



## Servicios complementarios en sistemas eléctricos de potencia : análisis y modelamiento /

Carvajal Quintero, Sandra Ximena (1979-),  
autor

Electric power distribution   Electric power system stability   Sistemas electrónicos   Sistemas de energía eléctrica   Control automático de frecuencia   Redes eléctricas   Sistemas de control inteligente   Libros electrónicos

Monografía

Si bien las economías modernas se conciben con un servicio de energía eléctrica seguro, las interrupciones en los últimos años demuestran la vulnerabilidad de los sistemas de potencia. Los principales servicios complementarios son los servicios de control de tensión y control de frecuencia, los cuales disminuyen la probabilidad de desconexiones y el servicio de arranque autónomo que permite procesos de restablecimiento más cortos. Los generadores proveen los principales servicios complementarios y en sistemas de potencia desregulados, como el sistema interconectado colombiano. La implementación de estos servicios dependerá de una combinación de condiciones técnicas y de mercado. Esto permitirá una operación segura y una remuneración justa por la adquisición y mantenimiento de equipos adicionales. En este libro se proponen alternativas para su implementación en un contexto de mercado, donde las alternativas propuestas se evalúan a través de diferentes técnicas de simulación

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjg2NTg5Mjk>

**Título:** Servicios complementarios en sistemas eléctricos de potencia análisis y modelamiento Sandra Ximena Carvajal Quintero, Santiago Arango Aramburo

**Edición:** 1ª ed

**Editorial:** Bogotá Universidad Nacional de Colombia (Sede Manizales). Facultad de Ingeniería y Arquitectura 2016

**Descripción física:** 197 páginas ilustraciones, diagramas, figuras

**Mención de serie:** Colección Ingenio Propio. Serie investigación

**Nota general:** "Universidad Nacional de Colombia, 1867" -- cubierta Incluye perfil académico de los autores en la solapa anterior del libro

**Bibliografía:** Bibliografía : páginas 169-182 e índices onomástico y analítico

**ISBN:** 9789587757767 9789587757750

**Autores:** Arango Aramburo, Santiago ( 1975-), autor

**Punto acceso adicional serie-Título:** Colección Ingenio Propio.Serie investigación

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es