Introducción

– ¡La retroalimentación hace la diferencia! –

Miguel Torres-Torriti

Departamento de Ingeniería Eléctrica UC

IEE2613 Control Automático
– 2025 –

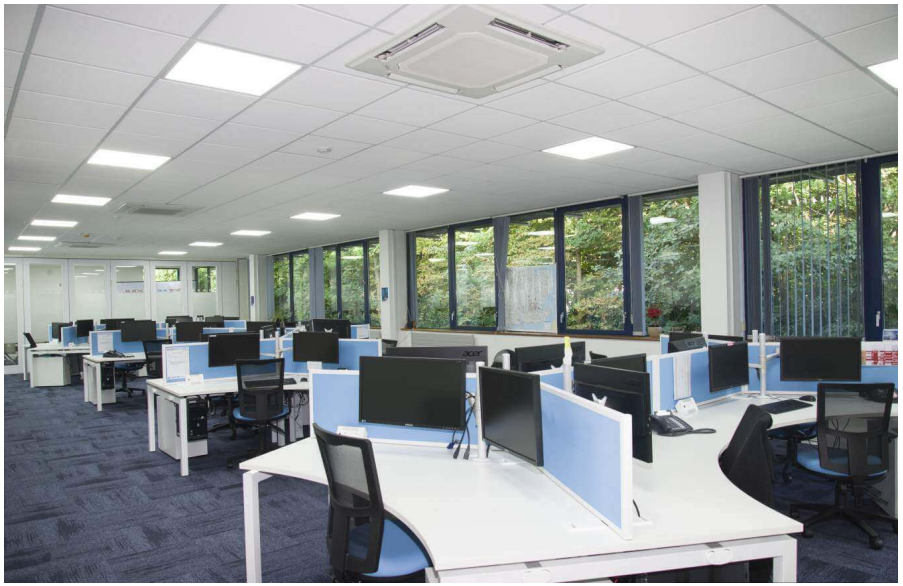


ROBOTICS AND AUTOMATION LABORATORY
Departamento de Ingeniería Eléctrica
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE



¿Qué tienen en común?







¿Cómo les fue en el apagón?

Pronóstico : Clima

emol. Nacional

Santiago: Miércoles 05 de marzo del 2025 | Actualizado 09:45

emol.social
Ingresar | Registrarse

Noticias | Economía | Deportes | Espectáculos | Tendencias | Autos | Servicios

Chile | Mundo | Tecnología | Educación | Documentos | Multimedia | Juegos | Elecciones 2024 | Pasatiempos |

Buscar Comunidad | Buscar | amarillas.com

EMOLTV Streaming y entrevistas: La programación de este miércoles 5 de marzo

Gobierno califica de grave corte en suministro eléctrico

El ministro del Interior José Miguel Insulza, señaló que espera recibir el informe técnico que detalle las causas del apagón que afectó entre la Cuarta y la Séptima regiones, al tiempo que dijo que ojalá no repita.

08 de Noviembre de 2003 | 13:01 | El Mercurio de Internet/ ORBE

SANTIAGO.- El ministro del Interior, José Miguel Insulza, calificó como un hecho "grave" el corte del suministro eléctrico que la tarde de ayer afectó entre la Cuarta y la Séptima regiones.

Insulza dijo que el Gobierno está a la espera de recibir el informe técnico que detalle las causas del apagón y ver la posibilidad de que el hecho no se repita.

"El corte ciertamente es grave, cierto que pasa en todas partes, pasó en Nueva York hace poco, pero no tendría porque haber pasado aquí", sostuvo el secretario de Estado.

Agregó que el Ejecutivo está "esperando que el ente coordinador para la distribución de energía nos entregue el informe completo de por qué pasó esto y además tenemos que saber, qué certeza tenemos de que no vuelva a pasar en los próximos días y en los próximos meses".

Según las primeras informaciones de la superintendencia de Energía y Combustibles (SEC), el responsable de la falla en el Sistema Interconectado Central (SIC) que dejó sin energía eléctrica a gran parte del territorio fue "una caída de la central Nehuenco", sin embargo aún no existe un informe final al respecto.

Colbún investigará apagón de luz

En tanto, Colbún S.A. inició una investigación para determinar las razones del apagón ocurrido a partir de las 19:14 horas, desde Linares hacia el norte y parcialmente hasta la Décima Región.

Según precisó la empresa, inmediatamente reestablecido el suministro eléctrico, comenzó un

Pronóstico : Clima

emol. Nacional

Santiago: Miércoles 05 de marzo del 2025 | Actualizado 02:06

emol.social
Ingresar | Registrarse

Noticias | Economía | Deportes | Espectáculos | Tendencias | Autos | Servicios

Chile | Mundo | Tecnología | Educación | Documentos | Multimedia | Juegos | Elecciones 2024 | Pasatiempos |

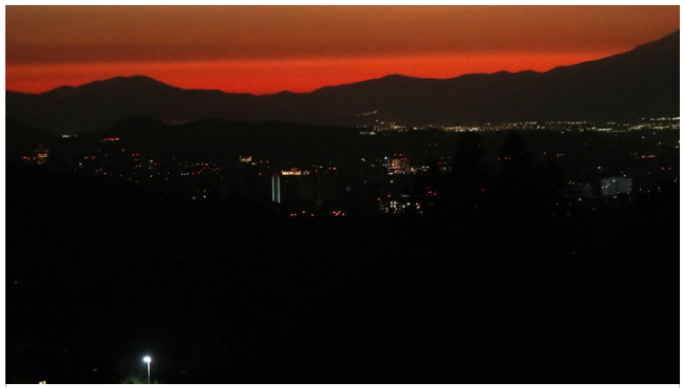
Buscar Comunidad | Buscar | amarillas.com

EMOLTV Streaming y entrevistas: La programación de este miércoles 5 de marzo

¿Qué ocurrió?, ¿dónde fue la falla?: El megacorte que paralizó al país y provocó un caos

A las 15:16 horas se produjo el apagón desde Arica hasta Los Lagos.

26 de Febrero de 2025 | 04:15 | Redactado por Leonardo Vallejos, Emol - con información de Catalina Muñoz, El Mercurio



Aton

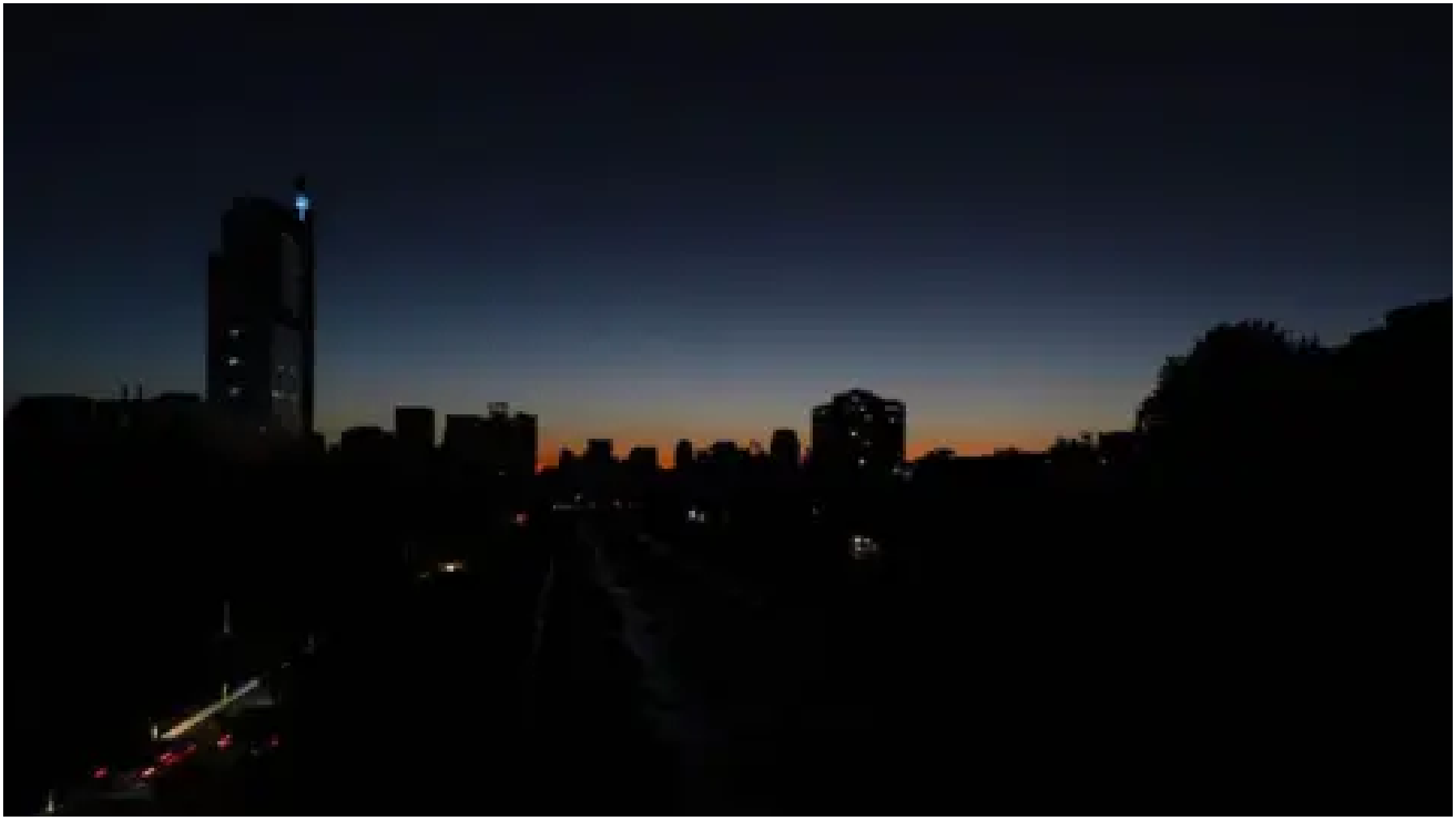
La falla que desencadenó ayer el corte de luz a nivel nacional se produjo en la **línea de transmisión eléctrica Nueva Maitencillo-Nueva Pan de Azúcar 2x500kV,** ubicada entre Vallenar y Coquimbo, según la empresa de transmisión ISA.

"Este incidente provocó la **desconexión de ambos circuitos de la línea de transmisión**

https://www.emol.com/noticias/nacional/2003/11/08/128603/gobierno-califica-de-grave-corte-en-suministro-electrico.html

https://www.emol.com/noticias/Nacional/2025/02/26/1158611/lo-que-se-sabe-megacorte.html

¿Qué cree que causó el apagón?



https://www.bbc.com/news/articles/crmj7vkyr78o

¿Después de los videos presentados, ¿qué cree que causó el apagón?



Alejandro Guiller, Periodista CHV,
8 nov 2003.



Ernesto Huber, Director Ejecutivo del
Coordinador Electrico Nacional, 26 feb 2025.

¿Control en dónde?

- Energía: Desde Central Nehuenco 7 nov 2003 hasta línea de transmisión eléctrica Nueva Maitencillo-Nueva Pan de Azúcar 2x500kV 26 feb 2025.
- Comunicaciones: Desde el telegrafo
- Transporte: Transantiago 2007 hasta Metrotren Rancagua 2024
- Aeronáutica: X31, Max 737... y otros más
- Climatización: Del refri a la oficina.
- Economía: Crisis subrpime 2008, estallido social 2019, Pandemia Covid 2020-2022
- Química: Refinación, reactores
- Y muchos más...

¿Control para qué?



¿Control para qué?

- Set-point/error
- Estabilización
- Energía/eficiencia
- Eficacia

¿Control cómo?

To be continued...

SCADA Coordinador Eléctrico Nacional



