

PROGRAMA DE EXAMEN PREVIOS - DICIEMBRE 2022

ESTABLECIMIENTO: CET N° 13

ASIGNATURA: Física

CURSO: 1°CS Electromecánica TT

PROFESORA: Barrionuevo Mónica

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Primer cuatrimestre:

Magnetismo. Comportamiento de los materiales en un campo magnético.

Imanes quebrados. Magnetismo terrestre. Brújula

Electrostática 1: carga en distintos materiales (Ebonita, vidrio (distribución)).

Electroscopio.

Ley de Coulomb. Unidades de carga.

Densidad eléctrica. Poder de las puntas.

Campo eléctrico, líneas de puntos. Inducción electrostática.

Caja de Faraday.

Electrostática 2: potencial y diferencia de potencial.

Potencial y campo eléctrico creado por una carga.

Batería y pilas.

Capacitores: tipos, carga, dieléctrico y agrupación

Energía del capacitor.

Fuentes de la corriente, instrumentos de medición.

Ley de Ohm, resistencia eléctrica

Segundo cuatrimestre:

Termometría: equilibrio térmico, puntos fijos. Relación entre escalas: °C, °F, K

Dilatación de sólidos: lineal, cúbica, de líquidos y gases a presión constante y a volumen constante.

Leyes de Gay Lussac y Boyle Mariot.

Constante de los gases y concepto de mol.

Calorimetría: cantidad de calor Q cedida.

Sistemas adiabáticos, cantidad de calor Q entregado a una masa de hielo hasta su evaporación.

Equivalencia mecánica (Joule).

Propagación del calor (convección, conducción y radiación).



Mónica Barrionuevo