

Título: SIMULACION ESTOCASTICA DE EVENTOS EN REDES DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA.

Nombre: FRECHOSO ESCUDERO FERNANDO ANTONIO

Universidad: Universidad de Valladolid

Fecha de lectura: 01/01/1997

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** ALAMO DEL SARMIENTO JOSE LUIS DEL

Tribunal:

> **presidente:** RICARDO ÁLVAREZ ISASI

> **secretario:** RIESCO SANZ MANUEL VICENTE

> **vocal:** JESÚS FRAILE MORA

> **vocal:** ALONSO RIPOLL FRANCISCO JAVIER

> **vocal:** JOSÉ CIDRÁS PIDRE

Descriptores:

> CIENCIAS TECNOLOGICAS

> TRANSMISION Y DISTRIBUCION ELECTRICA

> INGENIERIA Y TECNOLOGIA ELECTRICAS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: EN EL TRABAJO REALIZADO SE HA DISEÑADO UN PROCEDIMIENTO DE SIMULACION ESTOCASTICA DE EVENTOS EN UNA RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE MEDIA TENSION Y SE HA IMPLEMENTADO EN UNA COMPUTADORA DIGITAL. PARTIENDO DE LAS TASAS DE FALLO Y TIEMPOS DE REPOSICION DE SERVICIO DE LOS COMPONENTES DE LA RED SE OBTIENEN LOS INDICES DE CALIDAD AL USO EN SISTEMAS DE DISTRIBUCION Y LAS DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DEL "TIEMPO HASTA LA INTERRUPCION" Y "TIEMPO DE INDISPONIBILIDAD" DE CADA PUNTO CARGA DE LA RED DE DISTRIBUCION ANALIZADA. ESTOS RESULTADOS PERMITEN OBTENER EL TIEMPO DE INDISPONIBILIDAD MAXIMO PROVOCADO POR UNA INTERRUPCION Y LA DURACION MINIMA Y MAXIMA TRANSCURRIDA ENTRE INTERRUPCIONES, COMO NUEVOS INDICES DE CALIDAD QUE ENFOCAN EL PROBLEMA DE LA FIABILIDAD DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL CLIENTE.

