

CURSO REDES INTELIGENTES: FUNDAMENTOS BASICOS

Agosto 14 a Noviembre 27 de 2015

Semana	Fecha	Tema	CURSO (7 - 11 am)	
			RESPONSABLE SESION	
			TEORICO (7 - 9 AM)	PRACTICO (9 - 11AM)
1	14/08/2015	Introducción al concepto de Smart Grid - Energía Inteligente	Renato Céspedes - UNAL / Colombia Inteligente	Taller: Ejemplos de proyectos Smart Grids / Renato Céspedes - UNAL / Colombia Inteligente
2	21/08/2015	Planificación del sistema eléctrico con Smart Grids	Antonio Escobar - UTP	Formulación proyecto SG - Propuesta de Temas / JARG
3	28/08/2015	Arquitecturas y modelos de redes inteligentes	Renato Céspedes - UNAL / Colombia Inteligente	Análisis de Smart Grids: Modelos y metodologías en NEPLAN - Sesión 1 / Cesar Gallego - GERS
4	4/09/2015	Cargabilidad dinámica de líneas aéreas de por medio de Medición Fasorial Sincronizada con PMUs	David Alvarez, MSc. / UNAL	Aplicación de Modelo de información común - CIM en redes de distribución en NEPLAN / Cesar Gallego - GERS
5	11/09/2015	Modernización de la Distribución	Jorge Quiroz - GE	Evaluación de Proyectos y Toma de Decisiones - Renato Céspedes - UNAL / Colombia Inteligente
RECESO				
6	25/09/2015	Microrredes: estado actual y perspectivas.	Alejandro Garcés - UTP	Herramientas de Integración de Proyectos, Grupo EM&D – LAB+i, Juan Felipe Reyes, Ing. - UNAL
7	2/10/2015	Estado del arte en Demand Side Management (DSM)	Alexander Alarcón MSc – Sandra Tellez, MSc. - UNAL	Taller de modelos de simulación de DSM - Alexander Alarcón MSc – Sandra Tellez, MSc. - UNAL
8	9/10/2015	Sistema de Control de Micro Grids y Sistemas Complejos	Sergio Rivera - UNAL	Modelamiento y Simulación de Microgrids para optimización de control y estabilidad - Sergio Rivera - UNAL
9	16/10/2015	Movilidad Eléctrica: Tecnología de Vehículos eléctricos y sistemas asociados	Javier Rosero, PhD-UNAL	Evaluación Intermedia del Curso - Avance de proyectos del curso, Javier Rosero, PhD-UNAL
10	23/10/2015	Estudios de seguridad transitoria en sistemas de potencia en tiempo real	Diego Rodríguez Medina - GERS	Simulación de sistemas de potencia en tiempo real - Diego Rodríguez Medina - GERS
11	30/10/2015	Standard for the design of electrical substation automation - IEC 61850	Germán Zapata - UNAL Sede Medellín	Taller: Fundamentos de optimización para Smart Grid - Jhon Candelo UNAL Sede Medellín
12	6/11/2015	Proyecto de Investigación de Redes Inteligentes, plataforma de pruebas y Desarrollo de Tecnología Aplicada, LAB+i	Javier Rosero, PhD-UNAL	Taller de aplicaciones de procesos en LAB+i para simulación online, Julio Chinchilla, Ing. – William Montaña, Ing. - UNAL
13	13/11/2015	Redes Inteligentes - Eficiencia Energetica	Carlos Alvarez Bel - U Politecnica Valencia (España)	Presentación Avance de Proyectos del curso, Javier Rosero, PhD-UNAL
14	20/11/2015	Entorno regulatorio / Normativa Local	CREG/ UPME (Por confirmar)	Taller de Análisis Beneficio – Costo, Estrella Parra UNAL
15	27/11/2015	Elementos de Mapa de Ruta para Redes Inteligentes. Experiencias internacionales.	Renato Céspedes - UNAL / Colombia Inteligente	Presentación Proyectos Ciudad Inteligente - (Por Confirmar)