

Instalaciones Industriales

Prof. Marcángelo G1

Prof. Ciz Andrea G2

INDUSTRIA: Caracterización y clasificación de industrias. Repaso histórico de las evoluciones de la industria e identificación de las áreas industriales en el mundo. Comprensión de los principios de la Industria 4.0, sus nuevas tecnologías y estudio de casos en Argentina.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS: Interpretación del sistema de generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica: fuentes de energía, configuración de las redes y sucesivas transformaciones de la electricidad. Dominio conceptual del funcionamiento de las distintas centrales eléctricas.

INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN: Comprensión de los fundamentos físicos en torno a la naturaleza de la luz y sus propiedades. Clasificación y caracterización de las fuentes luminosas. Identificación de los factores más importantes que influyen en los proyectos de iluminación.

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL: Definición de automatización y reconocimiento de sus aplicaciones. Reconocimiento de los elementos básicos que integran a un automatismo. Análisis comparativo entre los distintos sistemas de automatización. Comprensión de los fundamentos físicos de la neumática y la hidráulica. Identificación de equipos e instalaciones electroneumáticas y electrohidráulicas.