



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

**CURRÍCULO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL**

GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA:

BACHILLER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

TÍTULO QUE OTORGA:

INGENIERO INDUSTRIAL

(Versión Ejecutiva)

Fecha de actualización

27 de diciembre del 2016

I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

Los objetivos académicos de la carrera son los siguientes:

1. Diseñan, desarrollan, implementan y/o mejoran sistemas integrados de producción o servicios con capacidad innovadora, analítica y emprendedora.
2. Utilizan de manera racional y óptima recursos disponibles con la finalidad de obtener productos y servicios que demanda la sociedad.
3. Practican un ejercicio profesional ético incidiendo en la seguridad, responsabilidad social y protección del medio ambiente.
4. Dirigen y/o participan en la gestión de los sistemas de producción o servicios dentro de las tendencias post-industriales.
5. Participan activamente en equipos de trabajo multidisciplinarios haciendo uso de una comunicación efectiva.
6. Adquieren nuevas habilidades y conocimientos para mejorar su desarrollo profesional y personal a lo largo de su vida.

II. PERFIL DEL GRADUADO

Los graduados de la carrera de Ingeniería Industrial tendrán el siguiente perfil:

1. Habilidad para aplicar conocimientos de matemática, ciencias e ingeniería.
2. Habilidad para diseñar y conducir experimentos, así como analizar e interpretar los datos obtenidos.
3. Habilidad para diseñar sistemas, componentes o procesos que proporcionen las necesidades requeridas con restricciones realistas tales como las económicas, ambientales, sociales, políticas, éticas, salud y seguridad, facilidad de fabricación y sostenibilidad.
4. Habilidad para trabajar adecuadamente en un equipo multidisciplinario.
5. Habilidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.
6. Comprensión de lo que es la responsabilidad ética y profesional.
7. Habilidad para comunicarse efectivamente.
8. Una educación amplia necesaria para entender el impacto que tienen las soluciones de la ingeniería dentro de un contexto global, económico, ambiental y social.
9. Reconocer la necesidad y tener la habilidad de seguir aprendiendo y capacitándose a lo largo de su vida.
10. Conocimiento de los principales temas contemporáneos.
11. Utilizar las técnicas, destrezas y herramientas modernas necesarias para la práctica de la ingeniería.

III. PLAN DE ESTUDIOS

Cuadro de asignaturas

CODIGO	CICLO	CRED.	Horas Semanales		Horas Semestrales		
			HT	HP	HT	HP	TH
I							
090002	Lenguaje	2	1	2	16	32	48
090003	Filosofía	3	3	0	48	0	48
090005	Actividades I	1	0	2	0	32	32
090662	Introducción a la Ingeniería	2	1	2	16	32	48
090663	Geometría Analítica	4	3	2	48	32	80
090668	Matemática Discreta	5	4	2	64	32	96
090709	Realidad Nacional	3	3	0	48	0	48
090710	Métodos de Estudio	2	1	2	16	32	48
090971	Inglés I	1	0	2	0	32	32
TOTAL		23	16	14	256	224	480
II							
090020	Actividades II	1	0	2	0	32	32
091114	Introducción a la Programación	5	3	4	48	64	112
091274	Introducción a la Economía	3	2	2	32	32	64
090366	Álgebra Lineal	5	4	2	64	32	96
090655	Cálculo I	5	4	2	64	32	96
090661	Dibujo y Diseño Gráfico	3	2	2	32	32	64
091155	Inglés II	1	0	2	0	32	32
TOTAL		23	15	16	240	256	496
III							
090053	Algoritmo y Estructura de Datos I	5	3	4	48	64	112
090054	Estadística y Probabilidades I	4	3	2	48	32	80
090056	Física I	5	3	4	48	64	112
090177	Diseño Industrial por Computador	3	1	4	16	64	80
090656	Cálculo II	5	4	2	64	32	96
TOTAL		22	14	16	224	256	480

	IV						
090060	Estadística y Probabilidades II	4	3	2	48	32	80
090072	Química Industrial	5	3	4	48	64	112
090074	Física II	5	3	4	48	64	112
090077	Microeconomía	4	3	2	48	32	80
090412	Ecuaciones Diferenciales	4	3	2	48	32	80
TOTAL		22	15	14	240	224	464
	V						
090086	Materiales de Ingeniería	4	3	2	48	32	80
090087	Mecánica Aplicada	5	4	2	64	32	96
090090	Ingeniería Administrativa	4	3	2	48	32	80
090122	Contabilidad General	4	3	2	48	32	80
091142	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	5	3	4	48	64	112
TOTAL		22	16	12	256	192	448
	VI						
090085	Investigación Operativa I	4	3	2	48	32	80
090118	Ingeniería de Métodos I	4	3	2	48	32	80
090131	Ingeniería de Costos	4	3	2	48	32	80
090136	Ingeniería de Procesos	5	3	4	48	64	112
091280	Resistencia de Materiales	5	4	2	64	32	96
TOTAL		22	16	12	256	192	448
	VII						
091143	Instrumentación y Control Industrial	2	0	4	0	64	64
090116	Investigación Operativa II	4	3	2	48	32	80
090132	Ingeniería de Métodos II	4	3	2	48	32	80
090134	Mercadotecnia	4	3	2	48	32	80
090140	Proceso de Manufactura	4	1	6	16	96	112
090145	Gestión Financiera	4	3	2	48	32	80
TOTAL		22	13	18	208	288	496

			Horas Semanales		Horas Semestrales		
CODIGO	CICLO	CRED.	HT	HP	HT	HP	TH
VIII							
090141	Planeamiento y Control de la Producción I	4	3	2	48	32	80
091127	Planeamiento y Cuadro de Mando Integral	4	2	4	32	64	96
090548	Formulación y Evaluación de Proyectos	4	3	2	48	32	80
090164	Control de Calidad	4	2	4	32	64	96
090170	Automatización Industrial	4	1	6	16	96	112
090682	Taller de Manufactura Moderna	2	0	4	0	64	64
TOTAL		22	11	22	176	352	528
IX							
090849	Total Quality Management TQM	4	2	4	32	64	96
090156	Planeamiento y Control de la Producción II	4	2	4	32	64	96
090165	Diseño de Sistemas de Producción	4	3	2	48	32	80
090683	Psicología Industrial y Organizacional	2	1	2	16	32	48
090690	Proyecto Final de Ingeniería Industrial I	4	2	4	32	64	96
	Electivo de Especialidad	4	3	2	48	32	80
TOTAL		22	13	18	208	288	496
X							
090681	Gestión de Personal y Legislación laboral	4	3	2	48	32	80
	Mantenimiento, Seguridad y Salud						
091144	Ocupacional	4	2	4	32	64	96
090691	Proyecto Final de Ingeniería Industrial II	4	2	4	32	64	96
090034	Ética y Moral	2	1	2	16	32	48
	Electivo de Especialidad	2	1	2	16	32	48
	Electivo de Especialidad	3	2	2	32	32	64
	Electivo de Especialidad	3	2	2	32	32	64
TOTAL		22	13	18	208	288	496

			Horas Semanales		Horas Semestrales		
CODIGO	ASIGNATURAS ELECTIVAS	CREDITOS	HT	HP	HT	HP	TH
090800	Comercio Exterior y Financiamiento (*)	3	2	2	32	32	64
090732	Conflicto y Negociaciones	3	2	2	32	32	64
090850	Gestión de la cadena de suministro-Supply Chain Management	3	2	2	32	32	64
090852	Gestión de Proyectos - PMI	3	2	2	32	32	64
090851	Técnicas y Herram. para el Monitoreo y Superv. Indust. HMI	3	2	2	32	32	64
090685	Ingeniería de Costos Avanzado	4	3	2	48	32	80
090667	Liderazgo y Oratoria (*)	2	1	2	16	32	48
090203	Mercado de Valores Industriales (*)	3	2	2	32	32	64
090201	Planeamiento, Desarrollo e Ingeniería del Producto	4	2	4	32	64	96
090863	Gestión de la Innovación	2	1	2	16	32	48
091350	Sistemas ERP	3	1	4	16	64	80

(*) Cursos que no se dictarán en el ciclo 2017-I

IV. MALLA CURRICULAR

