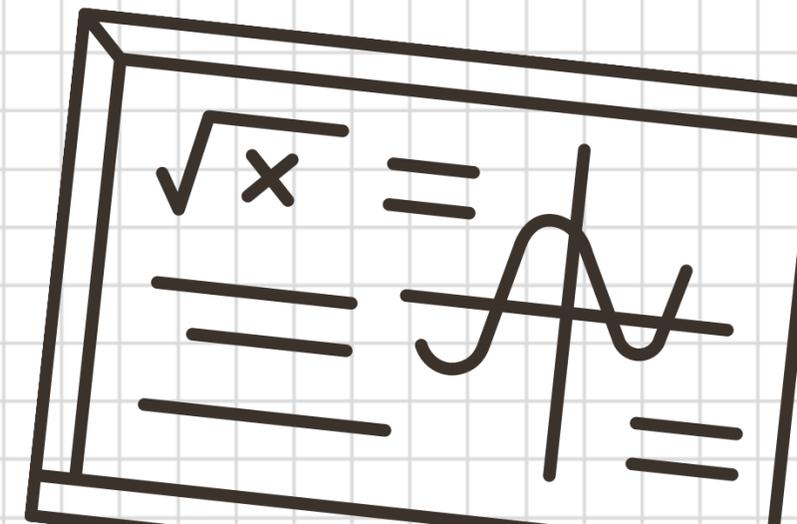
Ciencias exactas



Ingeniería civil en matemática

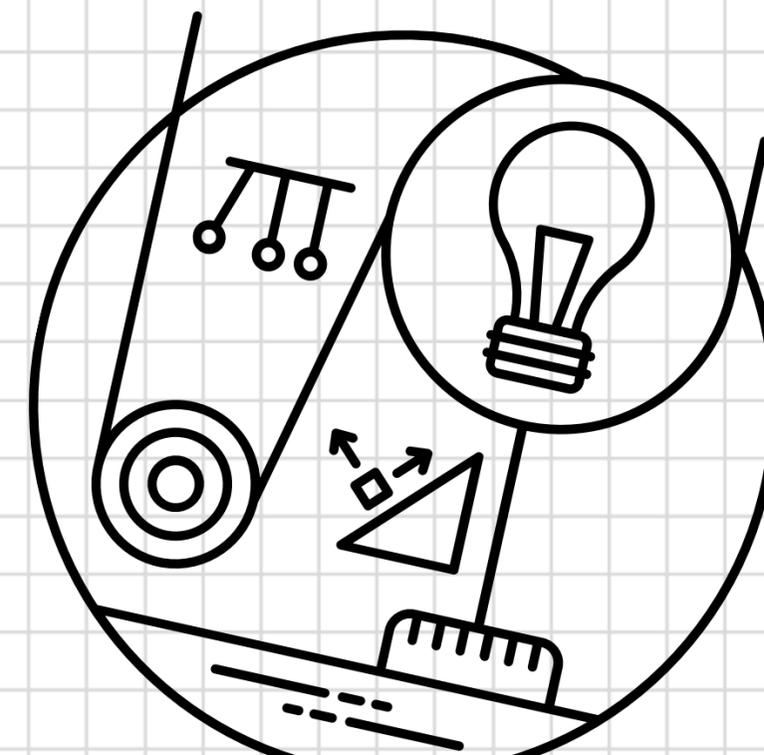
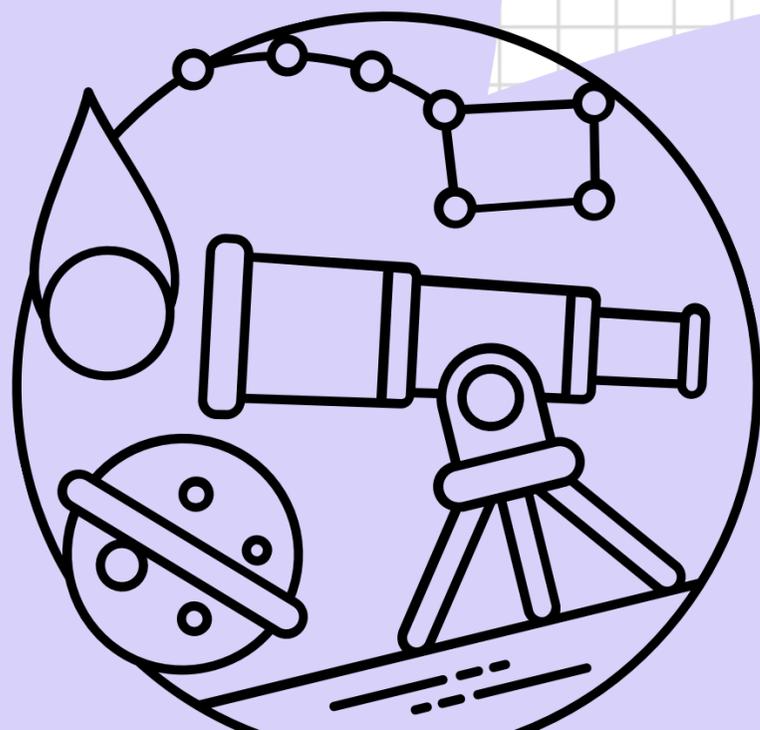


Geología



3.

FÍSICA



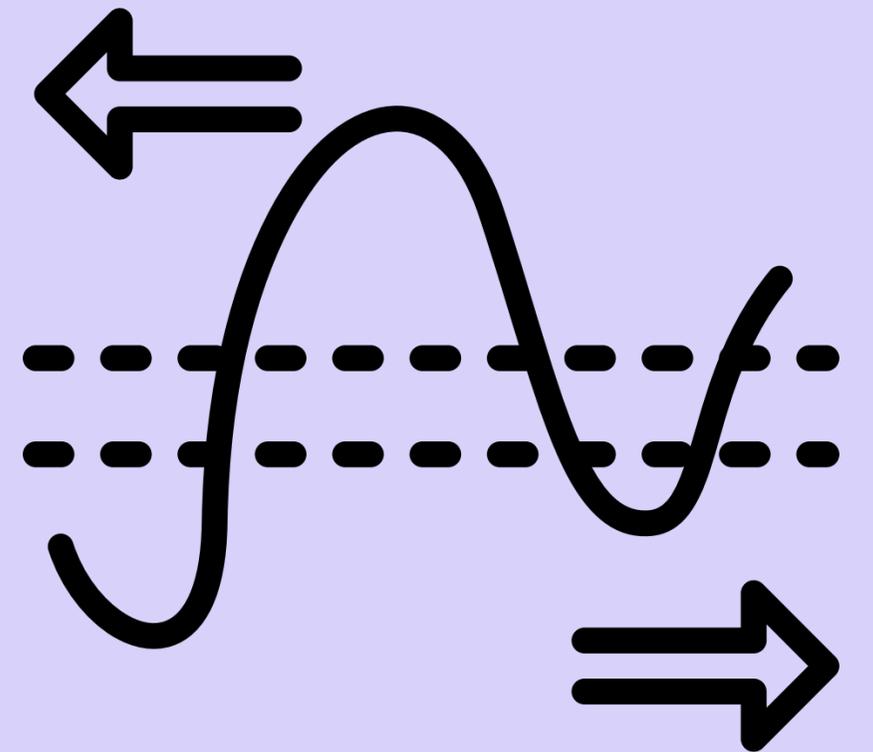
¿EN QUÉ CONSISTE EL ELECTIVO?

El electivo de física es una compilación de los temas que antes se trabajaban en 3° y 4° Medio, aplicado al análisis de fenómenos cotidianos y su explicación física y matemática.



¿QUÉ CONTENIDOS TRABAJAREMOS?

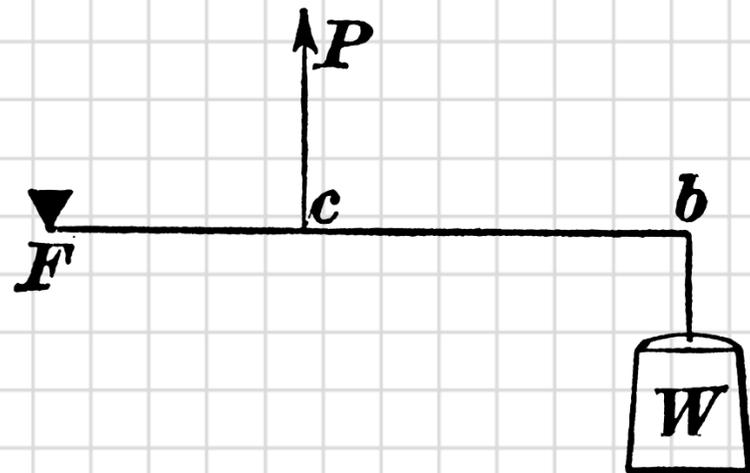
1. Cosmología
2. Electromagnetismo
3. Mecánica clásica



LA METODOLOGÍA DE TRABAJO SERÁ LA SIGUIENTE

Análisis cualitativo y
matemático

Actividades en base a trabajo
experimentales



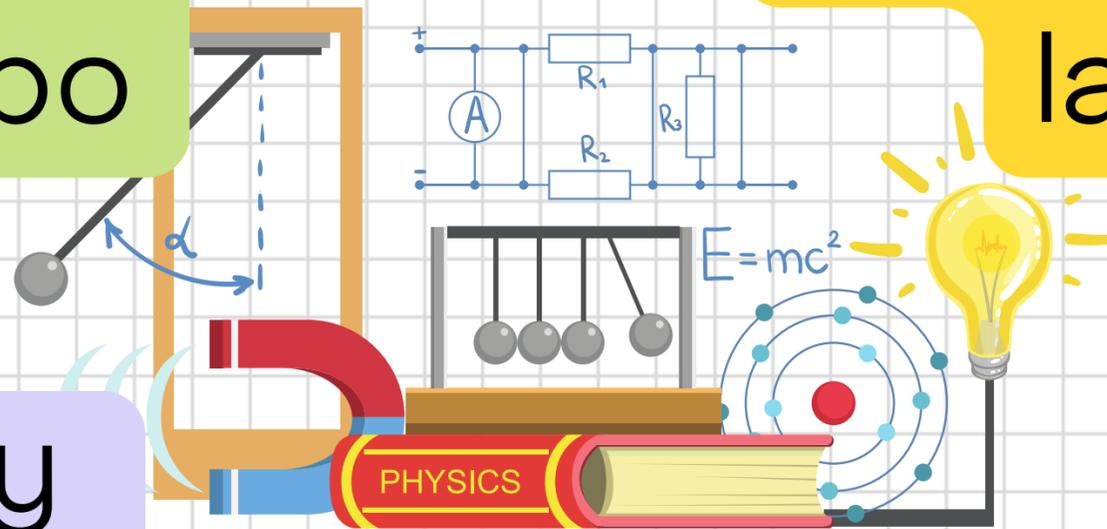
EL ELECTIVO ESTÁ DIRIGIDO A ESTUDIANTES QUE:

Esten dispuestos a trabajar en equipo

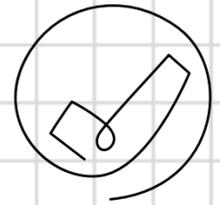
Cuenten interés en las ciencias

Sean críticos y analíticos de los fenómenos físicos

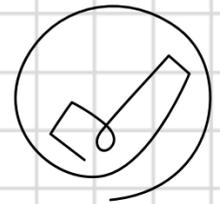
Tengan un manejo matemático



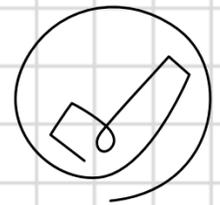
ALGUNAS CARRERAS AFINES CON EL ELECTIVO SON:



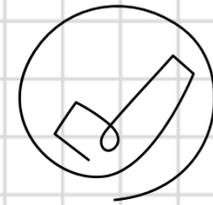
Ingeniería civil



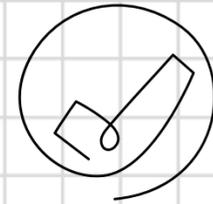
Geofísica



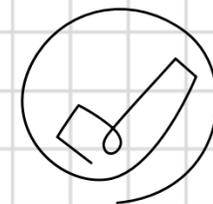
Astronomía



Física



Licenciatura en Física



Geología

