INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN

ING. CÉSAR SINCHIGUANO, MSC

INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN TECNOLOGÍA SUPERIOR EN ELECTRÓMECANICA ULEAM



Agosto 4, 2022



Contenido

- Perfil del docente
- 2 Consideraciones generales
- Sílabo
- 4 Fundamentos eléctricos
- 5 Diseño de instalaciones
- 6 Domótica aplicada
- 7 Simulaciones eléctricas

Perfil del docente











Consideraciones generales I

- Clases de 4-Agosto-2022 hasta 26-Agosto-2022
 - A) Primer parcial (9 días)
 - 4-Agosto hasta 13-Agosto
 - Provecto 30%
 - Secondary Evaluaciones continua 20%
 - Exposiciones 20%
 - **6** Examen final 30%
 - B) Segundo parcial (9 días)
 - 15-Agosto hasta 24-Agosto
 - Proyecto 30%
 - Evaluaciones continua 20%
 - Exposiciones 20%
 - 6 Examen final 30%
 - C) Recuperación (2 días)
 - 1 25-Agosto, 26-Agosto
 - Examen 100%



Consideraciones generales II

- Proyecto primer parcial
 - Tema
 - Informe (3 a 5 hojas)
 - Exposición teórica y práctica
 - Presentación (12-Agosto-2022)
 - Práctica (13-Agosto-2022)
- Proyecto segundo parcial
 - Tema
 - Informe (3 a 5 hojas)
 - Exposición teórica y práctica
 - Presentación (23-Agosto-2022)
 - Práctica (24-Agosto-2022)



Sílabo

- Fundamentos eléctricos.
 - Instalaciones eléctricas
 - 2 Tipos de instalaciones eléctricas
 - Corriente AC y CC
 - a Red de transporte y distribución eléctrica
- Diseño de instalaciones
 - Definiciones
 - Marco normativo y referencias
 - Instalación eléctrica de la vivienda BT
 - Instalación de enlace
 - Instalación interior de la vivienda
- Domótica aplicada.
 - Definición
 - Instalación domótica
 - 8 Estructura de un sistema domótico
 - Salidas y entradas del sistema domótico
 - Sistemas domóticos comerciales
 - Controla tu hogar con arduino



Fundamentos eléctricos

- Instalaciones eléctricas
- Tipos de instalaciones eléctricas
- Corriente AC y CC
- Red de transporte y distribución eléctrica
 - El viaje de la electricidad



Diseño de instalaciones

- Definición
- Marco normativo y referencia
- Instalación eléctrica de la vivienda
- Instalación de enlace
- Instalación interior de la vivienda

Domótica aplicada

- Definición
- Instalación domótica
- Structura de un sistema domótico
- Salidas y entradas del sistema domótico
- Sistemas domóticos comerciales
- Controla tu hogar con arduino
 - Ambiente arduino
 - Programación en C
 - O Programación en arduino



Simulaciones eléctricas

- **TINKERCAD**
- LED parpadeante
- LCD mensaje





UNIVERSIDAD LAICA—— ELOY ALFARO DE MANABÍ