



CEU

*Vniversitas
Senioribus*

Asignatura : Grandes descubrimientos científicos

Profesora : María Gonzalez Moreno

TEMA 1.- LOS COMIENZOS DE LA CIENCIA:

¿Qué es la ciencia? ¿Dónde está el inicio de la historia de nuestra ciencia? Para responder hay que entender como veían la naturaleza nuestros antepasados. Veremos la escritura, matemáticas y calendario en la Antigüedad de la Antigüedad; el “fermento presocrático”; cómo los romanos hacían la Historia – también la de la ciencia-, y la luz de la Ciencia en la Oscura Edad Media.

TEMA2.- LA CIENCIA MODERNA

- NUEVAS VISIONES CIENTIFICAS. LA REVOLUCIÓN COPERNICANA (clase4)
- LA MECÁNICA. LAS MATEMÁTICAS EN LA NATURALEZA (clase5)
- MAGOS, MÉDICOS, QUÍMICOS Y LA HISTORIA NATURAL (clase6)

TEMA 3.-LA CIENCIA ILUSTRADA

- LA FILOSOFIA NATURAL Y EL EXPERIMENTO (clase7)
- LA FISICA Y LAS MATEMATICAS: MECANICA Y ASTRONOMIA (clase8)
- LA REVOLUCION QUIMICA y EL ESTUDIO DE LA VIDA (clase9)

TEMA 4.- LA CIENCIA DEL SIGLO XIX

- LA FABRICA Y EL LABORATORIO (clase10)
- LA OPTICA, ELECTROMAGNETISMO Y TERMODINAMICA (clase11)
- ATOMOS Y MOLECULAS (clase12)
- MORFOLOGIA Y EVOLUCION (clase13)
- GENERACION, DESARROLLO Y FUNCION (clase14)

TEMA 5.- LA CIENCIA DEL SIGLO XX

- DE LOS RAYOS X A LA “GRAN CIENCIA” (clase15)
- DE LA RELATIVIDAD O (MACROCOSMOS) A LA MECÁNICA CUÁNTICA (MICROCOSMOS) (Clase 16 y 17)
- LA REVOLUCION DEL DNA (Clase 18 y 19)

- LA REVOLUCIÓN VERDE (Clase20)
- EL SINDROME DE FRANKESTEIN: CIENCIA, TECNOLOGIA Y SOCIEDAD (Clase21)

TEMA 6.- MIRANDO AL FUTURO, LA CIENCIA DEL SIGLO XXI

- NUESTRO LUGAR EN EL UNIVERSO (Clase22 y 23)
- LA MEDICINA QUE VIENE (Clase24 y 25)
- LA REVOLUCIÓN GENÉTICA (Clase 26)
- NUEVAS NECESIDADES Y NUEVOS MATERIALES (Clase27)
- ROBOTICA, AUTOMOCION Y DRONES (Clase28)
- INTERNET DEL FUTURO (Clase29)

(*)Los temarios son orientativos, pudiendo variar a lo largo del curso .