



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Concordia
Dpto. Ingeniería Eléctrica

AÑO ACADÉMICO 2019

CARRERA : INGENIERIA ELECTRICA - REGIONAL CONCORDIA - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL				
CATEDRA : INSTALACIONES ELECTRICAS Y LUMINOTECNIA - DEPARTAMENTO INGENIERIA ELECTRICA - AREA INSTALACIONES Y MATERIALES				
DOCENTE : LUIS LORENZO NEIRA				
ASUNTO : PLANIFICACION DE LA MATERIA				
EJES TEMATICOS (CONCEPTO)	TIEMPO (hs.)	ACTIVIDADES Y METODOLOGIAS	NIVELES DE PROFUNDIDAD A EVALUAR	EJES DE INTEGRACION
Sistemas de Distribución en BT y MT Consideraciones Técnicas y Económicas Planificación	12	Exposición Teórica con indagación de Ideas Previas	Conceptual	Electrotecnia I y II Seguridad, Riesgo Eléctrico y Medio Ambiente
Estimación de Cargas de Iluminación y de Fuerza Motriz Factores de Carga y Simultaneidad Demandas de Energía Eléctrica	12	Exposición Teórica con indagación de Ideas Previas Trabajos Prácticos	Conceptual	Electrotecnia I y II Economía
Estudio de Cortocircuitos en instalaciones de MT y BT Efectos Dinámicos y Térmicos	30	Exposición Teórica y Práctica con indagación de Ideas Previas Trabajos Prácticos	Conceptual	Física II Electrotecnia I y II Tec. y Ens.de Mat. Eléctricos
Conductores de MT y BT - Generalidades y Usos	3	Exposición Teórica	Informativo	Tec. y Ens.de Mat. Eléctricos
Conductores de MT y BT - Selección y Verificaciones	18	Exposición Teórica y Práctica con indagación de Ideas Previas Trabajos Prácticos	Conceptual	Electrotecnia I y II Economía Seg. Riesgo Elec. y Med. Ambiente
Aparatos de Maniobra, Mando y Protección - Generalidades y Usos	6	Exposición Teórica	Informativo	Tec. y Ens.de Mat. Eléctricos
Aparatos de Maniobra, Mando y Protección - Selección y Aplic.	24	Exposición Teórica y Práctica con indagación de Ideas Previas	Conceptual	Física II Electrotecnia I y II

		Trabajos Prácticos		Tec. y Ens.de Mat. Eléctricos
Instalaciones de Baja Tensión Normativa de la Asociación Electrotécnica Argentina	21	Exposición Teórica y Práctica con indagación de Ideas Previas Trabajos Prácticos	Conceptual	Electrotecnia I y II Tec. y Ens.de Mat. Eléctricos Legislación
Puestas a Tierra de Protección y de Servicio	12	Exposición Teórica y Práctica con indagación de Ideas Previas Trabajos Prácticos	Conceptual	Seg. Riesgo Elec. y Med. Ambiente Electrotecnia I y II Tec. y Ens.de Mat. Eléctricos
Transformadores de Medición y Protección de MT y BT Selección y Usos	6	Exposición Teórica y Práctica con indagación de Ideas Previas	Conceptual	Electrotecnia I y II Instrumentos y Medic. Eléctricas
Tableros de MT y BT Normas y Diseño	9	Exposición Teórica y Práctica con indagación de Ideas Previas Trabajos Prácticos	Conceptual	Control Automático Seg. Riesgo Elec. y Med. Ambiente Tec. y Ens.de Mat. Eléctricos
CARRERA : INGENIERIA ELECTRICA - UNIDAD ACADEMICA CONCORDIA - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL CATEDRA : INSTALACIONES ELECTRICAS Y LUMINOTECNIA - DEPARTAMENTO INGENIERIA ELECTRICA - AREA INSTALACIONES Y MATERIALES DOCENTE : LUIS LORENZO NEIRA				
ASUNTO : PLANIFICACION DE LA MATERIA				
Factor de Potencia - Corrección Selección de Equipos	9	Exposición Teórica y Práctica con indagación de Ideas Previas Trabajos Prácticos	Conceptual	Física II Electrotecnia I y II Instrumentos y Medic. Eléctricas
Luminotecnia - Introducción	3	Exposición Teórica	Informativo	Física III
Iluminación de Interiores	15	Exposición Teórica y Práctica con indagación de Ideas Previas Trabajos Prácticos	Conceptual	Física III Seg. Riesgo Elec. y Med. Ambiente
Iluminación de Exteriores Iluminación de Calles, Rutas y Paseos Públicos	12	Exposición Teórica y Práctica con indagación de Ideas Previas Trabajos Prácticos	Conceptual	Física III Seg. Riesgo Elec. y Med. Ambiente

Bibliografía

INSTALACIONES ELÉCTRICAS - Albert Spitta - Editorial Dossat S.A.

MANUAL A.E.G.

CENTRALES Y REDES ELÉCTRICAS - T. Buchhold - Editorial Labor S.A.

ESTACIONES TRANSFORMADORAS Y DE DISTRIBUCIÓN - G. Zoppetti -
Editorial G. Gilli S.A.

MANUAL STANDARD DEL INGENIERO ELECTRICISTA - Fink Caroll -
Editorial Labor S.A.

INDUSTRIAL POWER SYSTEMS HAND BOOK - Donaldo Beeman - Editorial Me
Graw Hill.

ELECTRICAL TRANSMISSION AND DISTRIBUTION REFERENCE BOOK -
Westinghouse Electric Co.

MANUAL DE ALUMBRADO PHILLIPS.

MANUAL DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS - Porfirio Martínez - Editorial
PARANINFO.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LAS EDIFICACIONES - Alberto Guerrero -
Editorial Me Graw Hill Interamericana.

MANUAL DE LUMINOTECNIA - Asociación Argentina de Luminotecnia.

REGLAMENTO SOBRE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN
INMUEBLES - Asociación Electrotécnica Argentina.

ESTACIONES DE TRANSFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, PROTECCIÓN DE
SISTEMAS ELÉCTRICOS - Enciclopedia CEAC de Electricidad - Editorial CEAC.

MANUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS – SICA PIRELLI – Editorial EDIGAR SA.

INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN – José García Trasancos – Editorial PARANINFO.

INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSIÓN – SISTEMAS DE MANIOBRA, MEDIDA Y PROTECCIÓN – José Navarro Márques –
Antonio Montañés Espinosa – Angel Santillan Lázaro – Editorial PARANINFO