



PROGRAMA DE EXAMEN

CARRERA: Tecnicatura en Soporte de Infraestructura de T.I.

CÁTEDRA: Física aplicada a la informática

AÑO : Primero

DIVISIÓN: Única



CONTENIDOS

UNIDAD TEMATICA 1: ELECTRICIDAD

Energía eléctrica. Electricidad. Carga eléctrica. Noción de circuitos eléctricos. Corriente y tensión eléctrica de continua y alterna. Conductores y aislantes. Resistencia eléctrica.

Resistencia de conductores y de aislantes. Rigidez dieléctrica.

Fuente de Alimentación: Funcionamiento, partes que la componen

UNIDAD TEMATICA 2: LEYES EN CORRIENTE CONTINUA

Ley de Ohm y Kirchhoff. Potencia. Energía. Medidas. Acoplamientos en serie y paralelo. Corrientes y tensiones. Aplicaciones de ley de Ohm y Kirchhoff.

UNIDAD TEMATICA 3: MAGNETISMO

Imanes. Campo magnético de un imán. Campo magnético de un conductor. Magnitudes. Electroimanes. Bobinas. Inductancia.

UNIDAD TEMATICA 4: CAMPO ELECTRICICO

Campo eléctrico. Magnitudes. Efectos. Capacidad. Magnitudes. Asociaciones.

UNIDAD TEMATICA 5: CORRIENTE ALTERNA



Principios. Valor medio y eficaz. Formas de onda. Frecuencia. Periodo. Representación temporal y fasorial. Circuitos de corriente alterna: Resistivos, inductivos. capacitivos. corrientes. tensiones

UNIDAD TEMATICA 6: POTENCIA

Potencia aparente, activa y reactiva. Triangulo de potencia. Unidades. Factor de potencia. Corrección del factor de potencia. Principios. Ventajas. Aplicaciones

UNIDAD TEMATICA 7: ALMACENAMIENTO

Partes y funcionamiento del disco rígido convencional, proceso de almacenamiento, diferencias con los discos rígidos sólidos, cintas de datos, pen drive, disco compacto, almacenamiento en la nube. Políticas de backup, estrategias de backup, plan de contingencia, raid de disco