



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
Escuela Profesional de Ingeniería Industrial

PLAN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DEL AÑO 2022
 (Ratificado con Resolución de Consejo Universitario N° 012-2023-CU, de Fecha 11 de Febrero de 2023)

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	AREA	PRE- REQUISITO
PRIMERO	IIEG101	IDIOMA I	2	0	4	0	4	General	NINGUNO
	IIEG102	CÁLCULO I	4	3	2	0	5	General	NINGUNO
	IIEG103	MATEMÁTICA BÁSICA	4	3	2	0	5	General	NINGUNO
	IIEE101	QUÍMICA GENERAL	5	3	2	2	7	Específico	NINGUNO
	IIEG104	ECONOMÍA DE EMPRESAS	3	2	2	0	4	General	NINGUNO
	IIEG105	ACTIVIDADES CULTURALES	3	2	2	0	4	General	NINGUNO
TOTAL			21	13	14	2	29		
CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	AREA	PRE- REQUISITO
SEGUNDO	IIEG201	IDIOMA II	2	0	4	0	4	General	IDIOMA I
	IIEG202	CÁLCULO II	4	3	2	0	5	General	CÁLCULO I
	IIEG203	FÍSICA I	4	2	2	2	6	General	CÁLCULO I
	IIEG204	CONTABILIDAD EMPRESARIAL	3	2	2	0	4	General	ECONOMÍA DE EMPRESAS
	IIEG205	DIBUJO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	1	2	2	5	Específico	NINGUNO
	IIEE201	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	3	2	2	0	4	Específico	NINGUNO
TOTAL			19	10	14	4	28		
CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	AREA	PRE- REQUISITO
TERCERO	IIEG301	IDIOMA III	2	0	4	0	4	General	IDIOMA II
	IIEG302	CÁLCULO III	4	3	2	0	5	General	CÁLCULO II
	IIEG303	FÍSICA II	4	2	2	2	6	General	FÍSICA I
	IIEE301	QUÍMICA INDUSTRIAL	4	2	2	2	6	Específico	MATEMÁTICA BÁSICA, QUÍMICA GENERAL
	IIEG304	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y REDACCIÓN	3	2	2	0	4	General	NINGUNO
	IIEG305	ESTADÍSTICA BÁSICA	4	2	2	2	6	General	CÁLCULO II
TOTAL			21	11	14	6	30		
CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	AREA	PRE- REQUISITO
CUARTO	IIEE401	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	3	1	2	2	5	Específico	MATEMÁTICA BÁSICA, CÁLCULO III
	IIEE402	MECÁNICA APLICADA	4	2	2	2	6	Específico	MATEMÁTICA BÁSICA, FÍSICA II
	IIEE403	INGENIERÍA DE COSTOS I	4	3	2	0	5	Específico	CONTABILIDAD EMPRESARIAL
	IIEE404	ESTUDIO DEL TRABAJO	4	3	2	0	5	Especialidad	ECONOMÍA DE EMPRESAS; INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
	IIEE405	APLICACIÓN DE LAS TIC'S	3	1	2	2	5	Específico	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
	IIEE406	EMPRENDEDURISMO E INNOVACIÓN	3	2	2	0	4	Específico	CONTABILIDAD EMPRESARIAL; ECONOMÍA DE EMPRESAS
TOTAL			21	12	12	6	30		
CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	AREA	PRE- REQUISITO
QUINTO	IIEE501	ESTRATEGIA EN LA INDUSTRIA	2	1	2	0	3	Específico	EMPRENDEDURISMO E INNOVACIÓN
	IIEE502	INGENIERÍA DE PLANTAS	4	3	2	0	5	Específico	ESTADÍSTICA BÁSICA. ESTUDIO DEL TRABAJO
	IIEE503	ESTADÍSTICA APLICADA	4	2	2	2	6	Específico	ESTADÍSTICA BÁSICA
	IIEE504	PROCESO DE MANUFACTURA I	4	2	2	2	6	Específico	QUÍMICA INDUSTRIAL
	IIEE505	INGENIERÍA DE COSTOS II	4	3	2	0	5	Específico	INGENIERÍA DE COSTO I
	IIEE506	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	4	3	2	0	5	Especialidad	ECONOMÍA DE EMPRESAS ESTADÍSTICA BÁSICA
TOTAL			22	15	12	2	29		
CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	AREA	PRE- REQUISITO
SEXTO	IIEE601	PROCESO DE MANUFACTURA II	4	2	2	2	6	Específico	PROCESO DE MANUFACTURA I
	IIEE602	LOGÍSTICA INTEGRAL Y GESTIÓN DE CADENA DE SUMINISTRO	3	2	2	0	4	Especialidad	INGENIERÍA DE PLANTAS, INGENIERÍA DE COSTOS I
	IIEE603	INGENIERÍA ELÉCTRICA	4	2	2	2	6	Específico	FÍSICA II
	IIEE604	INGENIERÍA FINANCIERA I	4	3	2	0	5	Específico	INGENIERÍA DE COSTOS II
	IIEE605	DISEÑO DE OPERACIONES	3	2	2	0	4	Especialidad	ESTUDIO DEL TRABAJO
	IIEE606	CONTROL DE PROCESOS	3	2	2	0	4	Especialidad	PROCESO MANUFACTURA I, ESTADÍSTICA APLICADA
TOTAL			21	13	12	4	29		

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	AREA	PRE- REQUISITO
SEPTIMO	IIEE701	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	4	3	2	0	5	Especialidad	PROCESO DE MANUFACTURA II
	IIEE702	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	3	2	2	2	6	Específico	PROCESO DE MANUFACTURA II, INGENIERÍA ELÉCTRICA
	IIEE703	INGENIERÍA FINANCIERA II	4	3	2	0	5	Específico	INGENIERÍA FINANCIERA I
	IIEE704	GESTIÓN DE OPERACIONES	3	2	2	0	4	Especialidad	DISEÑO DE OPERACIONES
	IIEE705	GESTIÓN DE MERCADOS	3	2	2	0	4	Especialidad	ESTRATEGIA EN LA INDUSTRIA
	IIEE706	GESTIÓN DE CALIDAD	3	2	2	0	4	Especialidad	CONTROL DE PROCESOS, LOGISTICA INTEGRAL Y GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO; QUIMICA INDUSTRIAL
TOTAL			20	14	12	2	28		
CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	AREA	PRE- REQUISITO
OCTAVO	IIEE801	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	4	3	2	0	5	Especialidad	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL
	IIEE802	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	4	3	2	0	5	Específico	INGENIERÍA DE COSTOS I, ESTRATEGIA EN LA INDUSTRIA
	IIEE803	PROYECTOS DE INVERSIÓN	4	3	2	0	5	Especialidad	INGENIERÍA FINANCIERA II
	IIEE804	SISTEMA DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	4	3	2	0	5	Específico	GESTIÓN DE OPERACIONES
	IIEE805	TESIS I	4	3	2	0	5	Específico	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y REDACCIÓN, ESTADÍSTICA
		ELECTIVO I	3	2	2	0	4	Especialidad	NINGUNO
			<ul style="list-style-type: none"> MANUFACTURA ESBELTA ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES DEL SERVICIO PERICIAS EN AUDITORIA 						
TOTAL			23	17	12	0	29		
CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	AREA	PRE- REQUISITO
NOVENO	IIEE901	HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS PARA TOMA DE DECISIONES	3	2	2	0	4	Especialidad	SISTEMA DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL
	IIEE902	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	4	3	2	0	5	Especialidad	PROCESO DE MANUFACTURA II, INGENIERÍA DE PLANTAS
	IIEE903	MERCADO DE CAPITALES	4	3	2	0	5	Especialidad	INGENIERÍA FINANCIERA II
	IIEE904	GESTIÓN DE PROYECTOS	4	3	2	0	5	Especialidad	PROYECTOS DE INVERSIÓN
	IIEE905	TESIS II	4	3	2	0	5	Específico	TESIS I
		ELECTIVO II	3	2	2	0	4	Especialidad	ELECTIVO I
			<ul style="list-style-type: none"> COMERCIO EXTERIOR Y FINANCIAMIENTO DISEÑO Y DESARROLLO DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO ROBÓTICA INDUSTRIAL 						
TOTAL			22	16	12	0	28		
CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	AREA	PRE- REQUISITO
DÉCIMO	IIEE1001	ERGONOMÍA INDUSTRIAL	3	2	0	2	4	Especialidad	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL
	IIEE1002	INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL	4	3	2	0	5	Especialidad	LOGISTICA INTEGRAL Y GESTIÓN DE CADENA DE SUMINISTRO
	IIEE1003	PSICOLOGIA INDUSTRIAL Y ORGANIZACIONAL	4	3	2	0	5	Específico	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO
	IIEE1004	TESIS III	4	3	2	0	5	Específico	TESIS II
		ELECTIVO III	3	2	2	0	4	Especialidad	ELECTIVO II
			<ul style="list-style-type: none"> FINANZAS CORPORATIVAS PATENTES Y MARCAS PROSPECTIVA 						
		ELECTIVO IV	3	2	2	0	4	Especialidad	ELECTIVO II
			<ul style="list-style-type: none"> COMERCIO ELECTRÓNICO ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS ENERGÍAS ALTERNATIVAS 						
TOTAL			21	15	10	2	27		

HT= Horas de teoría HP= Horas de práctica HL= Horas de laboratorio TH= Total de horas CR= Crédito

Para 16 semanas: 16 HT=1 crédito, 32 HP= 1 crédito Créditos en Estudios Generales: 49

Créditos en Estudios Específicos: 90 Créditos en Estudios de la Especialidad: 60 Créditos de cursos electivos para egresar: 12

TOTAL: 211 CRÉDITOS