

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

MEMORIA

- 2018-03-09 DESARROLLO EN MATLAB DEL MODELO ELECTROGEOMÉTRICO PARA ANFULOS DE BLINDAJE EN LINEAS DE TRANSMISIÓN EN 400 KV CON ALTA INCIDENCIA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
Autor(es): Jose Maria Castillo Hernandez, Gaston Hernandez Martinez
Se describe la metodología y el cálculo para diferentes angulos de protección de la posición del hilo de guarda en torres de transmisión de 400 Kv.
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Eléctrica)
- 2018-03-08 ALGORITMO DE DETECCIÓN DE FALLAS CROSS COUNTRY BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA RELEVADOR EN LA LINEA DE TRANSMISIÓN TRES ESTRELLAS-THEOTIHUACAN
Autor(es): Gaston Hernandez Martinez, Jair Hernandez Martinez, Jose Clemente
Se describe el procedimiento para la operación de relevadores Siemens utilizando una red neuronal simple.
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Eléctrica)
- 2018-03-08 PROPUESTA DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE CORROSIÓN DE ELECTRODO DE TIERRA PARA USO INDUSTRIAL UTILIZANDO CAMPO MAGNETICO ARTIFICIAL
Autor(es): Juarez Cruz, Gaston Hernandez Martinez
Se describe la tecnica para medir la rugosidad en una varilla de tierra y establecer el grado de corrosión.
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Eléctrica)
- 2017-12-01 DISEÑO DE UN SIMULADOR DE FALLAS DE LÍNEAS ELÉCTRICAS PARA EL ANALIZADOR TRIFÁSICO FLUKE 434.
Autor(es): Luis Antonio Murillo Osorio*, Gastón Hernández Martínez, Jesús Rodolfo Castillo Ibarra, Héctor Arturo Álvarez Macías, Salvador De La Cruz Vite.
Actualmente se tienen herramientas matemáticas y software para calcular la magnitud de diversas fallas eléctricas, pero no es posible observar en la mayoría de los casos los oscilogramas correspondientes. El poder generar fallas de líneas eléctricas trifásicas en un laboratorio presenta varios inconvenientes, entre ellas el manejar tensiones y corrientes que pueden provocar lesiones, daños permanentes o la muerte de quien o quienes estén operando el equipo sin la debida precaución. El analizador de la calidad de la energía marca Fluke modelo 434 incorpora la medición de voltajes, corrientes, potencias, interarmónicos, transitorios, utilización de la energía, etc. con una memoria para almacenar pantallas y datos, por lo tanto se propone diseñar un simulador de fallas de líneas eléctricas para observar en el Fluke 434
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Eléctrica)
- 2017-12-01 MODELADO TRIFÁSICO DE LA SUBESTACIÓN GIS INFONAVIT DE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD PARA SIMULACIÓN DEL VFOTO UTILIZANDO EMTF.
Autor(es): Aguilar Lara Ángel. A., Hernández Martínez Gastón, Sánchez Jaime Jorge, Ramos Mondragón Samuel, Hernández Martínez Jair.
Se realiza el modelo matemático trifásico a detalle, de la subestación GIS (SIEMENS) de la Comisión Federal de Electricidad llamada Infonavit, a un voltaje de operación de 115 kV utilizando las dimensiones físicas. Debido a que no se tiene en la literatura una subestación trifásica similar a éste nivel de tensión, el modelo se valida con respuestas monofásicas mostradas en la bibliografía sobre el tema. El objetivo es simular en el EMTF, el transitorio ultra rápido de sobrevoltaje (VFOTO) debido a una operación de maniobra de interruptores de la subestación GIS para conocer los valores máximos del transitorio, así como determinar el esfuerzo dieléctrico en los materiales aislantes o si podría existir daño alguno alguna vez.
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Eficiencia energética)