

Fecha Clase	TEMA	Docente
4, 6 y 11 y 13/8	1- Descripción de equipos : Revisión de características generales de subestaciones en MT (Simbología, diagramas, configuraciones). Componentes principales: juegos de barras. Condiciones gral. Equipos Transformadores de medida y protección Seccionadores	Di Lavello
18y 20/8	. Interruptores automáticos (dieléctrico, cámara de corte, contactos, comandos)	Scanagatta
27 /8 y 1 ,3 y 8 /9	2- Sistema de Tierra de Protección : Función de los sistemas de tierra. Características del suelo. Diseño de un sistema de tierra siguiendo las recomendaciones de la norma IEEE-80 (incluye practico	Vignolo Berrutti
10/9	Continuación Descripción de equipos . Celdas en mampostería y celdas prefabricadas. Señalización; mando local y a distancia. Cuadros sinópticos. Instrumentos usuales para medidas.	Scanagatta
15 y 17/9	3- Aislamiento : Tensiones nominales. Tensiones máximas normalizadas (clase). Nivel básico de impulso (BIL); normas vigentes. Coordinación de la aislación	Scanagatta
22 y 24/9	Descargadores (Objeto de su instalación, principio de funcionamiento, tipos de descargadores, especificación técnica, Criterios de selección). Practico	Scanagatta
6,8, 13, 15, 20, 22, 27 y 29 /10	4- Protecciones : Protecciones contra sobrecorrientes: relés de sobreintensidad, a tiempo contante y a tiempo inverso. Escalonamiento de los tiempos de actuación; selectividad. Relés direccionales, relés diferenciales, relés homopolares. Dispositivos de reenganche para defectos fugitivos. Protecciones contra sobretensiones: relés secundarios (incluye practico)	Scanagatta
3,5 y 10 /11	5- Nociones de diseño físico de las subestaciones en MT bajo techo: (Dimensionado de barras, conductores y cables de MT. Distribución física., distancias en aire. Consideraciones económicas. (incluye practico)	Di Lavello
12/11	6- Instalaciones auxiliares : Servicios auxiliares. Cableado auxiliar para medida, protección, señalización y mando.	Di Lavello
17/11	7- Instalaciones de enlace : Subestaciones de abonados en caso de alimentación en MT por el distribuidor. Marco regulatorio.	Di Lavello
17/11	8- Subestaciones prefabricadas : Subestaciones MT/BT en envolventes prefabricadas para integrarse al entorno de una zona urbana. Subestaciones móviles para ser empleadas en situaciones de emergencia en la red de MT.	Di Lavello
19/11	9- Operación y mantenimiento de instalaciones de MT : Nociones sobre las prácticas usuales de explotación de las subestaciones de MT. Normas de seguridad . Problemas más frecuentes que se presentan en el ejercicio diario de esas subestaciones	Di Lavello
A fijar	Clase de Consulta	Di Lavello
	Las tres visitas se coordinaran durante el curso. Están planificadas CMD, Estación AT/MT con celdas modulares (Word Trade Center); Estación de mampostería con SSEE MT/BT	Di Lavello