

PRIMER CICLO DE FORMACION

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre		Tercer Cuatrimestre	
INGLÉS I		INGLÉS II		INGLÉS III	
INGI-TR	5-90-6	INGII-TR	5-90-6	INGIII-TR	5-90-6
VALORES DEL SER		INTELIGENCIA EMOCIONAL		DESARROLLO INTERPERSONAL	
VAS-TR	3-45-3	INE-TR	3-45-3	DEI-TR	3-45-3
FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA		QUIMICA ANALÍTICA		ECUACIONES DIFERENCIALES	
FUB-CV	6-120-7	QUA-CV	5-90-6	ECD-CV	6-120-7
CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL		ALGEBRA LINEAL		MICROBIOLOGÍA	
CDI-CV	6-120-7	ALL-CV	5-90-6	MIC-CV	5-90-6
QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA		QUIMICA ORGÁNICA		SEMINARIO DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	
QGL-CV	6-90-6	QLO-CV	4-75-5	SMI-CV	4-75-5
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA AGROINDUSTRIAL		FUNDAMENTOS DE FISICA		BIOQUÍMICA	
IIA-CV	3-80-4	FUF-CV	6-120-7	BIO-CV	5-90-6
HERRAMIENTAS DE OFIMÁTICA		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		MÉTODOS ESTADÍSTICOS	
HEO-CV	4-75-5	PRE-CV	5-90-6	MEE-CV	5-90-6

COMPETENCIAS DEL PRIMER CICLO DE FORMACION

SEGUNDO CICLO DE FORMACION

Cuarto Cuatrimestre		Quinto Cuatrimestre		Sexto Cuatrimestre	
INGLÉS IV		INGLÉS V		INGLÉS VI	
INGM-TR	5-90-6	INGV-TR	5-90-6	INGVI-TR	5-90-6
HABILIDADES DEL PENSAMIENTO		HABILIDADES ORGANIZACIONALES		ÉTICA PROFESIONAL	
HAP-TR	3-45-3	HAO-TR	3-45-3	ETP-TR	3-45-3
BIOQUÍMICA AGROINDUSTRIAL		FUNDAMENTOS DE FISIOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL		TECNOLOGÍA DE CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS	
BIA-ES	5-90-6	FFV-ES	5-90-6	TCA-ES	6-105-7
MICROBIOLOGÍA AGROINDUSTRIAL		ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD		SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD	
MIA-ES	5-90-6	ASC-ES	5-90-6	SGC-ES	5-90-6
TERMODINÁMICA		BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA		OPERACIONES UNITARIAS APLICADAS	
TER-CV	5-90-6	BME-CV	5-90-6	OUA-ES	5-90-6
OPERACIONES UNITARIAS BÁSICAS		FISICOQUÍMICA		MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD AGROINDUSTRIAL	
OUB-ES	5-90-6	FIS-CV	5-90-6	MSA-ES	4-75-5
ESTANCIA I		DISEÑO DE EXPERIMENTOS		MÉTODOS MODERNOS DE ANÁLISIS	
ESTI-TR	4-105-7	DIE-CV	5-105-6	MMA-ES	5-105-7

PROFESIONAL ASOCIADO EN INSPECCIÓN DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES  
480 hrs.

COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACION

TERCER CICLO DE FORMACION

Séptimo Cuatrimestre		Octavo Cuatrimestre		Noveno Cuatrimestre	
INGLÉS VII		INGLÉS VIII		INGLÉS IX	
INGVII-TR	5-90-6	INGVIII-TR	5-90-6	INGIX-TR	5-90-6
TECNOLOGÍA DE FRUTAS Y HORTALIZAS		TECNOLOGÍA DE LÁCTEOS		TECNOLOGÍA DE CÁRNICOS	
TFH-ES	6-105-7	TELE-ES	6-105-7	TECES	6-105-7
FARMACOGNOSIA		TECNOLOGIA DE GRANOS Y SEMILLAS		CURTIDURIA	
FIT-ES	5-90-6	TCO-ES	5-90-6	PIA-ES	5-90-6
INGENIERÍA ADMINISTRATIVA		FINANZAS Y MERCADOTECNIA		FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS	
INA-CV	3-45-3	FIM-CV	4-75-5	FEP-CV	5-90-6
DISEÑO DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES		INGENIERÍA DE PLANTA		CONSULTORIA Y CAPACITACIÓN A EMPRESAS AGROINDUSTRIALES	
DPA-ES	4-75-5	INPE-ES	4-75-5	CCE-ES	5-90-6
OPERACIONES UNITARIAS AGROINDUSTRIALES		BIOINGENIERÍA		BIOTÉCNICA	
OUA-ES	5-90-6	BIO-ES	5-90-6	BIE-ES	3-45-3
ESTANCIA II		GESTIÓN DE PROYECTOS		VINCULACIÓN TECNOLÓGICA	
ESTII-TR	4-105-7	GEP-ES	4-75-5	VIT-CV	5-90-6

INGENIERO AGROINDUSTRIAL  
480 hrs.

COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACION

Estadía

\* 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

\* 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.

\* Diseñar un plan de producción para asegurar la sustentabilidad de acuerdo a las características de la entidad productiva.  
\* 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.  
\* Elaborar 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 productiva 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 la 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 las 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.  
\* Extraer los metabolitos secundarios aislados en el laboratorio con carácter alimenticio y/o medicinal.  
\* 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. Determinar las características de las pieles de los animales para establecer sus condiciones de conservación y preservación