

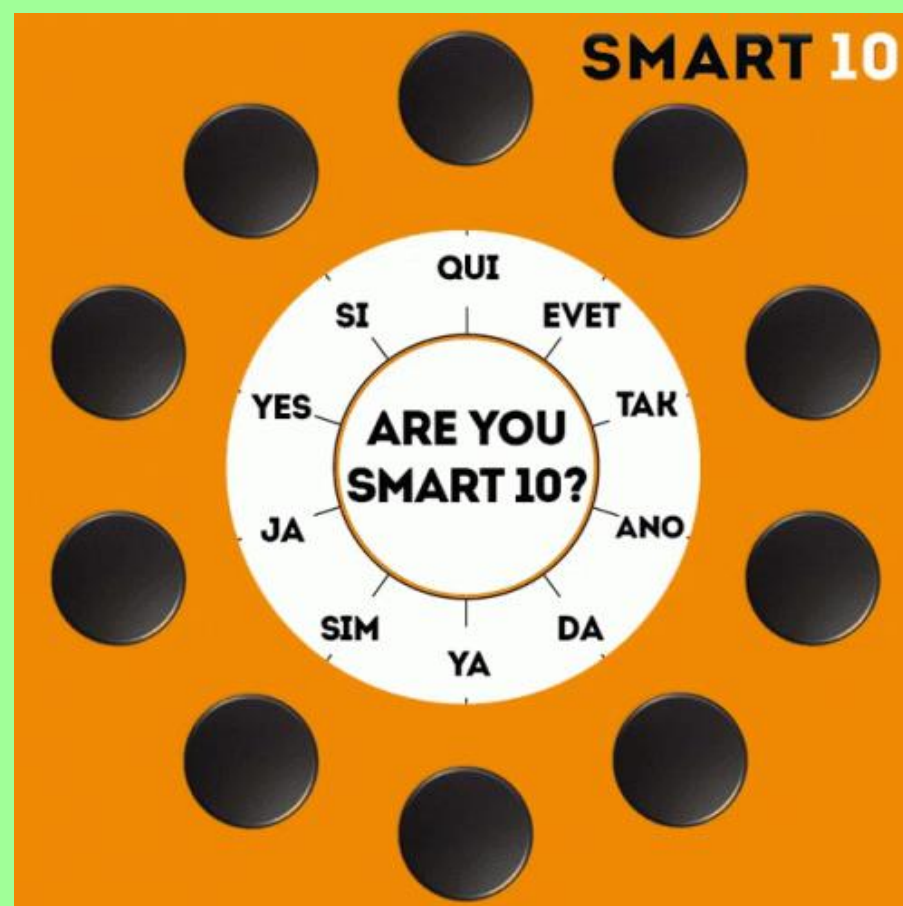
Smart 10

A

B

?

C



Juego Smart 10 © 2026 por IES Profesor Julio Pérez está bajo la licencia CC BY-SA 4.0.

¡Acumula el máximo de puntos!

Elegid una opción y contestad la pregunta

- Si acertais, ganas 1 punto y pasa el turno.
- Si fallais, pierdes todos los puntos de esta ronda

Es un trabajo colaborativo. Juntáos en grupos de 5 y pensad como uno solo.

Podéis plantaros en cualquier momento para asegurar vuestros puntos.



¿Cómo se
juega?

Jugadores

GRUPO
A

GRUPO
C

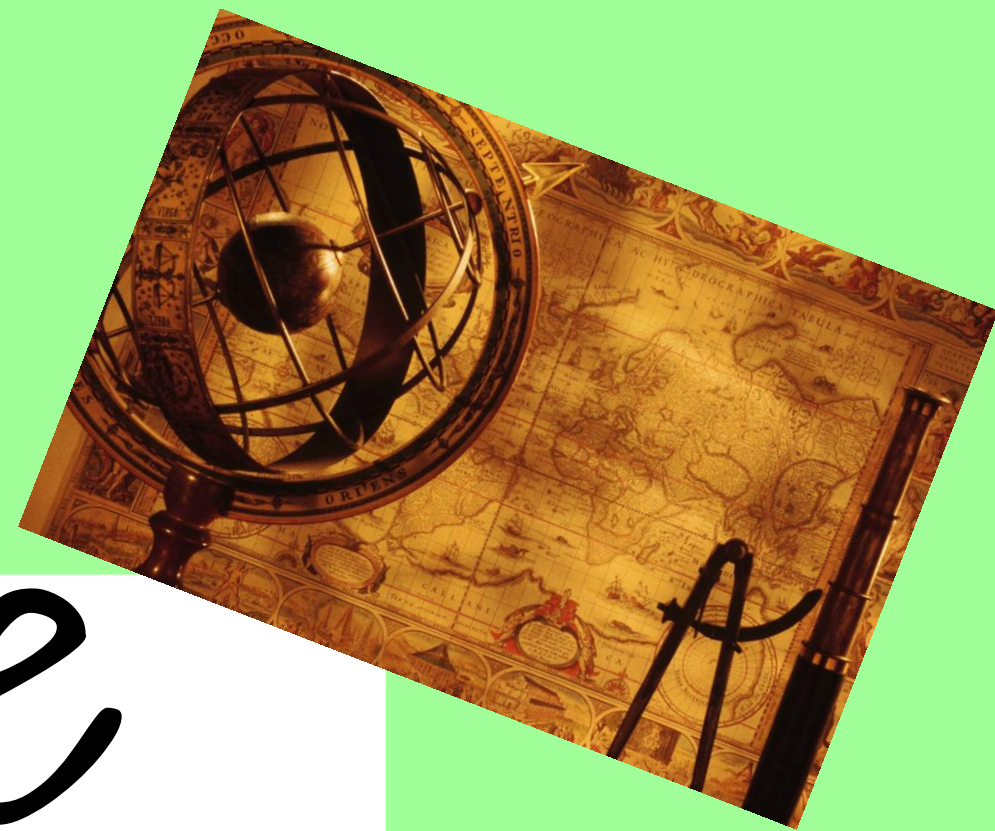
GRUPO
E

GRUPO
B

GRUPO
D

Estáais listos?

Geografia e Historia



ROMA

**POR QUÉ FINALIZA
EL IMPERIO
ROMANO DE
ORIENTE**

**NOMBRE DEL
EJÉRCITO
ROMANO**

**PERIODOS DE LA
CIVILIZACIÓN
ROMANA**

**POR QUÉ
FINALIZA EL
IMPERIO
ROMANO DE
OCCIDENTE**

**INSTITUCIONES
ROMANAS
DURANTE LA
REPÚBLICA**

**NOMBRE DEL
PRIMER REY
DE ROMA**

**QUÉ DOS MATERIALES
INVENTAN LOS
ROMANOS PARA SUS
CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS**

**NOMBRA LOS DOS
GRUPOS SOCIALES
QUE FORMAN PARTE
DE LOS
CIUDADANOS**

**QUÉ EMPERADOR
DIVIDE EL IMPERIO Y
EN QUÉ FECHA**

**NOMBRE DEL
PRIMER
EMPERADOR
ROMANO**

**EN 1453 POR LA
INVASIÓN DE LOS
OTOMANO**

LEGIONES

**MONARQUÍA,
REPÚBLICA Y
IMPERIO**

**476 D.C POR
LA INVASIÓN
DE LOS
PUEBLOS
BÁRBAROS**

ROMA

**SENADO,
MAGISTRADOS
Y COMICIOS**

RÓMULO

**CEMENTO Y
HORMIGÓN**

**PATRICIOS Y
PLEBEYOS**

TEODOSIO EN EL 395

**OCTAVIO
AUGUSTO**

CORRECCIÓN

**EL ESPACIO DONDE
NACE LA CIVILIZACIÓN
GRIEGA SE LLAMA**

**DONDE VIVEN
LOS DIOS
GRIEGOS**

**QUÉ SISTEMA DE
GOBIERNO NACE
EN ATENAS**

**QUÉ SISTEMA DE
GOBIERNO NACE
EN ESPARTA**

**CÓMO SE LLAMAN
LAS GUERRAS QUE
ENFRENTAN A
GRIEGOS Y PERSAS**

**CÓMO SE LLAMA LA
GUERRA QUE
ENFRENTA A LOS
ATENIENSES Y A LOS
ESPARTANOS**

**QUÉ TRES
ÓRDENES
UTILIZAN EN
ARQUITECTURA**

GRECIA

**QUIENES SON
CONSIDERADOS
NO CIUDADANOS**

**DI EL
NOMBRE DE
LAS PARTES
DEL TEMPLO**

**POR QUÉ
FUNDAN
COLONIAS LOS
GRIEGOS**

**POR FALTA DE
TIERRAS Y
ESCLAVITUD
POR DEUDAS**

LA HÉLADE

**EN EL MONTE
OLIMPO**

GRECIA

**MUJERES,
ESCLAVOS Y
EXTRANJEROS**

**DEMOCRACIA
ATENIENSE**

**OLIGARQUÍA
ESPARTANA**

**PRONAOS,
NAOS Y
OPISTODOMOS**

**DÓRICO,
JÓNICO Y
CORINTIO**

**LA GUERRA DEL
PELOPONESO**

GUERRAS MÉDICAS

CORRECCIÓN

FEUDALISMO

EDIFICIO
DONDE VIVÍA
EL SEÑOR

CEREMONIA
DONDE EL
VASALLO JURA
FIDELIDAD

PARTE DEL
FEUDO DONDE
VIVÍA EL SEÑOR

PRINCIPAL
ACTIVIDAD
ECONÓMICA

TERRITORIO
QUE EL SEÑOR
VA AL
VASALLO

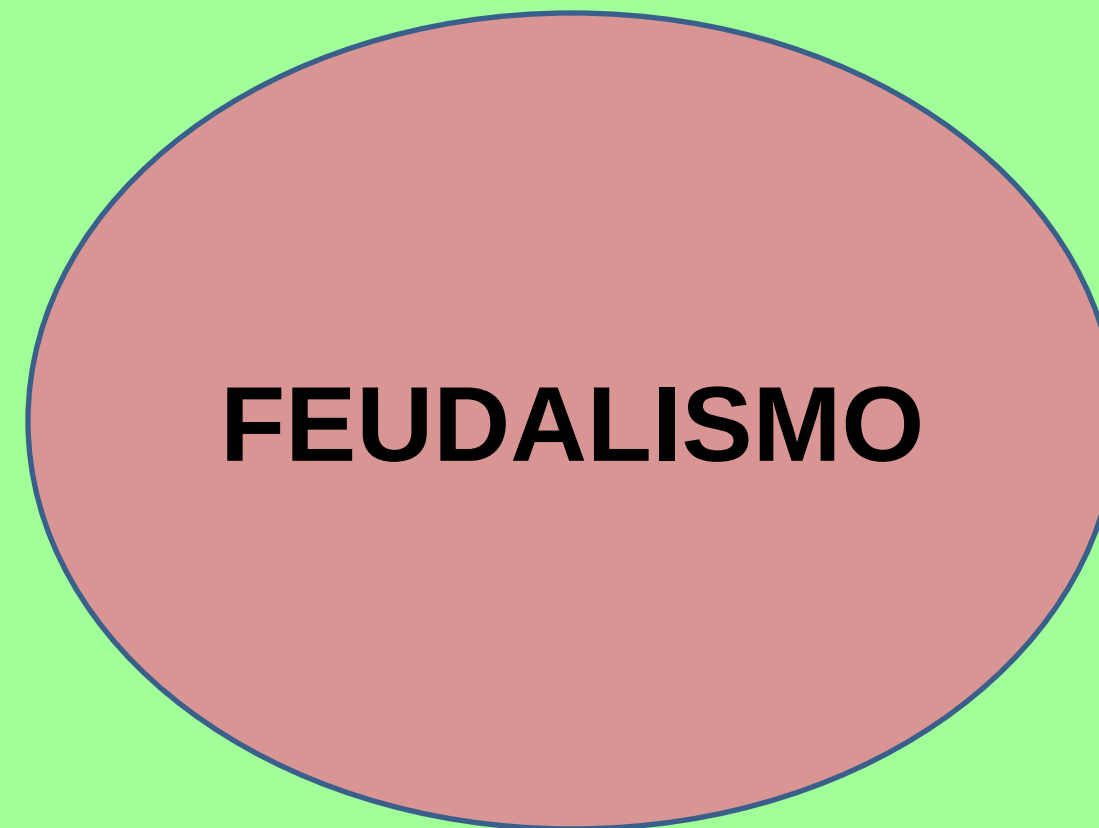
PAGO A LA
IGLESIA

GRUPO
GUERRERO AL
SERVICIO DEL
SEÑOR

CAMPESINO NO
LIBRE

INSTITUCIÓN
RELIGIOSA
PODEROSA

PARTE DEL
FEUDO DONDE
ESTABA LA
ALDEA



CASTILLO

HOMENAJE

**RESERVA
SEÑORIAL**

FEUDO

DIEZMO

MANSO

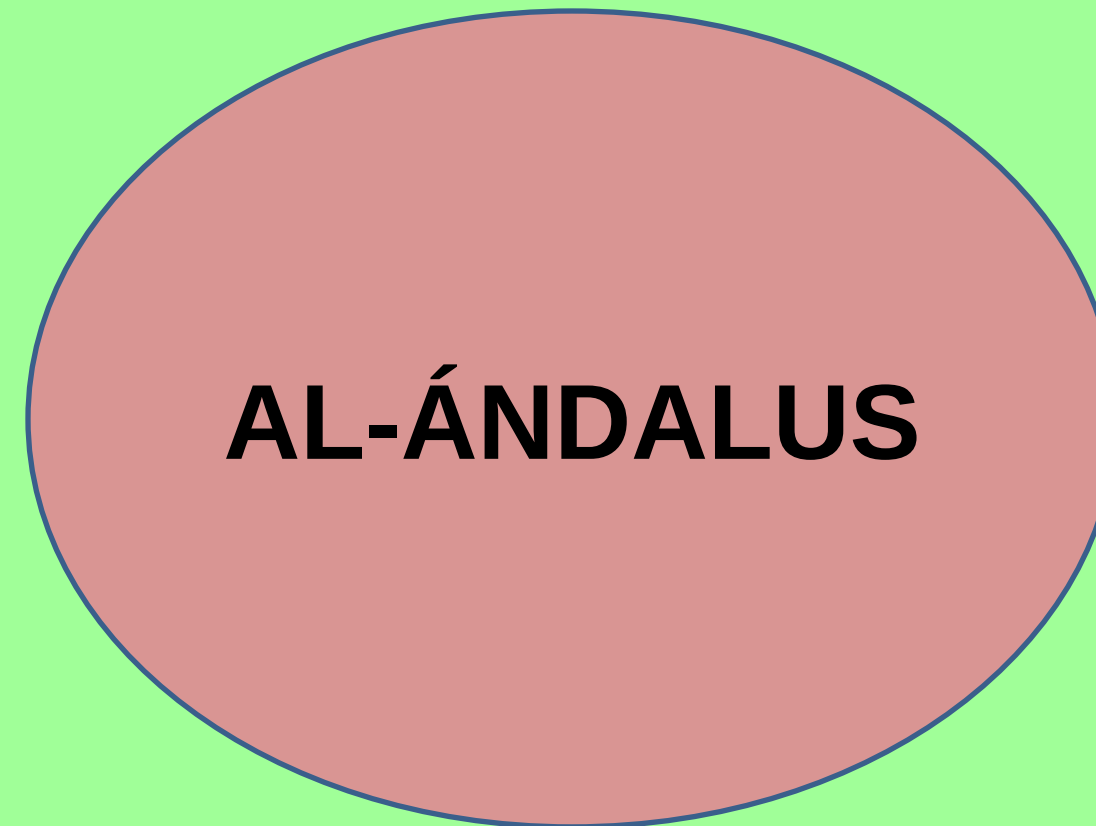
**IGLESIA
CATÓLICA**

SIERVO

CABALLEROS

AGRICULTURA

CORRECCIÓN



**PRIMER
SULTÁN**

**LLEGADA A LA
PENÍNSULA
IBÉRICA**

**EL ÚLTIMO
OMEYA**

**FUNDADOR DEL
CALIFATO DE
CÓRDOBA**

**VENCIDOS EN
LAS NAVAS DE
TOLOSA**

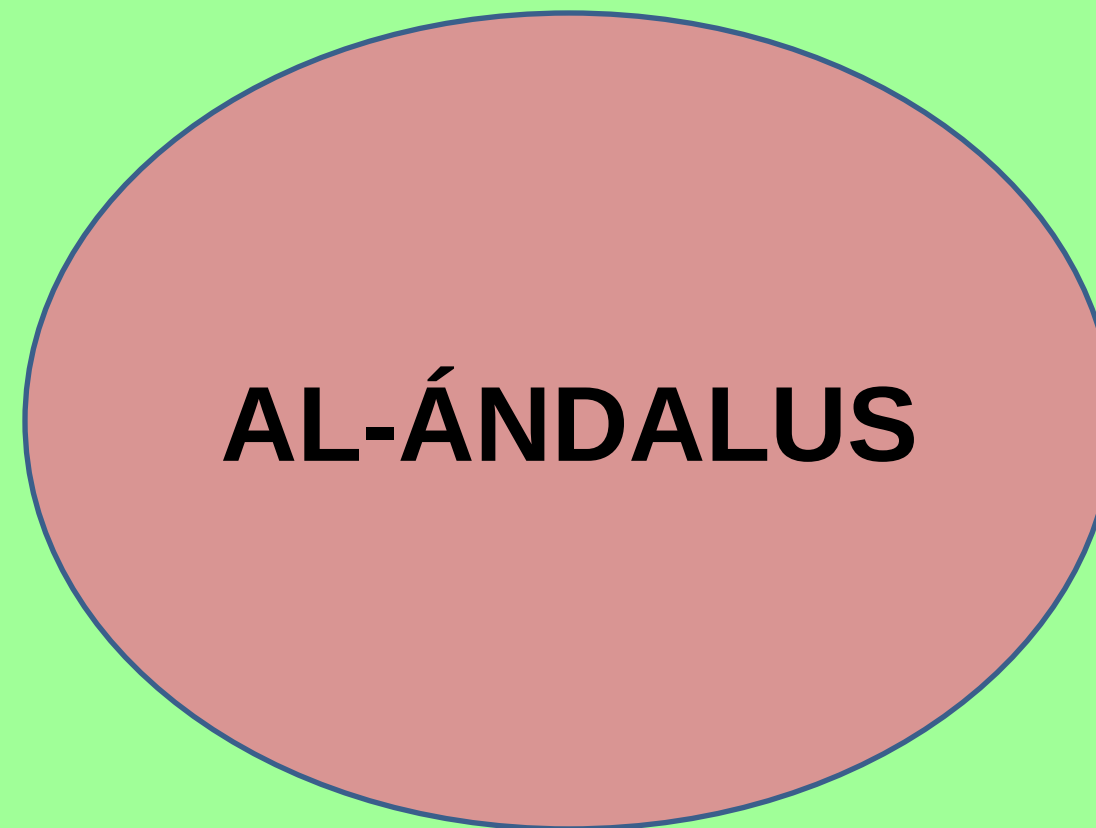
**CIUDAD-
PALACIO DE
GRANADA**

**GENTES DEL
LIBRO**

**FUNDA LA
DICTADURA
AMIRÍ**

**ETNIA DEL
NORTE DE
ÁFRICA**

**CONQUISTA LA
CIUDAD DE
TOLEDO**



MOHAMMED I

711

ABDERRAMÁN I

**ABDERRAMÁN
III**

ALMOHADES

LA ALHAMBRA

**CRISTIANOS Y
JUDÍOS**

ALMANZOR

BEREBERES

ALFONSO VI

SIGLO XIX ESPAÑOL

**LÍDER PARTIDO
CONSERVADOR**

**TRATADO
ENTRE
NAPOLEÓN Y
GODOY**

LA PEPA

**REVOLUCIÓN
DE 1868**

**REY
ABSOLUTISTA**

**CONSTITUCIÓN
MÁS
DEMOCRÁTICA**

**DESAMORTIZACIÓN
BIENES
ECLESIASTICOS**

**CONSTITUCIÓN
MODERADA
ISABEL II**

**REINA
REGENTE CON
ISABEL II**

**LEY QUE
IMPEDÍA
GOBERNAR A
LAS MUJERES**

**ANTONIO
CÁNOVAS**

**TRATADO DE
FONTAINEBLEAU**

**CONSTITUCIÓN
1812**

“LA GLORIOSA”

**SIGLO XIX
ESPAÑOL**

FERNANDO VII

**CONSTITUCIÓN
DE 1869**

**DESAMORTIZA
CIÓN DE
MEDIZÁBAL**

**CONSTITUCIÓN
1845**

**MARÍA
CRISTINA**

LEY SÁLICA

CORRECCIÓN

FRANQUISMO

```
graph TD; F((FRANQUISMO)) --- M1(MINISTROS REFORMISTAS DESDE 1959); F --- M2(SISTEMA ECONÓMICO PRIMER FRANQUISMO); F --- M3(IDEOLOGÍA FRANQUISMO); F --- M4(ACUERDOS CON EE.UU); F --- M5(APODO SERRANO SUÑER); F --- M6(PARTIDO ÚNICO FRANQUISMO); F --- M7(PRIMER PRESIDENTE DE EE.UU QUE VISITA ESPAÑA); F --- M8(AÑO DEL ACUERDO CON EL VATICANO); F --- M9(PLAN ECONÓMICO DE 1959); F --- M10(SINDICATO DEL PROCESO 1001);
```

MINISTROS
REFORMISTAS
DESDE 1959

SISTEMA
ECONÓMICO
PRIMER
FRANQUISMO

IDEOLOGÍA
FRANQUISMO

ACUERDOS
CON EE.UU

APODO
SERRANO
SUÑER

PARTIDO ÚNICO
FRANQUISMO

PRIMER
PRESIDENTE
DE EE.UU QUE
VISITA ESPAÑA

AÑO DEL
ACUERDO CON
EL VATICANO

PLAN
ECONÓMICO DE
1959

SINDICATO DEL
PROCESO 1001

TECNÓCRATAS

AUTARQUÍA

**NACIONAL -
CATOLICISMO**

**COMISIONES
OBRERAS**

FRANQUISMO

**PACTO DE
MADRID**

CUÑÁDISIMO

**PLAN DE
ESTABILIZACIÓN**

1953

EISENHOWER

**MOVIMIENTO
NACIONAL**

CORRECCIÓN

GUERRA FRÍA

**SÍMBOLO FIN
GUERRA FRÍA**

**POTENCIAS
ENFRENTADAS**

**BARRERA
FÍSICA BERLÍN**

**PLAN
ECONÓMICO DE
EE.UU**

**ALIANZA
MILITAR DE
EE.UU**

**ALIANZA
MILITAR URSS**

**CRISIS MÁS
GRAVE DE LA
GUERRA FRÍA**

**COMPETENCIA
POR EL
ESPACIO**

**DISCURSO
CHURCHILL
FULTON**

**REFORMA
APERTURISTA
DE
GORBACHOV**

GUERRA FRÍA

PERESTROIKA

CAÍDA DEL MURO DE BERLÍN

EE.UU-URSS

TELÓN DE ACERO

MURO DE BERLÍN

PLAN MARSHALL

CARRERA ESPACIAL

CRISIS MISILES CUBANOS

PACTO DE VARSOVIA

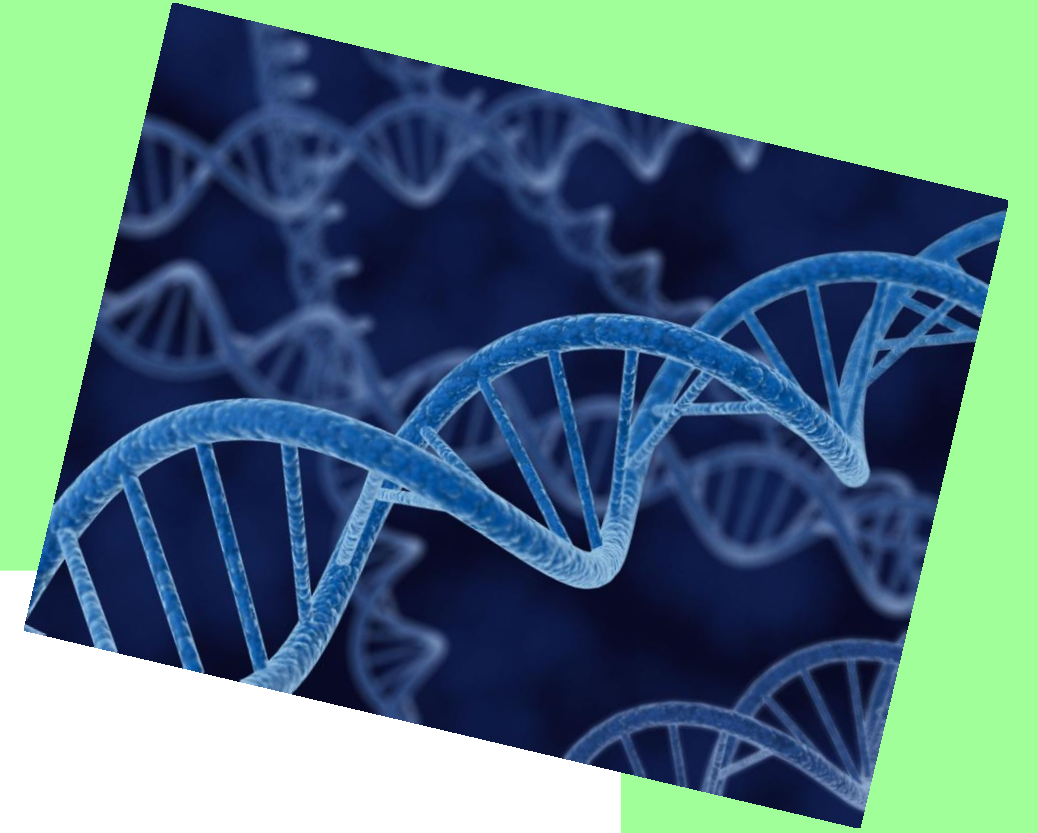
OTAN

Biología

MITOCHONDRIA



**IS THE POWERHOUSE
OF THE CELL**



**SISTEMA AL
QUE AFECTA
ESTA
ENFERMEDAD**

PARKINSON

HIPOACUSIA

**ESCLEROSIS
MÚLTIPLE**

**ESCLEROSIS
LATERAL
AMIOTRÓFICA**

HIPERMETROPÍA

ALZHEIMER

HIPOGEUSIA

ASTIGMATISMO

TETRAPLEJIA

RETINOPATÍA

**PARKINSON
(CEREBELO,
SNC)**

**HIPOACUSIA
(OÍDO)**

**ESCLEROSIS
MÚLTIPLE
(SNC)**

**ESCLEROSIS
LATERAL
AMOTRÓFICA
(SNC)**

**SISTEMA AL
QUE AFECTA
ESTA
ENFERMEDAD**

**HIPERMETROPÍA
(VISTA)**

**ALZHEIMER
(SNC)**

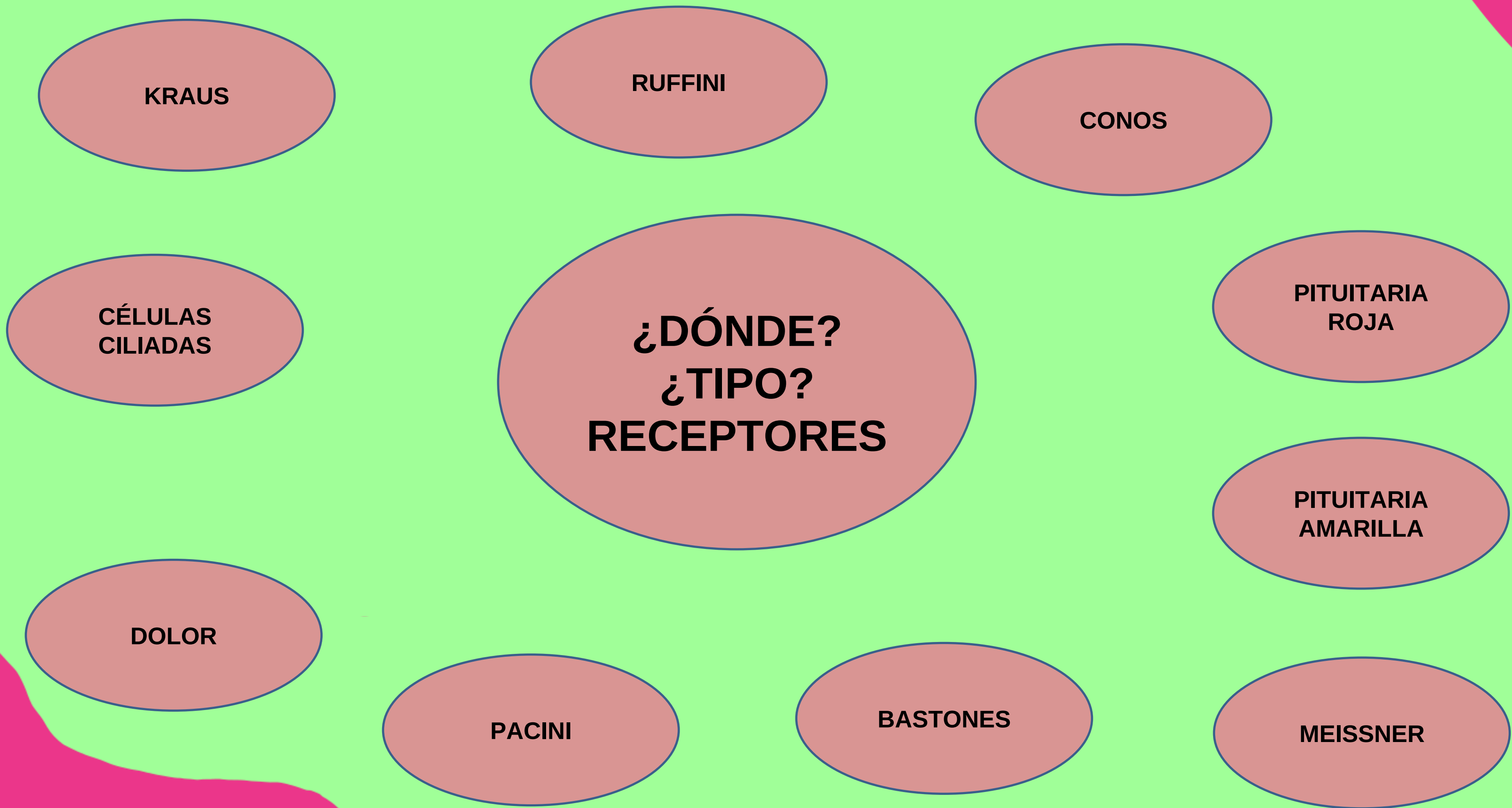
**HIPOGEUSIA
(GUSTO)**

**ASTIGMATISMO
(VISTA)**

**TETRAPLEJIA
(SNC)**

**RETINOPATÍA
(VISTA)**

CORRECCIÓN



RECEPTOR DE
EPIDERMIS
FRIO

RECEPTOR DE
EPIDERMIS
CALOR

RECEPTOR DE LA
VISTA
FOTORRECEPTOR

RECEPTOR DEL
OÍDO
MECANORRECE
PTOR

**¿DÓNDE?
¿TIPO?
RECEPTORES**

RECEPTOR DEL
OLFATO
QUIMIORRECEPTORES

RECEPTOR DEL
OLFATO
QUIMIORRECEPTO
RES

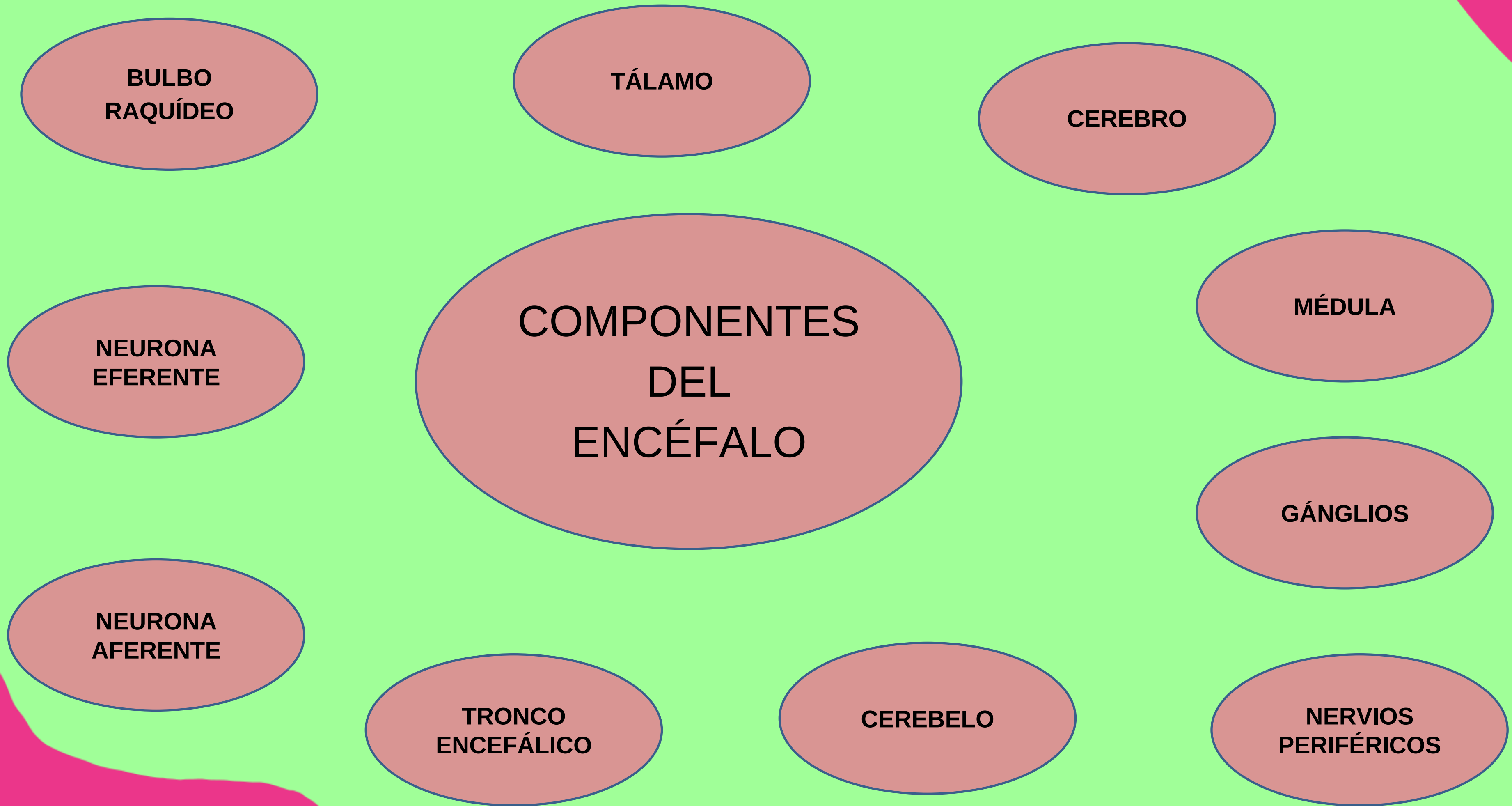
RECEPTOR DE
TODO EL
CUERPO
NOCICPTORES

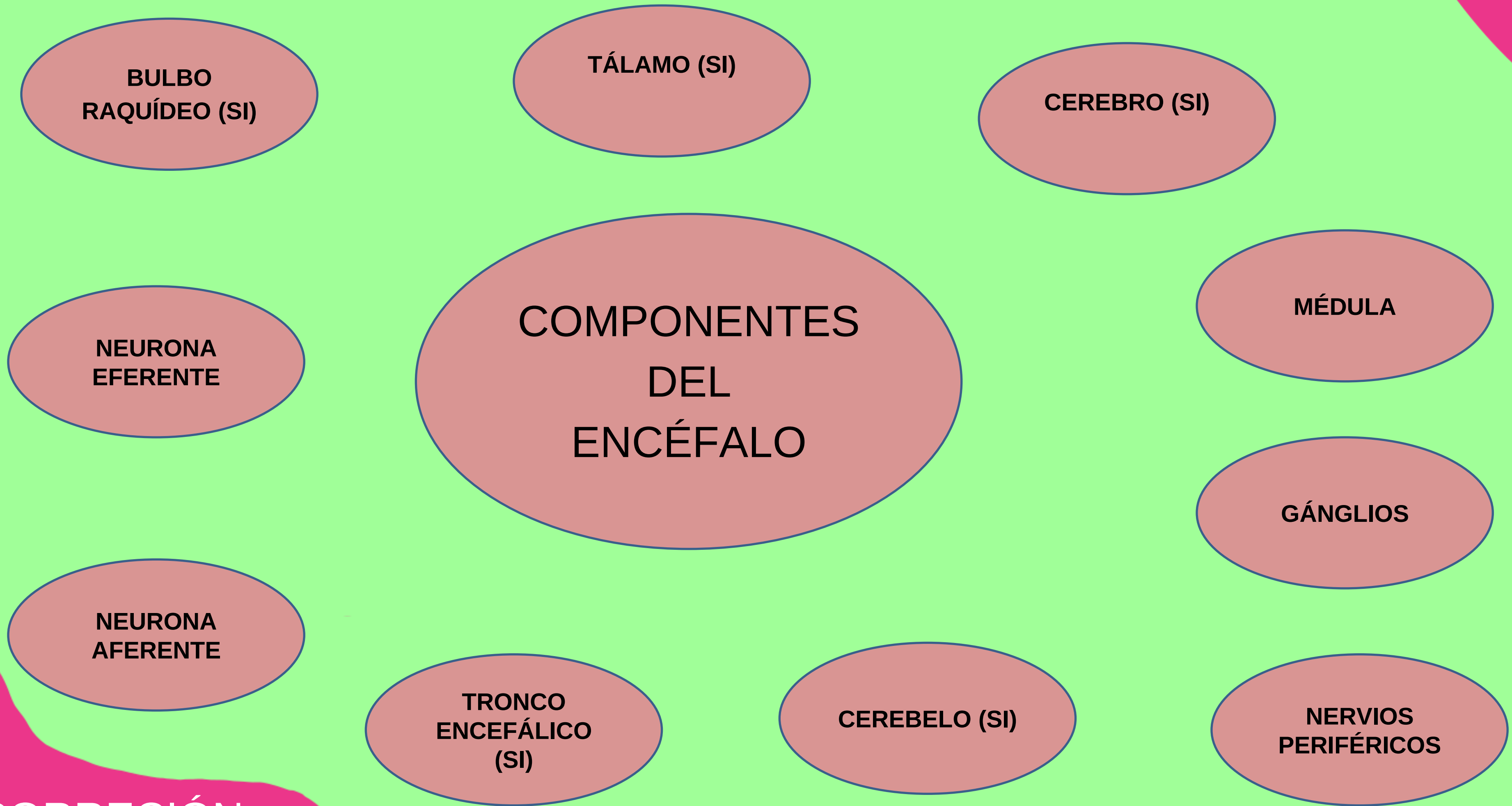
RECEPTOR DE
EPIDERMIS
MECANORRECE
PTORES

RECEPTOR DE LA
VISTA
FOTORRECEPTOR

RECEPTOR DE
EPIDERMIS
MECANORRECEP
TORES

CORRECCIÓN





SOMA

DENDRITA

CÉLULA DE
GLIA

BULBO
RAQUÍDEO

PARTES DE
UNA
NEURONA

ASTROCITO

CÉLULA DE
SCHWANN

GÁNGLIO

TRONCO
ENCEFÁLICO

NODO DE
RANVIER

BOTÓN
TERMINAL

SOMA (SI)

DENDRITA (SI)

CÉLULA DE
GLIA

BULBO
RAQUÍDEO

PARTES DE
UNA
NEURONA

ASTROCITO

GÁNGLIO

CÉLULA DE
SCHWANN (SI)

TRONCO
ENCEFÁLICO

NODO DE
RANVIER (SI)

BOTÓN
TERMINAL (SI)

CORRECCIÓN



ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

RETINA
CAPA INTERNA
OJO

ÓRGANO DE CORTI
OÍDO INTERNO

CRISTALINO
LENTE DEL OJO

HUMOR
ACUOSO
OJO

TROMPA DE
EUSTAQUIO
OÍDO

YUNQUE
CADENA DE
HUESECILLOS
OÍDO

FOLÍCULO
PILOSOS
PIEL

BOTONES
GUSTO,
LENGUA

PITUITARIA
NARIZ

CÓCLEA
OÍDO INTERNO

CORRECCIÓN

SUEÑO

**COGER UN
PATINETE**

ENAMORARSE

**PRESIÓN
SANGUINEA**

**CONTROL DE
ACCIONES
SNC**

**HACER
EXAMEN DE
MATEMÁTICAS**

**HACER UNA
POESIA**

MENSTRUACIÓN

**TENER
HAMBRE**

RESPIRAR

TENER SED

**CONTROL DE
ACCIONES
SNC**

**SUEÑO
(TRONCO
ENCEFÁLICO)**

**COGER UN
PATINETE
(CEREBELO)**

**ENAMORARSE
(SISTEMA
LÍMBICO)**

**PRESIÓN
SANGUINEA
(TRONCO
ENCEFÁLICO)**

**HACER
EXAMEN DE
MATEMÁTICAS
(CEREBRO)**

**HACER UNA
POESIA
(CEREBRO))**

**MENSTRUACIÓN
(HIPOTÁLAMO)**

**TENER
HAMBRE
(HIPOTÁLAMO)**

**RESPIRAR
(TRONCO
ENCEFÁLICO)**

**TENER SED
(HIPOTÁLAMO)**

CORRECCIÓN

A mind map diagram with a central pink oval containing the text 'FUNCIÓN EN LA TRANSMISIÓN DEL IMPULSO NERVIOSO'. Surrounding this central node are ten other pink ovals, each containing a component of the nervous system. The ovals are arranged in a circular pattern around the center. The background is light green with pink decorative shapes in the corners.

**FUNCIÓN EN LA
TRANSMISIÓN
DEL IMPULSO
NERVIOSO**

DENDRITA

SOMA

**NEURONA
POSTSINAPTIC
A**

**NEUROTRANSMI
SORES**

**VAINA DE
MIELINA**

**BOTÓN
TERMINAL**

**NEURONA
PRESINAPTICA**

**NODO DE
RANVIER**

ASTROCITO

AXÓN

FUNCIÓN EN LA TRANSMISIÓN DEL IMPULSO NERVIOSO

**AXÓN
(CONDUCCIÓN
DEL IMPULSO)**

**DENDRITA
(RECIBE
IMPULSO)**

**SOMA
(FABRICACIÓN
DE NT)**

**ASTROCITO
(NO)**

**NEURONA
POSTSINAPTIC
A
(RECIBE EL NT)**

**NEUROTRANSMISOR
ES
(SUSTANCIA
QUÍMICA DE
IMPULSO)**

**NODO DE
RANVIER
CONDUCCIÓN
SALTATORIA**

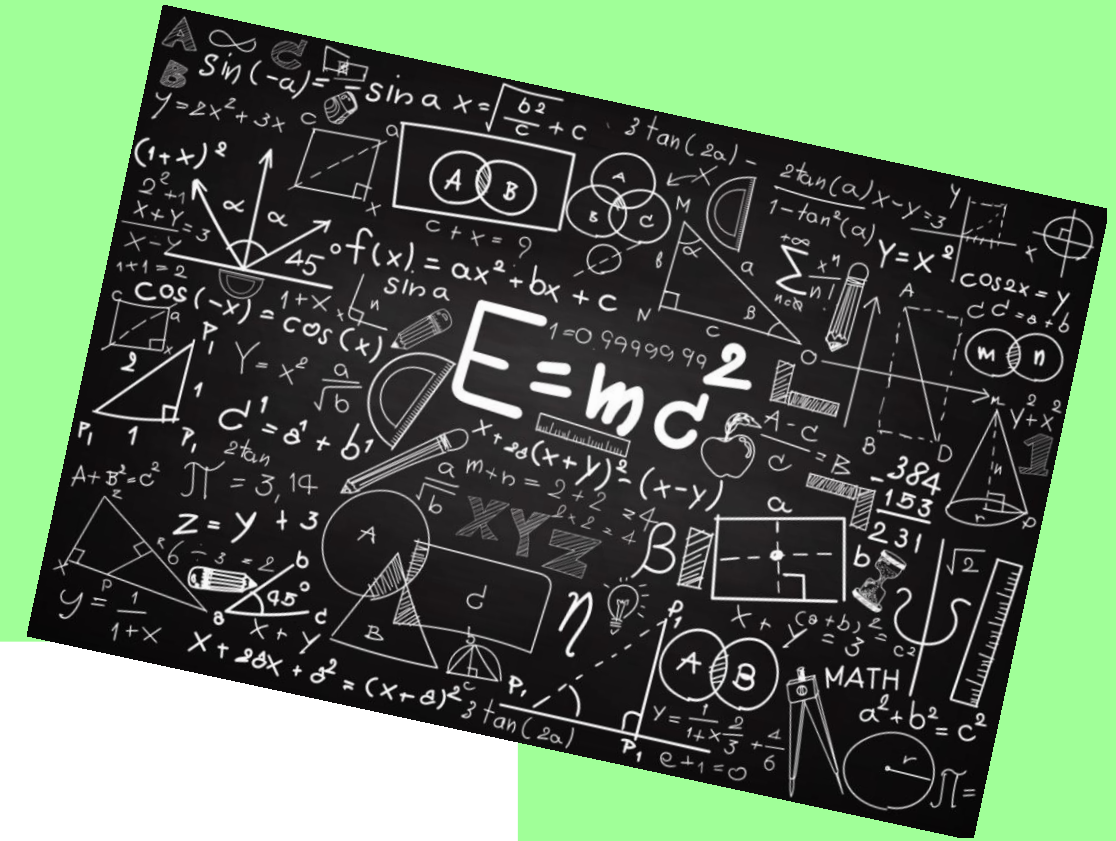
**NEURONA
PRESINAPTICA
(VESÍCULAS
CON NT)**

**BOTÓN
TERMINAL
(LIBERACIÓN
DE NT)**

**VAINA DE
MIELINA
(ACELERA EL
IMPULSO)**

CORRECCIÓN

Física y Química



CO₂ (DIÓXIDO DE CARBONO)

PLÁSTICO

ALUMINIO

**SUSTANCIA PURA
O MEZCLA
HOMOGÉNEA**

AGUA DE MAR

LATÓN
(ALEACIÓN)

SANGRE

HUMO

ORO

AIRE

PIRITA

PLÁSTICO

SUSTANCIA PURA

SUSTANCIA PURA

MEZCLA
HOMOGÉNEA

MEZCLA
HOMOGÉNEA

**SUSTANCIA PURA
O MEZCLA
HOMOGÉNEA**

MEZCLA
HOMOGÉNEA

MEZCLA
HOMOGÉNEA

MEZCLA
HOMOGÉNEA

SUSTANCIA PURA

SUSTANCIA PURA

CORRECCIÓN



A central light green oval contains the text "MAGNITUDES Y UNIDADES DEL SI". Surrounding this central oval are eight smaller, light green ovals, each containing a physical quantity and its corresponding SI unit. The ovals are arranged in a circular pattern around the center. The background is a solid light green color, with a small portion of a pink shape visible in the top right corner.

MAGNITUDES Y UNIDADES DEL SI

DISTANCIA

NEWTON

VELOCIDAD

CANDELA

CAPACIDAD

KELVIN

SEGUNDOS

AMPERIO

ACELERACIÓN

MAGNITUDES Y UNIDADES DEL SI

METRO

FUERZA

metro/segundo

INTENSIDAD
LUMÍNICA

metro³

TEMPERATURA

TIEMPO

INTENSIDAD DE
CORRIENTE
ELÉCTRICA

metro/segundo²

**¿Metal o Gas
noble?**

Ne

Si

Kr

Cl

Fe

Co

Li

H

Ar

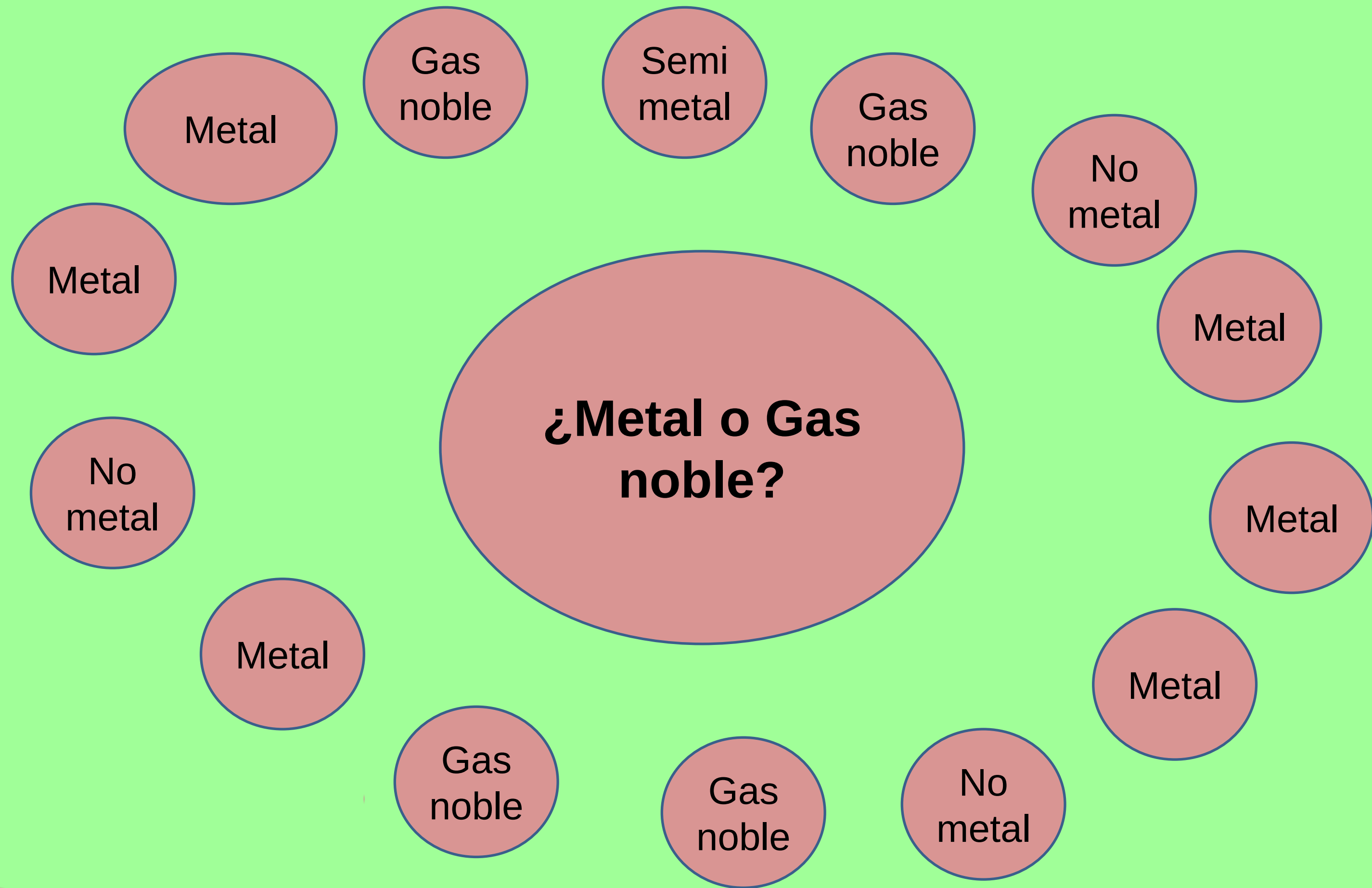
He

Ti

I

K

Mg



**¿QUÉ TÉCNICA DE
SEPARACIÓN
UTILIZARÍAS?**

AGUA Y SAL

ARENA Y AGUA

VINO

SULFATO DE
COBRE EN AGUA

LIMADURAS DE
HIERRO

PERFUME

COMPONENTES
DE LA SANGRE

AGUA CON
ACEITE

AGUA Y SAL

FILTRACIÓN

DESTILACIÓN

CRISTALIZACIÓN

**¿QUÉ TÉCNICA DE
SEPARACIÓN
UTILIZARÍAS?**

SEPARACIÓN
MAGNÉTICA

DESTILACIÓN

CENTRIFUGACIÓN

DECANTACIÓN

CORRECCIÓN

¿Qué modelo atómico es?

Se determinó con el experimento de la lámina de oro

Toda la masa es positiva con incrustaciones negativas

Los e- tienen cierta probabilidad de estar en una órbita

Descubre los electrones

Cada elemento es un átomo diferente

Pudin de pasas

Hay distancias muy grandes entre núcleos y electrones

Núcleo pequeño y positivo

Esferas macizas

Energía cuantizada

**¿Qué modelo
atómico es?**

Thomson

Cuántico

Rutherford

Thomson

Dalton

Thomson

Rutherford

Bohr

Rutherford

Dalton

CORRECCIÓN

**¿Qué tipo de
enlace tiene
esta
característica?**

Insoluble en
agua

Pueden
formar
moléculas

Son solubles
en agua

Temperatura
de fusión muy
alta

Enlace de dos
no metales

Conducen
siempre la
electricidad

Enlace de un
metal con un
no metal

Enlace de dos
metales

Conducen la
electricidad si
están disueltas

Son aislantes

Covalente

Iónico

Covalente

Covalente o
iónico

**¿Qué tipo de
enlace tiene
esta
característica?**

Covalente

Metálico

Iónico

Covalente

Metálico

Iónico

CORRECCIÓN

$$a = v \cdot t$$

$$F = m \cdot a$$

$$V_{\text{cubo}} = \text{lado}^2$$

$$P = m/g$$

**¿Es la fórmula
correcta?**

$$V = m \cdot d$$

$$\%_m = m_s / m_{\text{disol}} \cdot 100$$

$$\%_V = V_s / V_{\text{disol}} \cdot 100$$

$$C_{g/L} = m_s / V_{\text{disolución}}$$

$$v = x \cdot t$$

$$d = m / V$$

$$a = v \cdot t$$

$$F = m \cdot a$$

$$V_{\text{cubo}} = \text{lado}^2$$

$$P = m/g$$

**¿Es la fórmula
correcta?**

$$V = m \cdot d$$

$$\%_m = m_s / m_{\text{disol}} \cdot 100$$

$$\%_V = V_s / V_{\text{disol}} \cdot 100$$

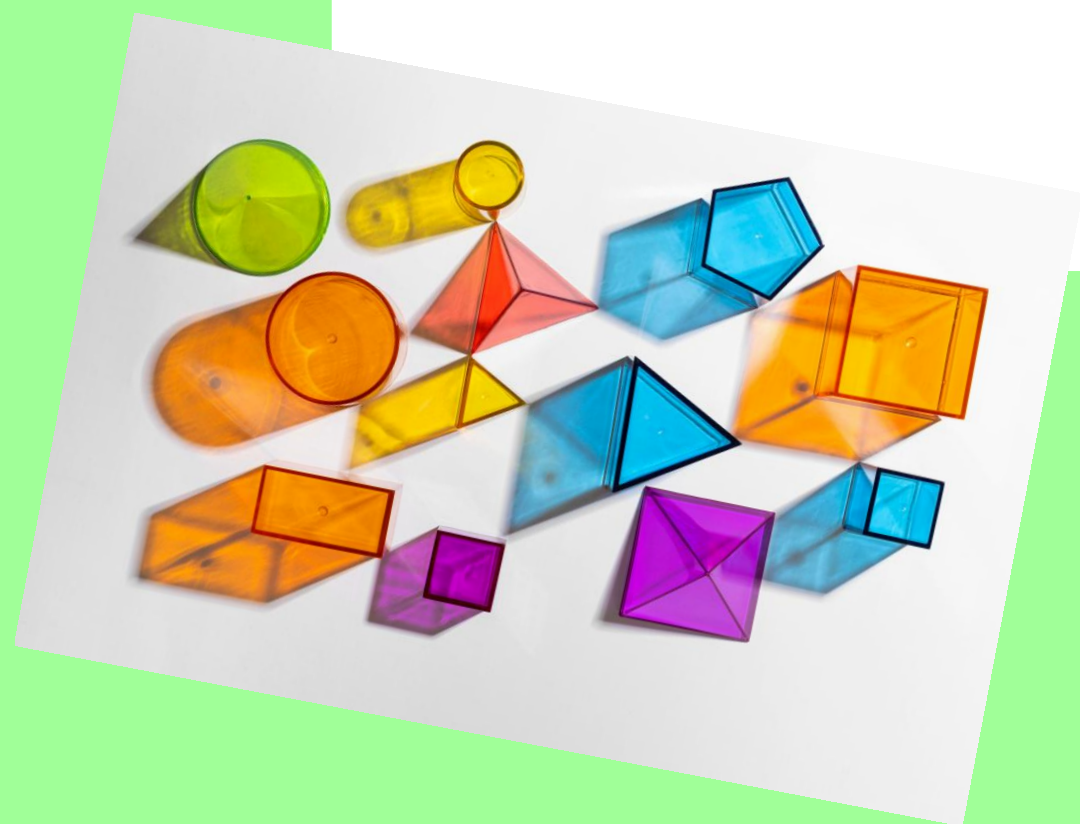
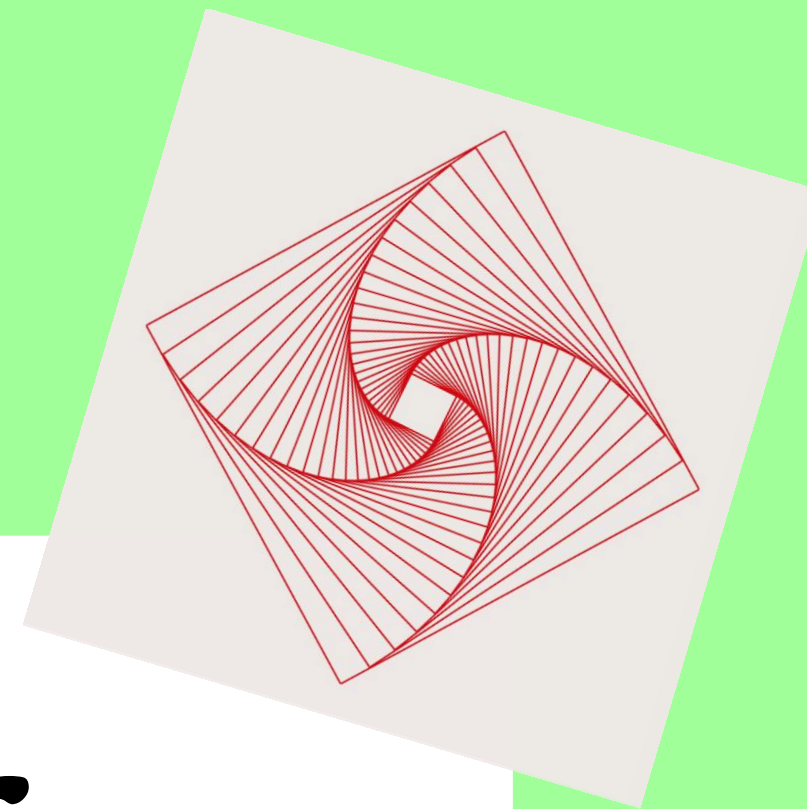
$$C_{g/L} = m_s / V_{\text{disolución}}$$

$$v = x \cdot t$$

$$d = m / V$$

CORRECCIÓN

Matemáticas



CUADRILÁTEROS

CONO

CÍRCULOS

TRIÁNGULO

**ROMBOCOSIDO
DECAEDRO**

**¿Cuáles son
polígonos?**

HEXÁGONO

DODECÁGONO

COMETA

TRAPECIO

ESCUTOIDE

**¿Cuáles son
polígonos?**

CUADRILÁTEROS

CONO

CÍRCULOS

TRIÁNGULO

**ROMBOCOSIDO
DECAEDRO**

HEXÁGONO

DODECÁGONO

ESCUTOIDE

COMETA

TRAPECIO

CORRECCIÓN

AGUDO

OBTUSO

LLANO

ISÓSCELES

ROSAS

**¿Cuáles son
tipos de
ángulos?**

RECTO

EQUILÁTERO

SUPLEMENTARIO

COMPLEMENTARIOS

ADYACENTE

AGUDO

OBTUSO

LLANO

ISÓSCELES

ROSAS

**¿Cuáles son
tipos de
ángulos?**

RECTO

EQUILÁTERO

ADYACENTE

SUPLEMENTARIO

COMPLEMENTARIOS

CORRECCIÓN

**¿Cuáles son
puntos
notables del
triángulo?**

Baricentro

Incentro

Circuncentro

Ortocentro

Punto de
Exeter

Punto de
Gergonne

Punto de
Nagel

Punto de
Fermat

Punto y coma.

Complementarios

**¿Cuáles son
puntos
notables del
triángulo?**

CIRCUNCENTRO

BARICENTRO

INCENTRO

ORTOCENTRO

**PUNTO DE
EXETER**

**PUNTO DE
GERGONNE**

PUNTO Y COMA

**PUNTO Y
SEGUIDO**

**PUNTO DE
FERMAT**

**PUNTO DE
NAGEL**

CORRECCIÓN

**¿qué números
son primos?**

11

13

19

71

423

79

111

57

25

36

**¿qué números
son primos?**

11

13

19

71

79

423

111

25

36

57

CORRECCIÓN

**¿Cuáles son
fórmulas de
áreas?**

$$\frac{1}{2} b \cdot a$$

$$L^2$$

$$(pm \cdot Ap)/2$$

$$2 \pi r$$

$$4 \pi r^2$$

$$\pi r^2$$

$$a + b$$

$$b \cdot a$$

$$(D \cdot d)/2$$

$$\pi r^3$$

**¿Cuáles son
fórmulas de
áreas?**

$$\frac{1}{2} b \cdot a$$

$$L^2$$

$$(pm \cdot Ap)/2$$

$$2 \pi r$$

$$4 \pi r^2$$

$$\pi r^2$$

$$a + b$$

$$b \cdot a$$

$$(D \cdot d)/2$$

$$\pi r^3$$

CORRECCIÓN

2

4

1024

25

50

¿quién son el intruso?

512

256

100

128

64

2

4

1024

25

¿quién son el intruso?

50

512

256

100

128

64

CORRECCIÓN

ASOCIATIVA

**PERMUTATIV
A**

ROMÁNICO

DISTRIBUTIVA

INVERSO

**¿qué
propiedades
tienen la suma
de números
reales?**

**ASOCIATIV
A**

SIMÉTRICO

OPUESTO

**ELEMENTO
NEUTRO**

ATÓMICA

ASOCIATIVA

PERMUTATIVA

ROMÁNICO

DISTRIBUTIVA

INVERSO

**¿qué
propiedades
tienen la suma
de números
reales?**

**ASOCIATIV
A**

SIMÉTRICO

OPUESTO

**ELEMENTO
NEUTRO**

ATÓMICA

CORRECCIÓN



¡Gracias por jugar!