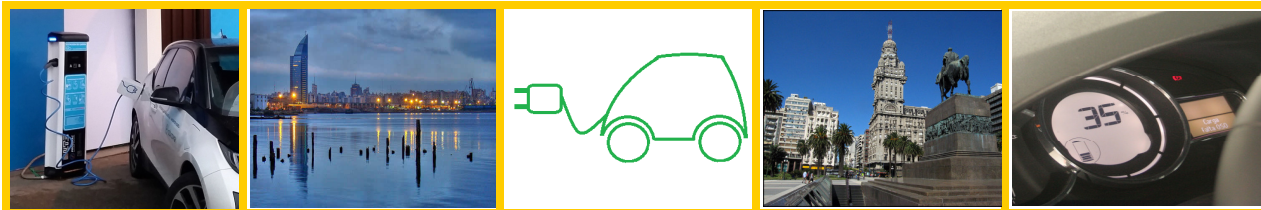




Seminario Internacional de Movilidad Eléctrica Desafíos Actuales y Soluciones



22 y 23 de Octubre de 2018 Montevideo URUGUAY



Objeto del Seminario

CUGRE con el apoyo de la Región Iberoamericana de CIGRÉ - RIAC impulsa la realización en Uruguay del **Seminario Internacional de Movilidad Eléctrica - Desafíos Actuales y Soluciones** en el marco propio de las actividades y del espíritu de CIGRÉ.

El sistema de movilidad mundial actual está compuesto principalmente por vehículos impulsados por motores de combustión interna (Internal Combustion Engine Vehicle - ICEV). Los ICEVs utilizan en su funcionamiento combustibles derivados del petróleo los que, luego del proceso de combustión, generan gases y partículas nocivas para el medio ambiente. Esta situación sumada a las variaciones en el precio del petróleo y al bajo rendimiento energético de los ICEVs ha llevado al desarrollo de otras alternativas de movilidad.

En este contexto los vehículos eléctricos conectables (Plug-in Electric Vehicle – PEV) surgen como una alternativa de movilidad superando las dificultades de los ICEVs. Los PEVs utilizan para su propulsión motores eléctricos que son abastecidos de energía a través de baterías que se recargan conectándose a la red eléctrica.

En la actualidad, los PEVs son producidos a gran escala por las principales compañías automotrices debido a la rápida aceptación por parte de los consumidores y a los incentivos económicos dados por los gobiernos. Esta situación llevará a la conexión a gran escala de PEVs en las redes eléctricas de Distribución en los próximos años.

Desde el punto de vista eléctrico el proceso de recarga de PEVs implica el agregado considerable de carga a los sistemas de Distribución la que si no es adecuadamente gestionada puede ocasionar problemas de diversa índole.

Sin embargo los PEVs también pueden ser utilizados para prestar servicios auxiliares a la red eléctrica, beneficiando a la misma.

La incorporación a gran escala de estos vehículos obliga a realizar estudios y resolver sobre aspectos operativos, no solamente para identificar los impactos sobre los diversos

elementos de las redes de Distribución y la demanda, sino también sobre las redes de recarga, los costos del transporte, el medio ambiente y la legislación aplicada.

Ante los desafíos impuestos por las nuevas tecnologías de movilidad eléctrica se entiende muy oportuna la realización de un Seminario sobre estos tópicos.

En este Seminario estos temas serán presentados por expertos nacionales e internacionales invitados por CUGRE.

Temas del Seminario

- Introducción a la movilidad eléctrica
- Impacto sobre la red eléctrica: operación, planificación y gestión de la demanda
- Infraestructura de Recarga para Vehículos Eléctricos
- Gestión de la Recarga de Vehículos Eléctricos
- Baterías
- Sistema de carga (aspectos de diseño y requerimientos técnicos hacia la red)
- Aspectos Regulatorios y de Mercado

Conferencias confirmadas

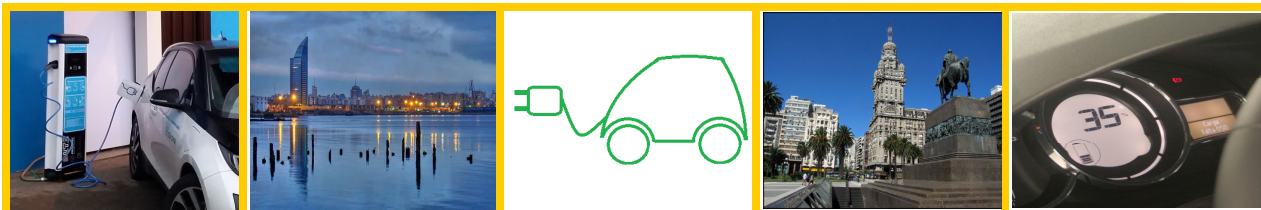
- **La movilidad se conecta.** Ing. Eduardo Bergerie, UTE, Montevideo, Uruguay
- **Strategies to Manage Electric Vehicles Charging.** Prof. Filipe Soares, INESC TEC, Porto, Portugal.
- **Power System Impacts Resulting from EV Integration.** Prof. Filipe Soares, INESC TEC, Porto, Portugal.
- **Alternativas eléctricas para los sistemas de transporte masivo en América Latina.** Prof. Andrés Emiro Díez Restrepo, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia.



Seminario Internacional de Movilidad Eléctrica Desafíos Actuales y Soluciones



22 y 23 de Octubre de 2018 Montevideo URUGUAY



- **Características de la demanda e infraestructura para la alimentación de sistemas de alimentación y recarga de modos eléctricos: casos especiales América Latina.** Prof. Andrés Emiro Díez Restrepo, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia.
- **Desafíos para la movilidad eléctrica en el transporte público de Montevideo.** Lic. Carolina Romero, Intendencia de Montevideo, Montevideo, Uruguay.

- **Los Sistemas Inteligentes de Recarga de Vehículos Eléctricos.** Ing. Joan Hinojo, Circontrol S.A. España.

- **La Experiencia Europea en Redes de Recarga de Vehículos Eléctricos.** Ing. Joan Hinojo, Circontrol S.A. España.

- **Conferencia sobre aspectos técnicos de las baterías para autos eléctricos.** Prof. Carlos Armenta Déu, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.

- **Conferencia sobre posibles reutilizaciones de las baterías en los VE: sistema V2G (Vehicle to Grid).** Prof. Carlos Armenta Déu, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.

- **¿Cómo cargo mi vehículo eléctrico? Oportunidades para la Movilidad Eléctrica en el Uruguay.** Ing. Juan Zorrilla de San Martín, PROSEPAC, Montevideo, Uruguay

- **Modelos y algoritmos para la carga de vehículos eléctricos en condiciones de escasez.** Ing. Andrés Ferragut, ORT, Montevideo, Uruguay.

- **Infraestructura de recarga para vehículos eléctricos en Uruguay.** Ing. Diego Bentancur, UTE, Montevideo, Uruguay.

- **Proyecto MOVÉS: Movilidad Urbana Eficiente y Sostenible.** Ing. Martín Piñeyro, DNE, Montevideo, Uruguay.

- **Programa EUROCLIMA+ Promoción de la Movilidad Urbana Sostenible en Uruguay.** Ing. Antonella Tambasco, DNE, Montevideo, Uruguay.

Programa general

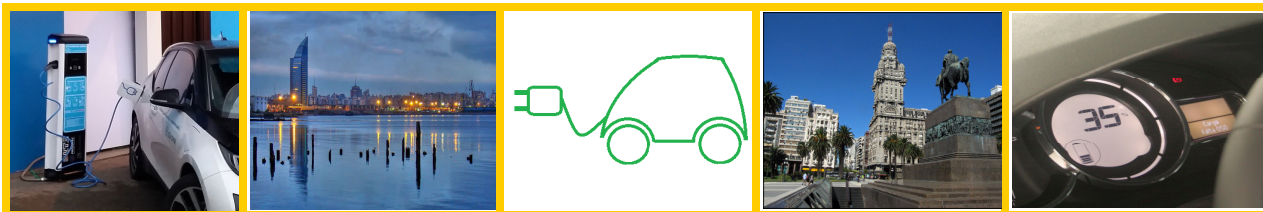
Lunes 22/10/18	08:00 – 09:00	Inscripciones
	09:00 – 09:15	Apertura UTE-CUGRE
	09:15 – 10:00	Cigre-RIAC Ing. R.Molina
	10:00 – 10:45	Ing.E. Bergerie
	10:45 – 11:15	Coffee Break
	11:15 – 12:15	Prof. C. Armenta
	12:15 a 12:30	Preguntas
	12:30 – 14:00	Almuerzo libre
	14:00 – 15:00	Prof. F. Soares
	15:00 – 15:45	Ing. J. Hinojo
	15:45 – 16:00	Preguntas
	16:00 – 16:30	Coffee Break
	16:30 – 17:30	Prof. A. Díez
	17:30 – 18:15	Ing. J. Zorrilla
18:15 – 18:45	Lic. C. Romero	
18:45 – 19:00	Preguntas	
Martes 23/10/18	09:00 – 10:00	Prof. F. Soares
	10:00 – 10:45	Ing. M. Piñeyro Ing. A. Tambasco
	10:45 – 11:15	Coffee Break
	11:15 – 12:15	Prof. C. Armenta
	12:15 – 12:30	Preguntas
	12:30 – 14:00	Almuerzo libre
	14:00 – 15:00	Prof. A. Díez
	15:00 – 15:45	Ing. J. Hinojo
	15:45 – 16:00	Presentación CUGRE
	16:00 – 16:30	Coffee Break
	16:30 – 17:15	Ing. D. Bentancur
	17:15 – 18:00	Ing. A. Ferragut
18:00 – 18:15	Preguntas	
18:15 – 18:30	Cierre	



Seminario Internacional de Movilidad Eléctrica Desafíos Actuales y Soluciones



22 y23 de Octubre de 2018 Montevideo URUGUAY



¿A quiénes está dirigido?

Autoridades Gubernamentales de áreas Electro-Energéticas y Transporte; Intendencias Municipales; Reguladores; Administradores de Mercado; Directivos y Especialistas de las empresas de Generación, Trasmisión y Distribución de energía eléctrica; Empresas Automotrices; Empresas de Ingeniería; Consultores; Ingenieros, Técnicos, Profesores y Alumnos Universitarios, etc.

Exposición Comercial

Se realizará una Exposición Comercial paralela al evento para ofrecer una interesante oportunidad para el encuentro e intercambio de experiencias y desarrollo de contactos.

Aranceles de inscripción

No socios de CUGRE: 3000 pesos uruguayos
Socios de CUGRE: 1500 pesos uruguayos
Estudiantes: 1000 pesos uruguayos

Inscripción y Forma de Pago

Están descriptas en un formulario de inscripción que se puede descargar del sitio oficial del evento.

Lugar del evento

UTE, la compañía estatal de energía eléctrica de Uruguay, en carácter de anfitriona del Seminario dispuso la utilización de su Salón de Actos para la realización del mismo.
Calle Paraguay 2431, 9º piso, Palacio de la Luz, Montevideo, URUGUAY.

Sitio Oficial del Evento en Internet

Información actualizada sobre el evento se puede encontrar en la página web de CUGRE: <http://www.cugre.org.uy>

Auspiciantes

El Comité Organizador desea agradecer el apoyo de nuestros auspiciantes:

Patrocinadores DIAMANTE



Patrocinadores PLATINO



Patrocinadores PLATA



Por información sobre diferentes formas previstas por la organización para auspicios del evento contactarse con la Comisión Directiva de CUGRE, info@cugre.org.uy