

## CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial

<b>Asignatura de: INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	<b>Resultado de Aprendizaje de la Asignatura:</b> Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de emplear adecuadamente la energía eléctrica en el diseño de instalaciones industriales, comerciales y de viviendas, aplicando la normativa, reglamentación y las Normas Técnicas Peruanas acorde a la valoración de la importancia en el proceso de industrialización
--	--

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar		
I	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de desarrollar un procedimiento para la elaboración de las partes del Proyecto de una instalación residencial, comercial e industrial utilizando las normas del Código Nacional de Electricidad.	1 Semana	1	2	Prueba de entrada.	Teórico	Aula		
			2	2	Conceptos fundamentales de Instalaciones Eléctricas.	Teórico	Aula		
		2 Semana	3	2	Conceptos Fundamentales de Normas Técnicas Peruanas.	Teórico	Aula		
			4	2	Utiliza e interpreta el Código Eléctrico Nacional Utilización.	Práctico	Laboratorio de Ing. Eléctrica		
		Semana	5	2	Esquemas de instalaciones eléctricas residenciales.	Teórico	Aula		
			6	2	Representación de Conexiones. Ley de Ohm, Ley de Watt en las Instalaciones Eléctricas Residenciales, comerciales e industriales	Práctico	Laboratorio de Ing. Eléctrica		
		4 Semana	7	2	Esquemas de instalaciones eléctricas comerciales	Teórico	Aula		
			8	2	Proyecto de una Instalación Eléctricas de Interiores.	Práctico	Laboratorio de Ing. Eléctrica		
			Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de determinar las características y especificaciones	5 Semana	9	2	Dimensionamiento de circuitos alimentadores. Teoría de los Alimentadores Eléctricos tanto por Ampacidad.	Teórico	Aula
					10	2	Potencia Instalada, Demanda Máxima, Factor de Demanda y Simultaneidad.	Práctico	Laboratorio de Ing. Eléctrica

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
II	técnicas de los alimentadores para instalaciones residenciales, comerciales e industriales utilizando las normas del Código Nacional de Electricidad.	6 Semana	11	2	Dimensionamiento de los Alimentadores de Fuerza Motriz.	Teórico	Aula
			12	2	Alimentadores de Fuerza Motriz. Método de la Carga Concentrada.	Práctico	Laboratorio de Ing. Eléctrica
		7 Semana	13	2	Dimensionamiento de sistemas de protección.	Teórico	Aula
			14	2	Alimentadores de Fuerza Motriz. Método de la Carga Distribuida – Sección Constante.	Práctico	Laboratorio de Ing. Eléctrica
		8 Semana	15	2	Dimensionamiento de sistemas de dispositivos de maniobra.	Teórico	Aula
			16	2	Alimentadores de Fuerza Motriz. Método de la Carga Distribuida – Sección Constante. <b>Evaluación parcial:</b> Prueba de desarrollo	Práctico	Laboratorio de Ing. Eléctrica
III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de determinar las características y especificaciones técnicas de los dispositivos de protección para instalaciones residenciales, comerciales e industriales utilizando las normas del Código Nacional de Electricidad.	9 Semana	17	2	Teoría de los Dispositivos de Protección y Control para Instalaciones Industriales.	Teórico	Aula
			18	2	Teoría de los Dispositivos de Protección y Control para Instalaciones Industriales de fuerza motriz.	Teórico	Aula
		10 Semana e	19	2	Diseño de dispositivos de protección y control para instalaciones industriales	Práctico	Laboratorio de Ing. Eléctrica
			20	2	Dispositivos de Protección de las Instalaciones Eléctricas Industriales. Fuerza Motriz – Carga Distribuida de sección constante	Teórico	Aula
		11 Semana	21	2	Pruebas de dispositivos de protección en instalaciones eléctricas de vivienda.	Teórico - Práctico	Laboratorio de Ing. Eléctrica
			22	2	Teoría de los Dispositivos de Protección y Control para Instalaciones Industriales de Fuerza Motriz con carga distribuida.	Teórico	Aula
		12 Semana	23	2	Ensayos de los Dispositivos de Protección y Control en Instalaciones Industriales de Fuerza Motriz con carga distribuida.	Teórico - Práctico	Laboratorio de Ing. Eléctrica

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
			24	2	Teoría de los Dispositivos de Compensación de la Energía Reactiva y Control para Instalaciones Industriales de Fuerza Motriz	Teórico	Aula
IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de determinar las características y especificaciones técnicas de los dispositivos de compensación de la energía reactiva para instalaciones comerciales e industriales utilizando las normas del Código Nacional de Electricidad.	13 Semana	25	2	Reconocimiento y pruebas de los Dispositivos de Compensación de la Energía Reactiva y Control para Instalaciones Industriales de Fuerza Motriz	Práctico	Laboratorio de Ing. Eléctrica
			26	2	Teoría del dimensionamiento de la puesta a tierra para Instalaciones de viviendas.	Teórico	Aula
		14 Semana	27	2	Reconocimiento y experiencias de mediciones de resistencias del SPT en instalaciones de viviendas.	Práctico	Campo UC
			28	2	Teoría de instalaciones inteligentes de vivienda (domótica)	Teórico	Aula
		15 Semana	29	2	Reconocimiento y experiencias de instalaciones inteligentes industriales.	Práctico	Laboratorio de Ing. de Sistemas
			30	2	Teoría del dimensionamiento de la puesta a tierra para Instalaciones Industriales	Teórico	Aula
		16 Semana	31	2	Reconocimiento y experiencias de mediciones de resistencias del SPT en instalaciones industriales.	Práctico	Campo UC
			32	2	<b>Evaluación final:</b> Prueba de desarrollo.	...	...