

Luminotecnia

Prof. Luz Stella Moreno Martín

Denver



Petersburg



Paris



Cataratas del Niagara



Las Vegas



Chicago



Londres



MOSCOW



Washington



Singapore



Vienna



Catedral Köln



Programa

Tema I: Luz y Visión

Tema II: Fotometría

Tema III: Fuentes de Luz

Tema IV: Luminarias

Tema V: Iluminación interior

Tema VI: Iluminación Exterior

Tema VII: Contaminación Lumínica

Tema VIII: Domótica

Evaluaciones

Tema I: Luz y Visión

Tema II: Fotometría

Tema IV: Luminarias

Tema III: Fuentes de Luz

Tema V: Iluminación interior

Tema VI: Iluminación Exterior

Tema VII: Contaminación Lumínica

Prácticas y Proyecto

1º Parcial 25% 5º Semana

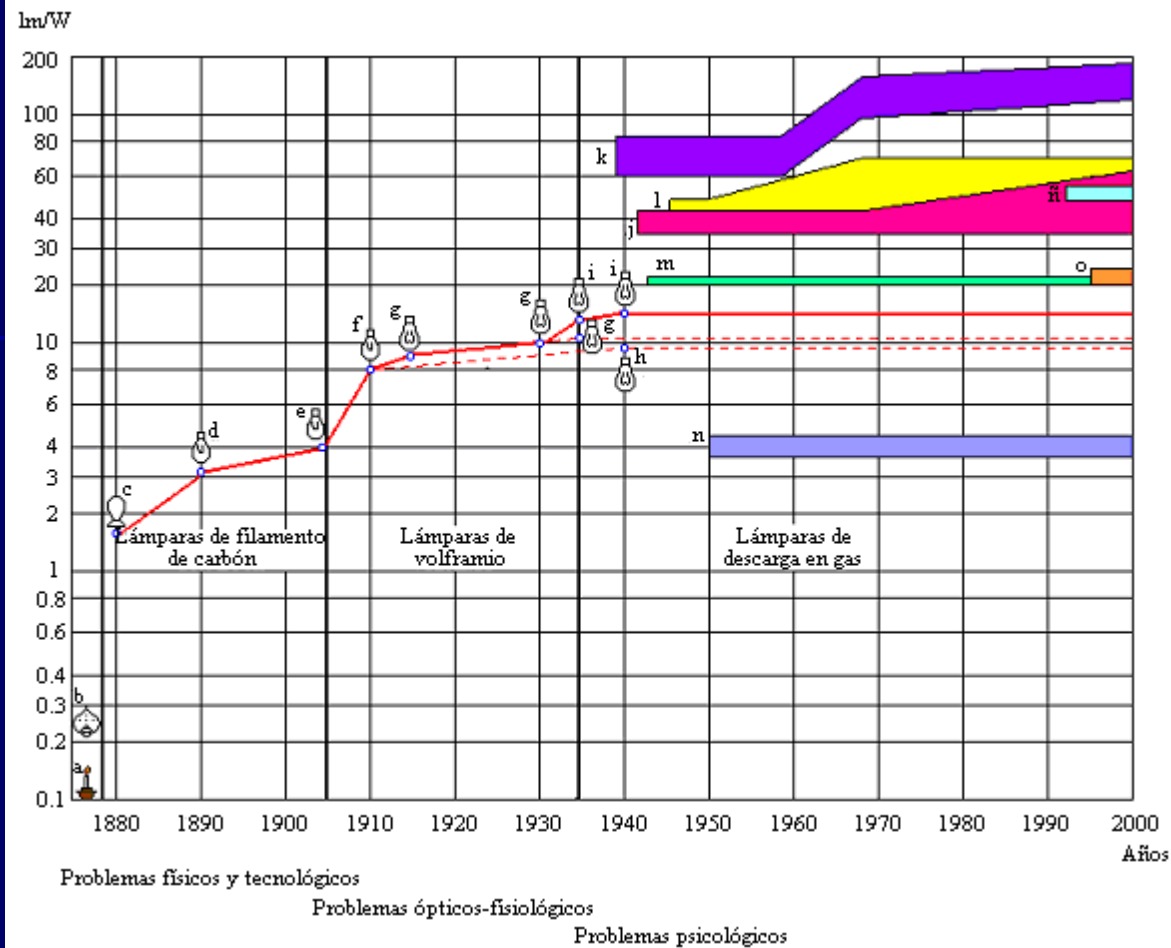
Exposición 25% 8º Semana

2º Parcial 25% 17º Semana

4º Evaluación 25%

Introducción





- a) Vela de cera.
- b) Lámpara de parafina.
- c) Lámpara de filamento de carbón de Edison.
- d) Lámpara de filamento de carbón.
- e) Lámpara con filamento de carbón metalizado.
- f) Lámpara de filamento de wolframio
- g) Lámpara (espiral simple, relleno de gas).
- h) Lámpara (espiral simple, vacío).

- i) Lámpara (espiral doble, relleno de gas).
- j) Lámpara de vapor de mercurio.
- k) Lámpara de sodio.
- l) Lámpara fluorescente.
- m) Lámpara de luz mixta
- n) Electroluminiscencia.
- ñ) Lámpara de inducción.
- o) Led.

Exposición sobre lámparas

- Incandescente
- Incandescente con halogenuros
- Lámparas fluorescentes
- Lámparas fluorescentes compactas
- Lámparas de inducción
- Lámparas de vapor de mercurio de alta presión
- Lámpara de mercurio con halogenuros
- Lámpara de sodio de alta presión
- Lámpara de sodio de baja presión
- Luz mixta
- LED

- Componentes
- Principio de funcionamiento
- Tipologías
- Características cromáticas
- Eficacia
- Vida media y útil
- Condiciones de servicio
- Depreciación del flujo luminoso
- Aplicaciones
- Desventajas