

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE
INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN			Décimo Cuatrimestre
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre	Cuarto Cuatrimestre	Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre	Séptimo Cuatrimestre	Octavo Cuatrimestre	Noveno Cuatrimestre	
INGLÉS I INGI-TR 5-90-6	INGLÉS II INGII-TR 5-90-6	INGLÉS III INGIII-TR 5-90-6	INGLÉS IV INGIV-TR 5-90-6	INGLÉS V INGV-TR 5-90-6	INGLÉS VI INGVI-TR 5-90-6	INGLÉS VII INGVII-TR 5-90-6	INGLÉS VIII INGVIII-TR 5-90-6	INGLÉS IX INGIX-TR 5-90-6	Estadía Profesional
VALORES DEL SER VAS-TR 3-45-3	INTELIGENCIA EMOCIONAL INE-TR 3-45-3	DESARROLLO INTERPERSONAL DEI-TR 3-45-3	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO HAP-TR 3-45-3	HABILIDADES ORGANIZACIONALES HAO-TR 3-45-3	ÉTICA PROFESIONAL ETP-TR 3-45-3	DISEÑO DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES DPA-ES 4-60-4	BIOINGENIERÍA BII-ES 5-90-6	BIOÉTICA BIE-ES 3-45-3	
ÁLGEBRA LINEAL ALL-CV 5-105-7	CÁLCULO DIFERENCIAL CAD-CV 5-90-6	CÁLCULO INTEGRAL CAI-CV 5-90-6	ECUACIONES DIFERENCIALES ECD-CV 6-90-6	FISICOQUÍMICA FIS-CV 5-90-6	SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD SGCES 5-90-6	OPTATIVA I XXX-OP 5-90-6	OPTATIVA II XXX-OP 5-90-6	OPTATIVA III XXX-OP 5-90-6	
EXPRESIÓN ORAL ESCRITA Y USO DE LAS TICS EOE-CV 5-90-6	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PRE-CV 6-90-6	DISEÑO DE EXPERIMENTOS DIE-CV 5-90-6	TERMODINÁMICA TER-CV 5-75-5	OPERACIONES UNITARIAS BÁSICAS OUB-ES 5-105-7	OPERACIONES UNITARIAS APLICADAS OUA-ES 5-90-6	OPERACIONES UNITARIAS AGROINDUSTRIALES OUG-ES 5-75-5	INGENIERÍA DE PLANTA INP-ES 4-75-5	CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN A EMPRESAS AGROINDUSTRIALES CCE-ES 5-90-6	
QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA QGI-CV 6-90-6	QUÍMICA ORGÁNICA QUO-CV 5-75-5	BIOQUÍMICA BIO-CV 5-105-7	BIOQUÍMICA AGROINDUSTRIAL BIA-ES 6-90-6	BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA BME-CV 5-90-6	MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD AGROINDUSTRIAL MSA-ES 4-75-5	INGENIERÍA DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES IPA-ES 5-75-5	FINANZAS Y MERCADOTECNIA FIM-CV 4-60-4	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS FEP-CV 5-90-6	
FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA FUB-CV 6-120-8	QUÍMICA ANALÍTICA QUA-CV 5-90-6	MICROBIOLOGÍA MIC-CV 5-90-6	MICROBIOLOGÍA AGROINDUSTRIAL MIA-ES 6-90-6	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD ASC-ES 5-90-6	MÉTODOS MODERNOS DE ANÁLISIS MMA-ES 5-105-7	TECNOLOGÍA DE FRUTAS Y HORTALIZAS TFH-ES 6-90-6	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL EIA-ES 5-90-6	AGROINDUSTRIA SOSTENIBLE AGS-ES 5-90-6	
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL IIA-CV 3-60-4	FUNDAMENTOS DE FÍSICA FUF-CV 6-120-8	SEMINARIO DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN SMI-CV 4-90-6	ESTANCIA I ESTI-TR 0-120-8	FUNDAMENTOS DE FISIOLÓGIA VEGETAL Y ANIMAL FFV-ES 5-90-6	TECNOLOGÍA DE CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS TCA-ES 6-105-7	ESTANCIA II ESTII-TR 0-120-8	TECNOLOGÍA DE LÁCTEOS TELES 6-105-7	TECNOLOGÍA DE CÁRNICOS TEC-ES 6-105-7	
600-40	600-40	600-40	600-40	600-40	600-40	600-40	600-40	600-40	

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

COMPETENCIAS DEL PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

Diagnosticar el estado actual de la unidad agroindustrial para identificar las necesidades de integración tecnológica de procesos y productos agroindustriales, a través de instrumentos de acopio de datos.

- Determinar las características del producto agroindustrial para asegurar la calidad e inocuidad de la materia prima, el proceso y del producto terminado a través de los análisis proximales, sensoriales y microbiológicos pertinentes.

ASIGNATURAS OPTATIVAS PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

NOMBRE	CRÉDITOS /H

PROFESIONAL ASOCIADO EN INSPECCIÓN DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES Escala Profesional 480 h

COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

Gestionar el proceso productivo para cumplir con el plan de producción en tiempo y forma mediante las herramientas de administración de procesos de producción.

- Seleccionar los sistemas de gestión de calidad adecuados al proceso productivo para hacerlo seguro y eficiente mediante el cumplimiento de los indicadores pertinentes.

- Estandarizar las características del producto agroindustrial para homogeneizar la calidad que el cliente demande a través de la comparación de los resultados de los análisis y la normatividad J47

ASIGNATURAS OPTATIVAS SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

NOMBRE	CRÉDITOS /H

INGENIERO AGROINDUSTRIAL

COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACIÓN

Diseñar un plan de producción para asegurar la sustentabilidad de acuerdo a las características de la entidad productiva. U47

- Gestionar el plan de producción para lograr el uso eficiente de los recursos de la entidad productiva, mediante herramientas básicas de administración y de desarrollo sustentables.

- Supervisar la línea de producción para garantizar que la operación del proceso cumpla con los objetivos y las metas mediante una reducción en el tiempo y costo.

- Gestionar el sistema de calidad para satisfacer las necesidades demandadas por el cliente a través de los diferentes servicios de atención.

- Diseñar planes de capacitación especializados para generar las competencias en los miembros de la organización que cubran las necesidades del cliente.

- Gestionar los planes de capacitación especializados para lograr los resultados de aprendizaje requeridos por la entidad de producción, mediante la evaluación de la competencia laboral de los sujetos de capacitación.

- Elaborar programas de asesoría para mejorar el estado actual de la entidad productiva, a través del estudio diagnóstico.

- Ejecutar el programa de asesoría para incrementar la productividad de la entidad, a través de la administración eficiente de los recursos.

- Determinar las características del producto a distribuir para la elección del canal de distribución más adecuado, mediante la identificación de las variables críticas, sus mecanismos de control para la distribución del producto.

- Elegir el canal de distribución más adecuado para cubrir las especificaciones del producto a través del control de las variables.

- Gestionar los recursos económicos, humanos y materiales, para garantizar que el producto llegue al consumidor con los estándares convenidos en la contratación, mediante el análisis de la información generada en el servicio al cliente.

- Ejecutar el plan de distribución para verificar que el producto agroindustrial haya sido comercializado en forma eficiente, mediante monitoreo de control de calidad.

- Diagnosticar las necesidades específicas de un segmento de mercado para proponer nuevos productos agroindustriales, a través de la interpretación de un estudio de mercado.

- Elaborar productos agroindustriales para satisfacer las necesidades detectadas en el estudio de mercado a través de prototipos validados y potencialmente escalables.

- Gestionar la realización del plan de integración de tecnologías sustentables para poder llevarse a cabo en forma eficiente y eficaz, a través de un protocolo de intervención.

- Diseñar la estrategia de transferencia de la tecnología para generar un proyecto sustentable a través de la elaboración de la documentación y los instrumentos (mercadoológicos, ingenieriles, administrativos, financieros, etc.) más adecuados.

- Gestionar los recursos que el proyecto requiere para garantizar una adecuada transferencia mediante el uso de herramientas agroindustriales que cumplan con las demandas de la organizaciones convocantes.

- Implementar el plan de transferencia para su puesta en marcha en la población objetivo, a través de mecanismos participativos.

- Rediseñar la estrategia propuesta en el plan de transferencia para aumentar el impacto positivo de acuerdo a los indicadores elegidos.

ASIGNATURAS OPTATIVAS TERCER CICLO DE FORMACIÓN

NOMBRE	CRÉDITOS /H
Agroindustria orgánica (AIO-OP)	5-90-6
Biocombustibles (BIC-OP)	5-90-6
Certificación de productos agroalimentarios (CPA-OP)	5-90-6
Curtiduría (CUR-OP)	5-90-6
Farmacognosia (FAR-OP)	5-90-6
Fitoquímicos (FIT-OP)	5-90-6
Producción intensiva agroindustrial (PIA-OP)	5-90-6
Sistemas agroalimentarios localizados (SAL-OP)	5-90-6
Tecnología de cereales y oleaginosas (TCO-OP)	5-90-6
Tecnología de etnocultivos (TEE-OP)	5-90-6
Tecnología de fauna silvestre (TFS-OP)	5-90-6
Tecnología de granos y semillas (TGS-OP)	5-90-6
Tecnología de productos apícolas (TPA-OP)	5-90-6
Tecnología del café (TCC-OP)	5-90-6
Transformación agroindustrial regional (TAR-OP)	5-90-6
Nutrición y Alimentos Funcionales (NAL-OP)	5-90-6
Aprovechamiento de Residuos Agroindustriales (ARA-OP)	5-90-6

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018