



**ELECTIVIDAD II°**



# PERFIL ESTUDIANTIL - OPTATIVO

- PERSONA CRÍTICA DE LA SOCIEDAD
- ANALÍTICA
- CON CURIOSIDAD DEL ENTORNO

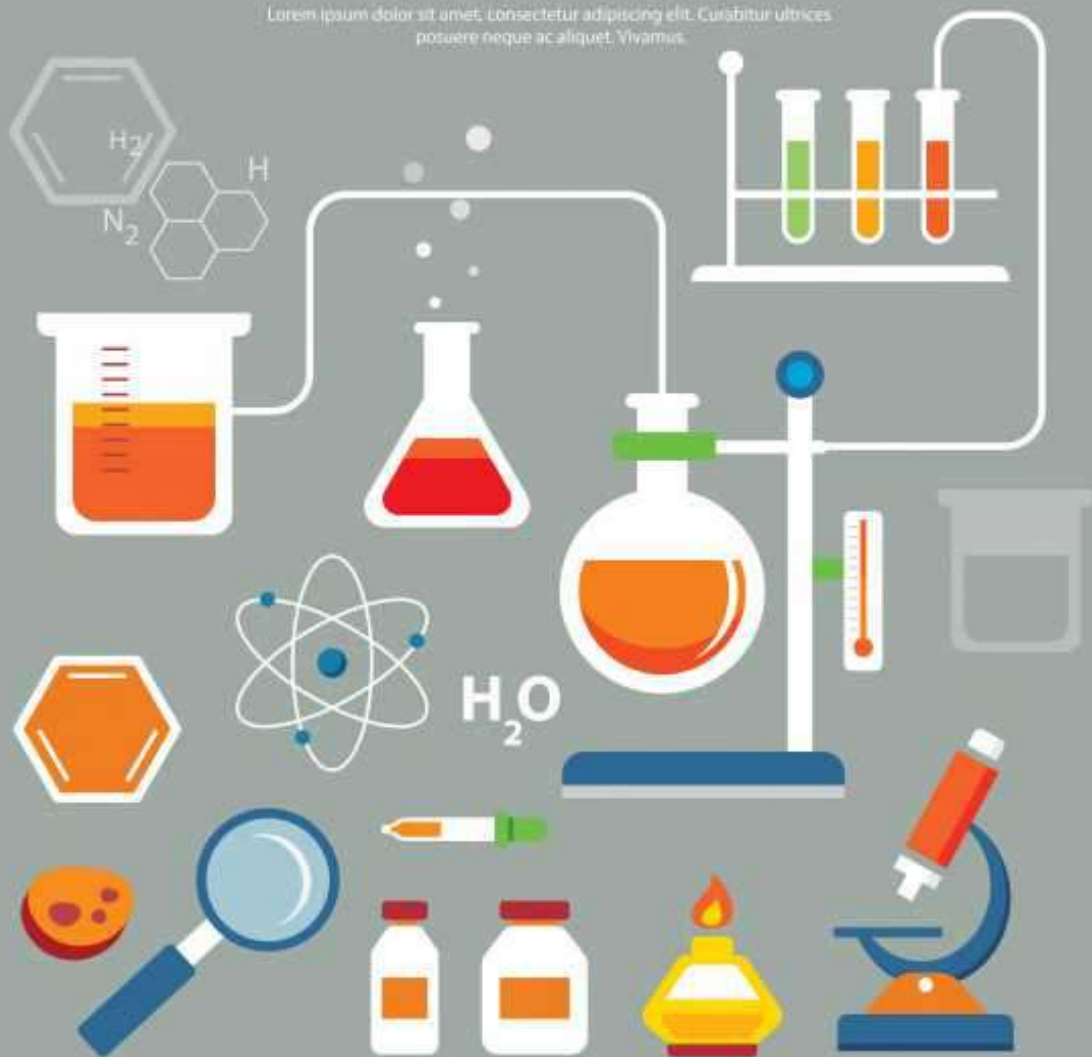


# PERFIL ESTUDIANTIL - ELECTIVO

- PERSONA CRÍTICA DE LA SOCIEDAD
- INVESTIGADORA
- ANALÍTICA
- METÓDICA
- CON CURIOSIDAD DEL ENTORNO
- INTERÉS CON EL CUIDADO DEL MEDIOAMBIENTE

# CHEMISTRY

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur ultrices posuere neque ac aliquet. Vivamus.



## REQUISITOS GENERALES/ DESAFÍOS

- Trabajo en laboratorio.
- Utilización de fuentes bibliográficas.
- Aprendizaje y aplicación de normas APA.
- Realización de informes de laboratorio.
- Conexión con las demás ciencias.
- Trabajos grupales y personales.



# **PROGRAMA OPTATIVO**

# Tercero medio

I° Semestre

Termodinámica

Termoquímica

II° Semestre

Cinética  
química

Equilibrio  
químico

# Cuarto medio

I<sup>o</sup>  
Semestre

Ácido -  
Base

REDOX

II<sup>o</sup>  
Semestre

Polímeros

Energía  
nuclear



# **PROGRAMA ELECTIVO**



# III° Electivo

## UNIDAD I

Historia de la química

Desde la antigüedad hasta la actualidad

Modelos atómicos

## UNIDAD 2

Termodinámica

Termodinámica

Termoquímica

# IV° Electivo

## UNIDAD I

Relación de la química con la Física:  
El estado Sólido.

Nanotecnología

Sólidos

## UNIDAD 2

Relación de la química con procesos biológicos y ciencias de la salud.

Farmacología

Fármacos en el organismo

INGENIERÍA DE MATERIALES

TECNOLOGÍA MÉDICA

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

QUÍMICA Y FARMACIA

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

NUTRICIÓN Y DIETÉTICA

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

BIOQUÍMICA

PEDAGOGÍA EN QUÍMICA

KINESIOLOGÍA

TECNOLOGÍA EN  
ANÁLISIS QUÍMICO

CIENCIAS BIOMÉDICAS

MEDICINA

ELECTROQUÍMICA

ENFERMERÍA

LICENCIATURA EN QUÍMICA

INGENIERÍA QUÍMICA

INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

VETERINARIA GEOLOGÍA

BIOTECNOLOGÍA

AGRONOMÍA

ODONTOLOGÍA

CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

FONOAUDIOLOGÍA

CIENCIAS DEL MEDIOAMBIENTE

INGENIERÍA FORESTAL

OBSTETRICIA Y PUERICULTURA

CONSTRUCCIÓN CIVIL

QUÍMICA MEDIOAMBIENTAL

GEOLOGÍA COLLEGE

INGENIERÍA CIVIL

ARQUEOLOGÍA

TÉCNICOS

OCEANOGRAFÍA

QUÍMICA ORGÁNICA

BIOLOGÍA MARINA

BIOLOGÍA MARINA

INGENIERÍA CIVIL EN MINAS

BACHILLERATO EN  
CIENCIAS Y RECURSOS  
NATURALES

QUÍMICO LABORATORISTA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS QUÍMICO

ESTADÍSTICA FARMACÉUTICA

QUÍMICA INORGÁNICA

QUÍMICA ANALÍTICA

