

# Estructura de la asignatura de ciencias biológicas

# BIOLOGÍA COMÚN

2 HORAS

Contenidos de 1° y 2° medio

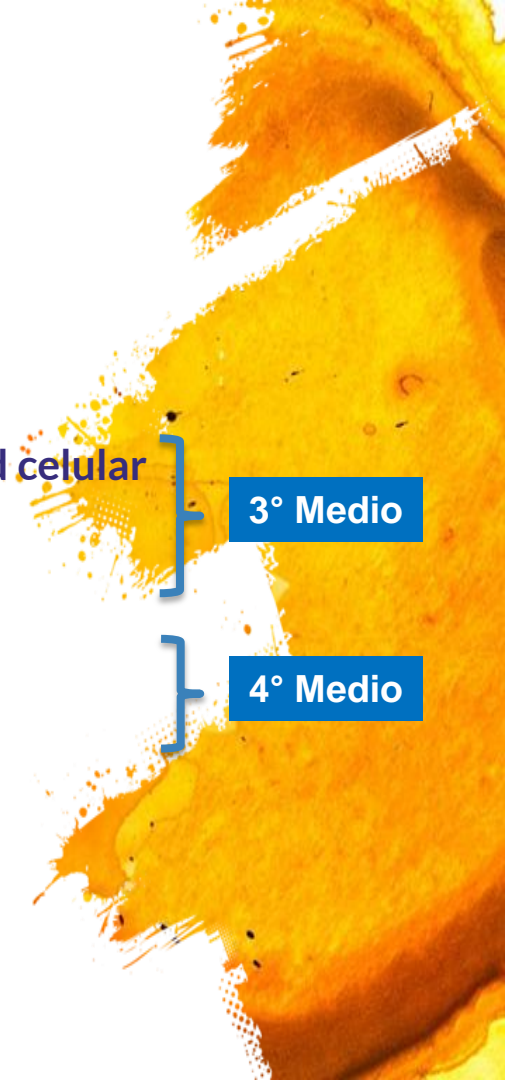
## ÁREAS TEMÁTICAS:

Organización, estructura y actividad celular  
Procesos y funciones vitales  
Biología humana y salud

3° Medio

Herencia y evolución  
Organismo y ambiente

4° Medio



# BIOLOGÍA ELECTIVO

**4 HORAS**

**Contenidos de 3° y 4° medio**

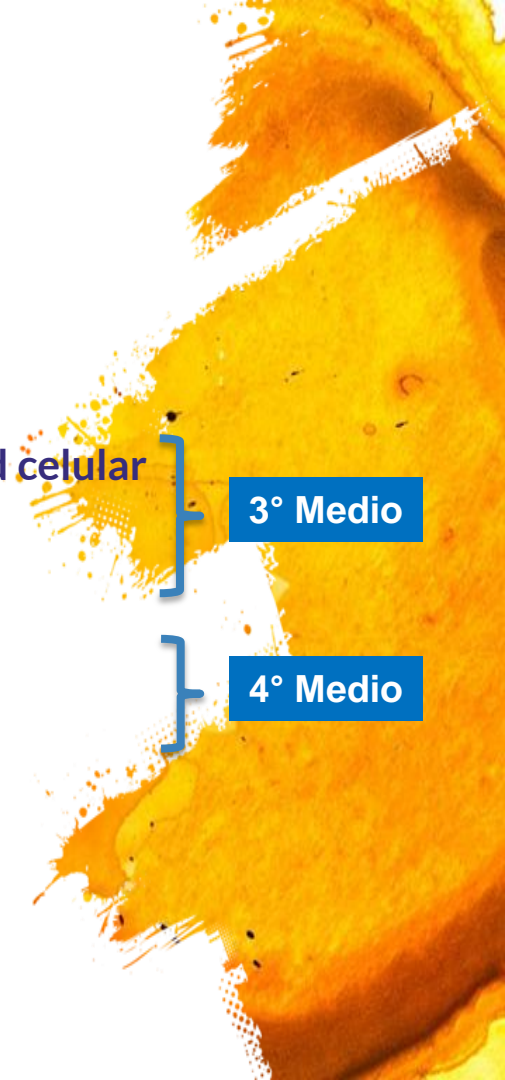
## **ÁREAS TEMÁTICAS:**

Organización, estructura y actividad celular  
Procesos y funciones vitales  
Biología humana y salud

**3° Medio**

Herencia y evolución  
Organismo y ambiente

**4° Medio**



The background features a watercolor-style wash in shades of yellow and orange, with a faint grid pattern visible in the lower-left and lower-right corners. The text is centered and rendered in a bold, white, sans-serif font with a subtle drop shadow.

# Perfil del estudiante de ciencias biológicas

## Aptitudes

**Abstracta o científica**

**Social**

**Visomotriz**

## Intereses

**Investigación**

**Bio. Fca y Qca**

**Ecológico**

**Servicio Social**

## Rasgos Personales

**Laborioso**

**Poco Impulsivo**

**Sensible al dolor humano**

**Curioso**

## Rasgos Personales

**Reflexivo y analítico**

**Práctico y amor por la verdad**

**Perseverante**

**Ético**

A vibrant watercolor splash in shades of purple, magenta, and pink, centered on a white background. The splash has a textured, painterly appearance with various brushstrokes and splatters.

# CIENCIAS FÍSICAS

# FÍSICA COMÚN

2 HORAS

Contenidos de 1° y 2° medio

## ÁREAS TEMÁTICAS:

Ondas I

Energía MT II

Mecánica I y II

Energía FM II

Macro y microcosmos I y II



3° Medio

4° Medio

# FÍSICA ELECTIVO

4 HORAS

Contenidos de 3° y 4° medio

ÁREAS TEMÁTICAS:

Mecánica III

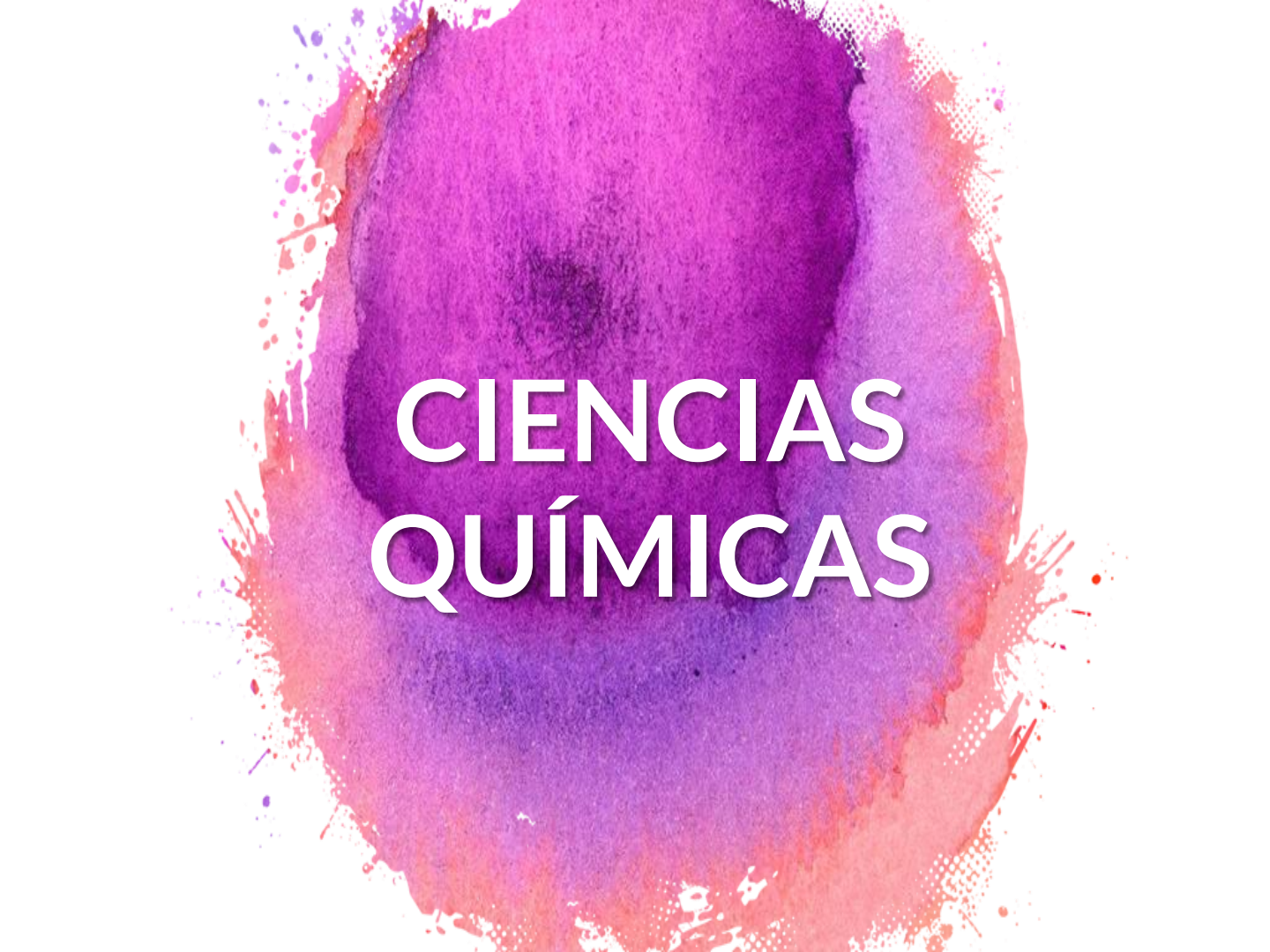
Electricidad y magnetismo IV  
Macro y microcosmos III y IV



3° Medio

4° Medio





# CIENCIAS QUÍMICAS

**“La Química es la ciencia que estudia tanto la composición, estructura y propiedades de la materia como los cambios que ésta experimenta durante las reacciones químicas y su relación con la energía.”**




The background features a watercolor-style wash in shades of yellow and orange, with a faint grid pattern visible in some areas. The text is centered and reads:

**Perfil del  
estudiante de  
ciencias química**



- Motivación e Interés por las ciencias**
- Creatividad**
- Pensamiento Lógico y reflexivo**
- Razonamiento Analítico**
- Alma de Investigador**



# Estructura de la asignatura de ciencias química

# QUÍMICA 3° MEDIO ELECTIVO

**Materia y sus transformaciones**

**Química Nuclear**

**Termoquímica**

**Termodinámica**

**Equilibrio químico**

**Cinética química**

**Reacciones químicas**

**Ácido base**

**Redox**

# QUÍMICA 4° MEDIO ELECTIVO

Materia y sus transformaciones

- Polímeros
- Bioquímica

Reacciones químicas

- Reactividad de compuestos orgánicos

The background is a watercolor-style wash in shades of yellow and orange, with a faint grid pattern visible in some areas. The text is centered and reads:

**Carreras  
asociadas a la  
química**



