

Ingeniería en Agro-Industrial

PERFIL PROFESIONAL

Habiendo sido definida conceptualmente la Carrera Ingeniería Agro-Industrial como el ámbito universitario donde se forman los profesionales que tendrán a cargo el análisis y desarrollo de la potencialidad agroindustrial de regiones que demandan un desarrollo productivo a partir de la industrialización de productos provenientes del agro, este título profesional está orientado a la formación de ingenieros con una sólida formación ingenieril clásica dentro de la especialidad Industrial, pero con una especialización en el último tramo de la carrera, orientada al Perfil Productivo Agro-Industrial.

ALCANCES DEL TITULO

El título de Ingeniero Agro-Industrial otorga competencia para el ejercicio profesional con los siguientes alcances:

- Realizar estudios de factibilidad, proyectar, dirigir, implementar, operar y evaluar el proceso de producción de productos y subproductos provenientes del agro y afines, y la administración de los recursos destinados a la producción de dichos bienes.
- Planificar y organizar plantas industriales y plantas de transformación de productos y subproductos provenientes del agro y afines en bienes industrializados y servicios.
- Proyectar, implementar y evaluar el proceso destinado a la transformación y elaboración de productos y subproductos del agro y afines.
- Determinar las especificaciones técnicas y evaluar la factibilidad tecnológica de los dispositivos, aparatos y equipos necesarios para el funcionamiento del proceso destinado a la



transformación y elaboración de productos y subproductos del agro y afines.

- Determinar las condiciones de instalación y funcionamiento que aseguren el conjunto de operaciones necesarias para la producción y distribución de bienes industrializados se realice en condiciones de higiene y seguridad. Establecer las especificaciones de equipos, dispositivos y elementos de protección, y controlar su utilización.
- Realizar el asesoramiento técnico-económico en 10 referente a la política económica comercial referida a la producción de plantas elaboradoras y transformadoras de productos y subproductos del agro y afines.
- Determinar la calidad y cantidad de 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 capacitación profesional.
- Efectuar la programación de los requerimientos financieros para la producción de bienes industrializados.
- Asesorar en lo relativo al proceso de producción de productos y subproductos del agro y afines y la administración de los recursos destinados a la producción de dichos bienes.
- Efectuar tasaciones y valuaciones de plantas agroindustriales 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 los bienes allí industrializados.
- Realizar arbitrajes y peritajes referidos a la planificación y organización de plantas agroindustriales, 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, para la producción y distribución de productos y subproductos provenientes del agro y afines.



10. DETALLE DE ASIGNATURAS, CORRELATIVIDADES Y CRÉDITO HORARIO

N°	ASIGNATURA	Año	Reg.	C.H.	Hs/S	Hs/S totales	Bloque	Dpto.	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. Analítica	1	1	90	6		CB	E	-	-	-
5	Análisis Matemático I	1	1	90	6		CB	E	-	-	-
6	Quím. General 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		TB	E	6	-	6
9	Análisis Matemático II	1	2	90	6		CB	E	4-5	-	4-5
10	Física II	2	1	120	8	23	CB	E	1-2-3-7	-	1-2-3-7
11	Inglés	2	A	120	4		C	H	2-3	-	2-3
12	Cálculo Numérico	2	1	75	5		CB	E	9	-	2-3-9
13	Estadística	2	1	90	6		CB	A	9	-	2-3-9
14	Química Biológica	2	2	90	6	28	TB	E	8	2-6	8
15	Química Analítica	2	2	90	6		TB	E	8	2	6-8
16	Electrotecnia	2	2	90	6		TB	A	9-10	2-5	9-10
17	Mecánica de los Fluidos	2	2	90	6		TB	A	9	2-4-5	9
18	Termodinámica	3	1	90	6	24	TB	E	17	7-9	17
19	Conocimientos y Ensayo de Materiales	3	1	90	6		TB	A	15	8	15
20	Elementos de Máquinas	3	1	90	6		TB	A	16	1-9	16
21	Microbiología General	3	1	90	6		TB	E	14	8	14
22	Operaciones Unitarias I	3	2	90	6	30	TA	A	12-17	9	12-17
23	Fisicoquímica	3	2	90	6		TB	E	15-18	6-9	15-18
24	Máquinas Térmicas y Frigoríficas	3	2	90	6		TA	A	18-19	9	18-19
25	Tecnología Mecánica	3	2	90	6		C	A	12-20	-	12-20
26	Economía	3	2	90	6		C	A	12	2	12



27	Instalaciones Industrial. para servicios	4	A	90	3	25	TA	A	18-24	11	18-24	
28	Automatización Industrial	4	1	90	6		TA	S	25	11	25	
29	Investigación Operativa	4	1	90	6		TA	A	26	11-12-13	26	
30	Organización Industrial	4	A	120	4		C	S	26	11-13	26	
31	Operaciones Unitarias II	4	1	90	6		TA	A	22-24	11	22-24	
32	Legislación Industrial	4	2	90	6	31	C	S	11-26	-	11-26	
33	Bromatología	4	2	90	6		TA	A	23-31	11-14	23-31	
34	Higiene y Seguridad Industrial	4	2	90	6		C	A	26-28	9	26-28	
35	Microbiología Industrial	4	2	90	6		TA	A	21	14	21	
36	Gestión Ambiental	5	1	90	6	30 (1°C)	C	A	27-30-34	13	27-30-34	
37	Gestión de la Calidad	5	1	90	6		C	A	30-34	13	30-34	
38	Implantación Industrial	5	A	90	3		C	A	27-28-29-30-32	13-26	27-28-29-30-32	
39	Industrias de las Grasas y Aceites	5	A	90	3		TA	A	27-33	31	27-33	
40	Industrias de las Frutas y Hortalizas	5	A	90	3		TA	A	33-35	31	33-35	
41	Industrias Pecuarias	5	A	90	3		18 (2°C)	TA	A	33-35	31	33-35
42	Industrias de la Madera, el Alcohol y Afines	5	A	90	3			TA	A	33-35	31	33-35
43	Industrias Fermentativas	5	A	90	3	TA		A	33-35	31	33-35	
				4035								
44	Práctica Profesional Supervisada	5	-	264	-		C		< 36	< 27	< 27	
45	Trabajo Final	5	-	200	-		C		< 36	< 27	< 45	
	Total			4499								

