

LISTADO DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS

- Desarrollo de un Nuevo Método no Direccional de Detección de Faltas a Tierra en Redes con Neutro Aislado
- Propagación de Señales de Descargas Parciales en Cables de Alta Tensión
- Protección Adaptativa de Distancia en Líneas de Transporte Paralelo
- Modelo de explotación óptima del sistema hidroeléctrica de la isla El Hierro
- Integración de la Generación Marina en la red desde una perspectiva Técnica y Económica
- Modelo de análisis de viabilidad para ejecución de proyectos de energía eólica en el marco regulatorio actual del sector eléctrico
- Diseño preliminar de un nuevo accionamiento de molienda de minerales
- Modelo de análisis de viabilidad para ejecución de proyectos de energía eólica en el marco regulatorio actual del sector eléctrico español
- Ajuste de las protecciones eléctricas de un grupo nuclear de 1122 MVA. Coordinación de las protecciones tierra estator
- Protecciones Contra Descargas Atmosféricas en Estaciones de Telecomunicaciones de Paraguay
- Prototipo para la emulación de una central undimotriz del tipo OWC con modelos de simulación de oleaje real
- Diseño de una máquina de imanes permanentes para la construcción de un aerogenerador
- Incremento de la Eficiencia Energética en Plantas de Producción de Energía Eléctrica
- Análisis Hidrodinámico de un Dispositivo Extractor Puntual para el Aprovechamiento de la Energía del Oleaje
- Servicios Complementarios enfocados a Hidroeléctricas
- Estudio y Mejora de un Microinterruptor e Implementación de un Método de Detección de Islanding Pasivo basado en la Monitorización de Armónicos
- Ensayos y Diseño de un Modelo de Máquina Brushless DC para su utilización en Vehículos Eléctricos
- Uso del análisis de respuesta en frecuencia y de la espectroscopia dieléctrica en el dominio de la frecuencia para el diagnóstico del estado de devanados estáticos
- Red Modelo de Laboratorio para simular el Comportamiento de Sistemas Eléctricos Aislados
- El Mercado Eléctrico Ibérico, situación Actual y Comparación con otros Mercados Modelo para Análisis de Estabilidad de Frecuencia y Tensión en Sistemas Aislados Mixtos Eólico- Diesel
- Protección de Líneas de Transporte basadas en Ondas Móviles
- Protección de Distancia y Diferencial de Línea Aplicadas a Líneas de Transporte Equipadas con Transformadores
- Algoritmo de Localización de Faltas en Líneas de Transporte Radiales con Cargas Desarrollo de una Herramienta de Estimación de Estado incluyendo Estimación de Parámetros de red
- Sistema de desexcitación rápida para máquinas síncronas con excitación indirecta Modelado de la infraestructura eléctrica y del material rodante para el estudio de flujos de cargas en las redes ferroviarias de alta velocidad

LISTADO DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS

- Protección contra oscilaciones de potencia en líneas de transporte
- Análisis de la Inercia Virtual como estrategia de control en aerogeneradores con tecnología DFIG y su impacto en la estabilidad del sistema
- Simulación y análisis de la tecnología MMC para un enlace HVDC entre Colombia y Panamá
- Estudio de protecciones eléctricas en sistemas ferroviarios de alta velocidad
- Efectos de la estructura del rotor sobre el rizado del par en máquinas síncronas de imanes permanentes superficiales (msips). Construcción y ensayo de un prototipo a escala.
- Control de estabilidad de tensión con la integración de generación eólica en el sistema eléctrico de transporte en la región de Oaxaca (México)
- Localización de faltas en líneas de redes de distribución de energía eléctrica
- Diseño y simulación de un motor síncrono de flujo axial con imanes permanentes Desarrollo de Herramienta Virtual de Diagnóstico de Huecos de Tensión para Redes de Potencia Basada en el Método Monte Carlo: Optimización, Análisis Comparativo y Evaluación