

ESTUDIOS **ELECTRICOS**



ESPECIALISTAS EN SISTEMAS DE POTENCIA

WE ARE READY

2022

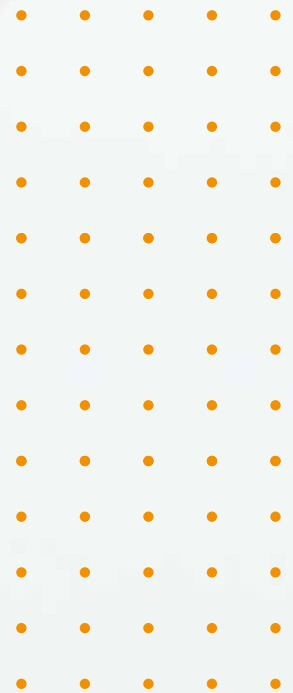
ESTUDIOS**ELECTRICOS** 

➤ Alcance de servicios

**ENSAYOS EN
TERRENO, MODELADO
Y COMISIONAMIENTO**

**ESTUDIOS DE SISTEMAS
INTERCONECTADOS**

**I+D: DESARROLLO
DE HERRAMIENTAS
DE SIMULACIÓN**



➤ Oficinas y proyectos

- **UBICACIONES**

Argentina, Chile, Colombia, Panamá y Estados Unidos

- **PROYECTOS EN TODO EL MUNDO**

La disposición estratégica de nuestras oficinas operativas nos permite implementar y desarrollar proyectos, aplicando nuestras soluciones, adaptadas a cada país y regulación.



+ 70 PROFESIONALES

+ 3000 PROYECTOS



➤ Estudios

ESTUDIOS RMS (control y estabilidad)

- Flujos de potencia.
- Cortocircuitos.
- Estabilidad transitoria.
- Estabilidad de pequeña señal.
- Operación en isla.
- Regulación de frecuencia.
- Ajuste de estabilizadores de sistemas de potencia (PSS).
- Calidad de energía (*armónicos y flicker*).



ESTUDIOS EMT

- Sobretensiones.
- Coordinación de la aislación.
- Energización de equipos.
- Ferroresonancia.
- Transient Recovery Voltage (TRV).
- Dimensionamiento de reactores de neutro / línea.
- Maniobras de equipos inductivos / capacitivos.
- Resonancia subsincrónica (RSS).



SISTEMAS DE PROTECCIONES

- Ajuste y coordinación de protecciones.
- Saturación de CCTT.
- Arc-Flash.
- Diseño y verificación de mallas de tierra.



➤ Ensayos

Nuestro liderazgo radica en la capacidad técnica y la experiencia.
Conocemos el mercado eléctrico de cada país y sabemos lo que es necesario.

- **ENSAYOS Y CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO DE RED**

- Generadores Sincrónicos.
- Plantas renovables.
- Sistemas de Excitación (AVR).
- Reguladores de Velocidad (GOV).
- Estabilizadores de Potencia (PSS).
- Sistemas de Almacenamiento (BESS).
- Desarrollo y validación de Modelos Matemáticos.

- **AUDITORÍAS Y PERFORMANCE**

- Regulación primaria de frecuencia.
- Regulación de tensión.
- Arranque en negro.
- Potencia máxima.
- Consumo específico neto.
- Parámetros de partida y detención.
- Calidad de energía.

- **COMISIONAMIENTO ELÉCTRICO**

- Paneles de control y protección.
- Transformadores de potencia, tensión y corriente.
- Generadores sincrónicos y motores.
- Interruptores y seccionadores.
- Sistemas de puesta a tierra y medición de aislación.
- Diseño e implementación de lógicas, enclavamientos y lazos de control.

➤ Investigación y Desarrollo

Herramientas específicas para simulación y auditoría en mercados eléctricos.



- Fácil, rápido, intuitivo, artístico y extremadamente potente. Diseño limpio y minimalista.

- Centrado en lo importante.
- Lo mejor para trabajar.
- Cuenta con una completa biblioteca de bloques básicos agrupados en categorías: complejo, discreto, filtros, I/O, entero, lineal, no lineal, sistema de potencia, fuentes, vectores.

www.estudios-electricos.com/en/photonplusplus ➤

Saturn2E

- Herramienta de monitoreo y auditoría de la prestación del servicio de “Control Primario de Frecuencia”.

Un completo modelo matemático interno le permite adaptarse a todo tipo de unidades, ya sean hidráulicas o térmicas, y a todo tipo de condiciones operativas.

La solidez de los algoritmos matemáticos implementados, sumado a la potencia de cálculo del sistema microprocesado interno, le brinda una excelente robustez y confiabilidad.

www.estudios-electricos.com/saturn ➤

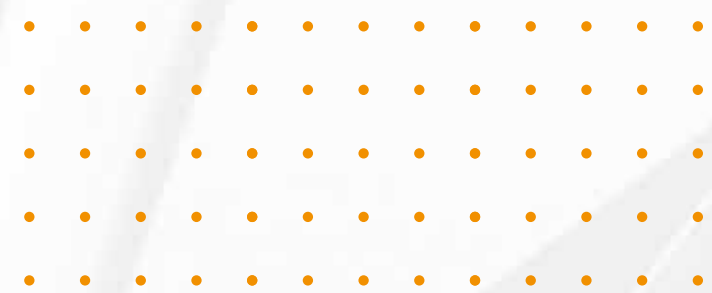
PlotCapablity

- Potente herramienta de supervisión del funcionamiento de la potencia reactiva de las centrales eléctricas.

A través de esta aplicación, es posible saber en tiempo real si un generador está funcionando dentro de la zona de seguridad.

Además, el usuario también puede supervisar los límites de sub y sobreexcitación (OEL, UEL) y las protecciones del generador en función de la tensión.

www.estudios-electricos.com/plotcapability ➤



ESTUDIOS **ELECTRICOS**

www.estudios-electricos.com

Av. Jorge Newbery 8796 (2000)
Rosario, Santa Fe, Argentina
Tel.: +54 341 451-6422 / +54 341 452-6016

Manquehue Norte 160, Piso 4 Of 41-1
Las Condes, Santiago de Chile, Chile
Tel.: +56 2 32468750/51

2340 E. Trinity Mills Rd. – Ste. 300
Carrollton, TX 75006-1947, USA
Tel.: +1 972 695-3222

CR 12 NO. 79 50 OFIC.: 701
Bogotá D.C Colombia CP: 110111

