

Física General

Técnico de Laboratorio Clínico e Histopatología

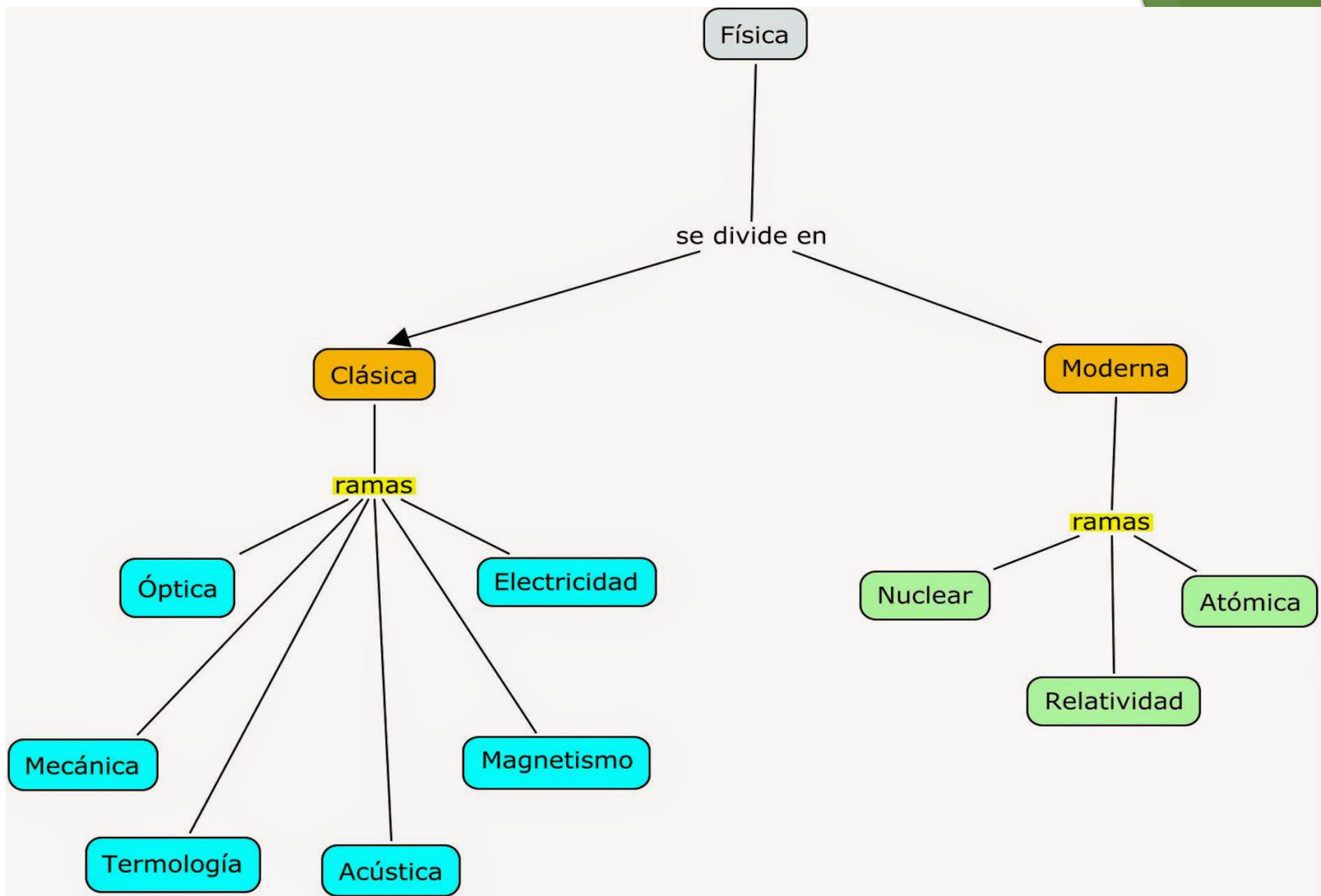
Escuela de Tecnología Médica

Facultad de Ciencias Médicas

Universidad Nacional de Córdoba

¿Qué es la Física ?

“ Vamos a considerar a la Física como la ciencia dedicada a estudiar todos los fenómenos que se producen en la naturaleza ”



En la carrera ... ¿Para que nos sirve?...

- ▶ Como estudiantes de la Facultad de Medicina deben conocer la importancia de aplicar las leyes básicas de la Física al cuerpo humano y a sus comportamientos. Tales como la hidrostática e hidrodinámica de los distintos fluidos corporales, la mecánica respiratoria, el comportamiento de los gases, la termología, etc....

Pautas generales de la materia

Alumno con promoción :

- ▶ Asistencia a los teóricos no es obligatoria
- ▶ Trabajo final
- ▶ Aprobar los 2 parciales con 7 o más
- ▶ No rinde examen final

Alumno regular:

- ▶ Asistencia a los teóricos no es obligatoria
- ▶ Trabajo final
- ▶ Aprobar los 2 parciales con 4 o más con opción a 1 recuperatorio
- ▶ Rinde examen final

Se subirán en el aula virtual el teórico y la ejercitación correspondiente a los temas abordados.

Y también las pautas para el trabajo final.

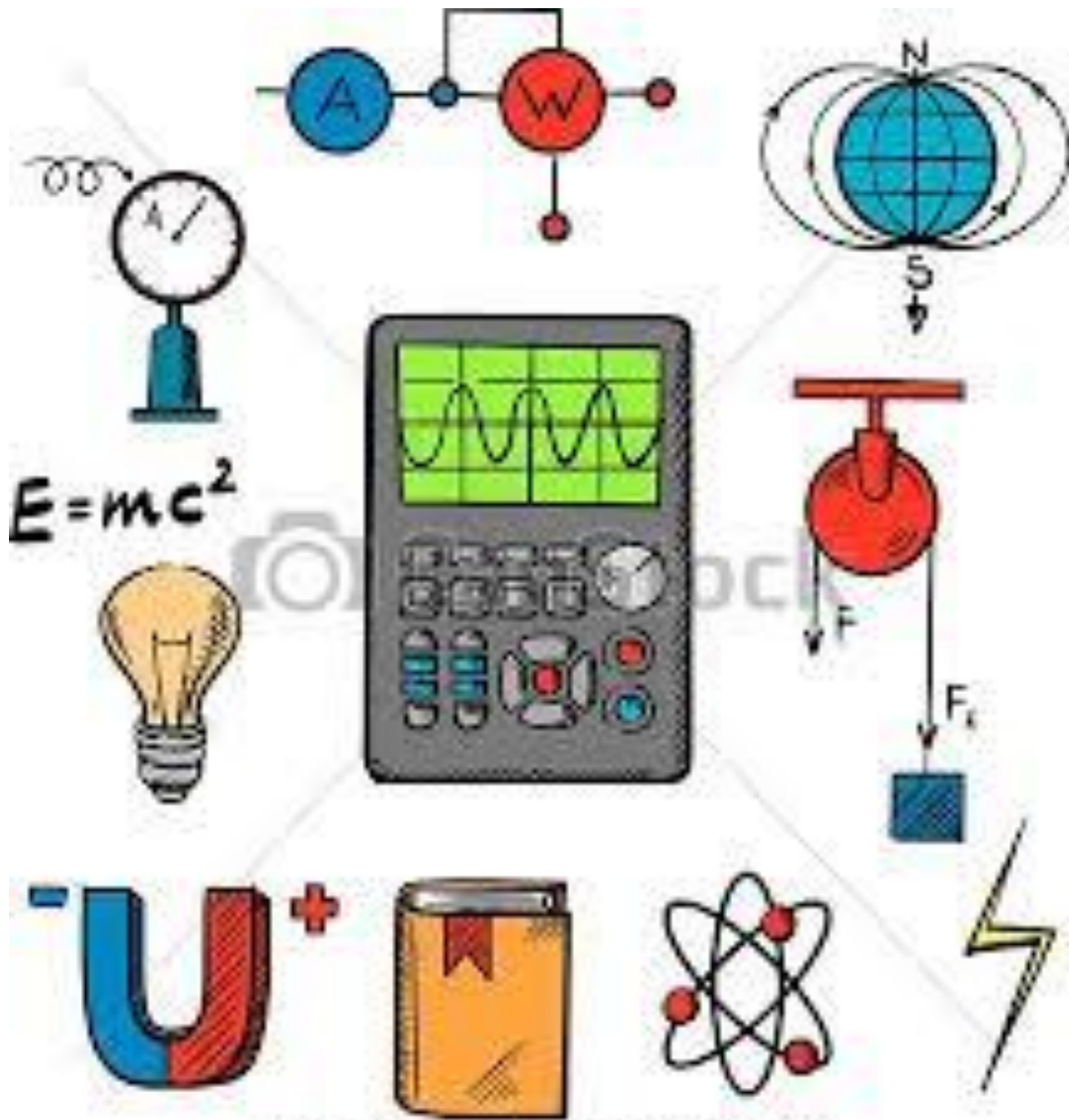
Automatriculación en el aula

<https://fcm.aulavirtual.unc.edu.ar/>

1º- Física General – TLCH

Contraseña: fisica26

yanina.altamirano@unc.edu.ar



Introducción al estudio de la Física

Los cambios que experimentan las sustancias las denominamos transformaciones físicas y/o químicas

Transformaciones :

- Físicas

Se modifican algunas propiedades de la sustancia pero no forma una nueva



- Químicas

Existen muchas transformaciones químicas pero consideremos las siguientes reacciones:

- * combinación
- * descomposición
- * sustitución

todas ellas dan como resultado una nueva sustancia.

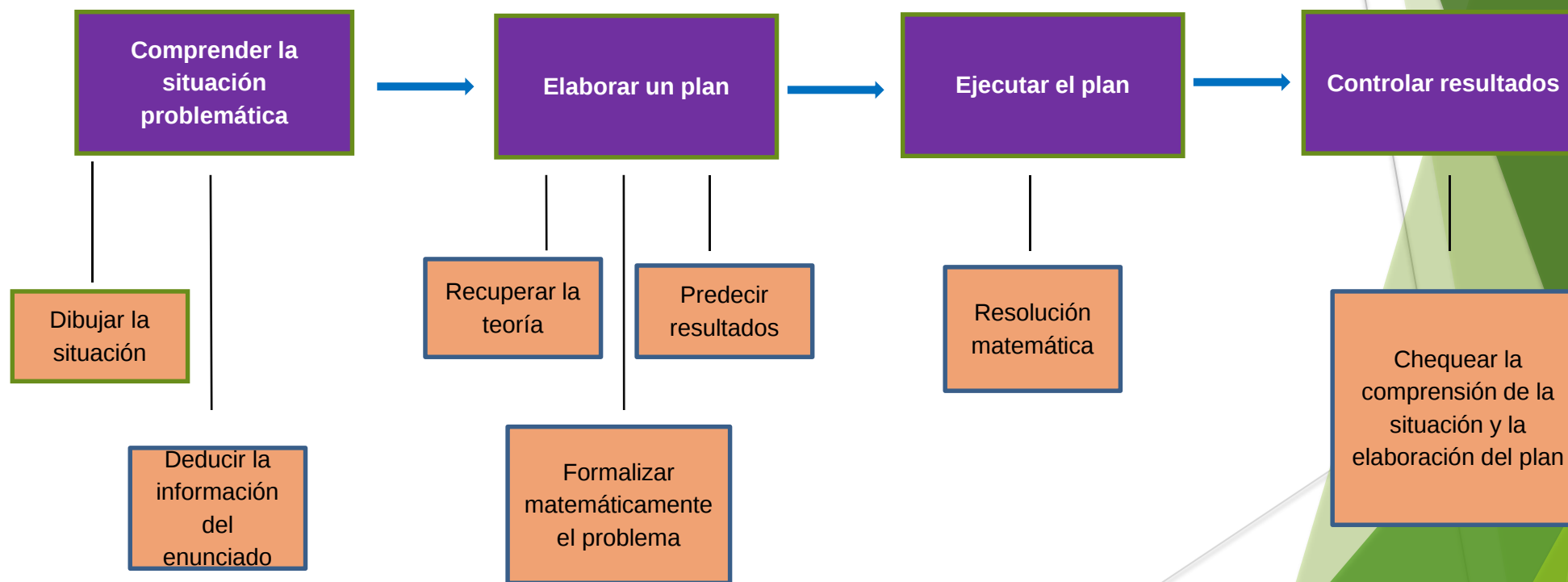


CAMBIOS FÍSICOS	CAMBIOS QUÍMICOS
No se alteran las propiedades del cuerpo o la alteración es ínfima.	Ocurre una modificación profunda de las propiedades del cuerpo.
Persisten únicamente mientras permanece la causa que los origina.	Casi siempre son irreversibles y permanentes.
El cambio de energía que se da es relativamente pequeña.	Van acompañados de una variación importante de energía.

Cambios de fase



Estrategias para la resolución de problemas



Pasaje de Unidades

INGRESO UNC



Cuando me muevo
de casillero

Si BAJO es
POSITIVO

Si SUBO es
NEGATIVO



10^{18}	EXA	E
10^{15}	PETA	P
10^{12}	TERA	T
10^9	GIGA	G
10^6	MEGA	M
10^3	KILO	K
10^2	HECTO	H
10^1	DECA	D
10^0	UNIDAD	
10^{-1}	DECI	d
10^{-2}	CENTI	c
10^{-3}	MILI	m
10^{-6}	MICRO	u
10^{-9}	NANO	n
10^{-12}	PICO	p
10^{-15}	FEMTO	f
10^{-18}	ATTO	a

Múltiplos

Si corro la coma a la
IZQUIERDA se SUMA

Si corro la coma a la
DERECHA se RESTA

→ Unidad de medida

Metro, gramo,
litro, etc.

Submúltiplos

Pasaje de...
(Multiplicar)

Superficies: X2

Volumen: X3

VOLUMEN ↔ CAPACIDAD

$$1 \text{ m}^3 = 1 \text{ kL}$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$$

$$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$$