

Ingeniería Industrial

PERFIL PROFESIONAL

La Ingeniería Industrial tiene un enfoque integrador, el que enfatiza la máxima racionalidad en el uso de los recursos humanos, materiales, financieros y de información de una organización.

Por lo tanto los profesionales de la misma deben poseer capacidad y habilidad para diseñar, planificar y controlar sistemas productores de bienes y servicios.

El Ingeniero Industrial es un generalista del área funcional de producción en las empresas generadoras de bienes y servicio.

Un generalista es un profesional con capacidad para interpretar problemas de áreas de la empresa considerando simultáneamente todos los factores que afectan su diseño o funcionamiento, dando a cada factor la importancia relativa que realmente posee en un sistema que en la realidad es muy variado y complejo.

Es competencia fundamental del Ingeniero Industrial la toma de decisiones y en consecuencia, las áreas de investigación y desarrollo que le interesan son el planeamiento estratégico, el control gerencial y el control operativo en organizaciones de todo tipo.

Actúa en el diseño, tanto de un puesto de trabajo individual como en sistemas complejos incluyendo los de control de la producción, control de la calidad, de inventarios, etc.

En el sector servicios su formación le permite el mejoramiento de sistemas que brinden servicios eficientes a costos razonables.

Así, un rol insoslayable del Ingeniero Industrial es el de ayudar a las empresas a mejorar su eficiencia y productividad. El Ingeniero Industrial tiene una actitud crítica y flexible que le permiten actuar en situaciones con diversidad de factores interrelacionados, reconocer la necesidad de actualización permanente y trabajar en equipos interdisciplinarios.



ALCANCES DEL TITULO

Corresponden al Ingeniero Industrial las siguientes actividades:

- Realizar estudios de factibilidad, proyectar, dirigir, implementar, operar y evaluar el proceso de producción de bienes industrializados y la administración de los recursos destinados a la producción de dichos bienes.
- Planificar y organizar plantas industriales y plantas de transformación de recursos naturales de bienes industrializados y servicios.
- Proyectar las instalaciones necesarias para el desarrollo de procesos productivos destinados a la producción de bienes industrializados y dirigir su ejecución y mantenimiento.
- Proyectar, implementar y evaluar el proceso destinado a la producción de bienes industrializados.
- Determinar las especificaciones técnicas y evaluar la factibilidad tecnológica de los dispositivos, aparatos y equipos necesarios para el funcionamiento del proceso destinado a la producción de bienes industrializados.
- Programar y organizar el movimiento y almacenamiento de materiales para el desarrollo del proceso productivo y de los bienes industrializados resultantes.
- Participar en el diseño de productos en lo relativo a la determinación de la factibilidad de su elaboración industrial.
- Determinar las condiciones de instalación y de funcionamiento que aseguren que el conjunto de operaciones necesarias para la producción y distribución de bienes industrializados se realice en condiciones de higiene y seguridad, como así también establecer las especificaciones de equipos, dispositivos y elementos de protección y controlar su utilización.
- Realizar la planificación, organización, conducción y control de gestión del conjunto de operaciones necesarias para la producción y distribución de bienes industrializados.
- Determinar la calidad y cantidad de los recursos humanos para la implementación y funcionamiento del conjunto de operaciones necesarias para la producción de bienes



industrializados, evaluar su desempeño y establecer los requerimientos de capacitación.

- Efectuar la programación de los requerimientos financieros para la producción de bienes industrializados.
- Asesorar en lo relativo al proceso de producción de bienes industrializados y la administración de los recursos destinados a la producción de dichos bienes.
- Efectuar tasaciones y valuaciones de plantas industriales en lo relativo a: sus instalaciones y equipos, sus productos semielaborados y elaborados y las tecnologías de transformación utilizadas en la producción y distribución de bienes industrializados.
- Realizar arbitrajes y peritajes referidos a: la planificación y organización de plantas industriales, sus instalaciones y equipos, y el proceso de producción, los procedimientos de operación y las condiciones de higiene y seguridad en el trabajo, para la producción y distribución de bienes.



INGENIERIA INDUSTRIAL PLAN 322/2007

N°	ASIGNATURA	Año	Reg.	C.H.	h/s	H/S totales	Bloque	Depto	Para cursar		Para rendir
									R	A	A
1	Sistemas de representación	1	A	90	3	29	CB	A	-	-	-
2	Expresión oral y escrita	1	A	120	4		C	H	-	-	-
3	Informática	1	A	120	4		CB	E	-	-	-
4	Álgebra y Geom. Analít.	1	1	90	6		CB	E	-	-	-
5	Análisis Matemático I	1	1	90	6		CB	E	-	-	-
6	Quím. Gral. E Inorgánica	1	1	90	6		CB	E	-	-	-
7	Física I	1	2	120	8	31	CB	E	4-5	-	4-5
8	Química Orgánica	1	2	90	6		CB	E	6	-	6
9	Análisis Matemático II	1	2	90	6		CB	E	4-5	-	4-5
10	Física II	2	1	120	8	29	CB	E	2-3-7	-	2-3-7
11	Estabilidad	2	1	90	6		TB	A	1-2-3-7	-	1-2-3-7
12	Inglés	2	A	120	4		C	H	2-3	-	2-3
13	Cálculo numérico	2	1	75	5		CB	E	2-3-9	-	2-3-9
14	Estadística	2	1	90	6		CB	A	2-3-9	-	2-3-9
15	Electrotecnia	2	2	90	6	28	TB	A	9-10	2	9-10
16	Mecánica de los fluidos	2	2	90	6		TB	A	9-11	2-7	9-11
17	Sistemas Informáticos	2	2	90	6		TB	E	9	2-3-4	2-3-9
18	Economía	2	2	90	6		TA	S	14	2	14
19	Conoc. y Ens. De Mat.	3	1	90	6	30	TB	A	11-12	6-7-8	8-11-12
20	Termodinámica	3	1	90	6		TB	E	12-16	7-9	12-16
21	Electrónica	3	1	90	6		TB	A	10-12-15	4-5-6-7	12-15
22	Elementos de Máquinas	3	1	90	6		TB	A	11-12	1-9	9-11-12
23	Instalaciones eléctricas	3	1	90	6		TA	A	15	-	15
24	Tecnología mecánica	3	2	90	6	24	C	A	13-19-22	-	13-19-22
25	Máq. Térmicas y Frigoríficas	3	2	90	6		TB	A	19-20	7	19-20
26	Const. Y Mont. Industriales	3	2	90	6		C	A	19-21-23	-	19-21-23
27	Operaciones unitarias I	3	2	90	6		TB	A	12-16	7	12-16
28	Investigación Operativa	4	1	90	6	25	TA	A	17	12-13-14	12-13-14-17
29	Automatización industrial	4	1	90	6		TA	A	16-21	12	16-21
30	Operaciones unitarias II	4	1	90	6		TB	A	25-27	6-12	25-27
31	Organización Industrial	4	A	120	4		C	S	18-23	12-14	18-23
32	Instal. Indust. para servicios	4	A	90	3		C	A	19-20-24-26	12	20-24-26
33	Optimización y Control	4	2	90	6	25	TA	A	28-29	14-17	28-29
34	Seguridad e Higiene Industrial	4	2	90	6		C	A	18-19-21	-	18-19-21
35	Legislación Industrial	4	2	90	6		C	S	18	-	18
36	Adm. De Empresas	5	A	120	4	25	TA	S	31-33	14-17-18	31-33
37	Implantación Industrial	5	A	90	3		C	A	30-31-32-33-35	14-18	30-31-32-33-35
38	Gestión Ambiental	5	1	90	6		C	A	31-32-34	6-8-14	31-32-34
39	Gestión de RR.HH.	5	1	90	6		C	S	31-35	23	31-35
40	Gestión de la calidad	5	1	90	6		TA	A	31-33	14	31-33
41	Práctica Prof. Supervisada	5	-	264	-			< 36	< 28	< 28	
42	Trabajo final	5	-	150	-			< 36	< 28	< 42	
Total				4209							

