

## Plan de estudios, general y detallado

Módulo	Tema	Horas
1	<b>Conceptos básicos Ingeniería química aplicables a los procesos de extracción de aceite de palma y afines</b>	12
	Balance de masa y energía	
	Operaciones unitarias	
	Servicios Industriales	
	Control de procesos	
	Optimización de procesos	
2	<b>Gestión de la producción</b>	32
	Generalidades del proceso de extracción de aceite de palma y palmiste.	
	Etapas del proceso de extracción aceite de palma y palmiste.	
	Gestión de la producción a través del monitoreo y control de proceso.	
	Automatización y supervisión del proceso.	
Servicios industriales y procesos auxiliares en el proceso de extracción.		
3	<b>Gestión de mantenimiento</b>	12
	Administración mantenimiento plantas extractoras.	
	Gestión de mantenimiento plantas extractoras.	
	Administración del recurso para el mantenimiento eficiente.	
	Mantenimiento de equipos críticos.	
	Gestión de compras y almacén de suministros como herramienta prioritaria del mantenimiento.	
Etapas del proceso de extracción aceite de palma y palmiste. Consideraciones especiales procesamiento fruto híbrido.		
4	<b>Gestión de información de control de calidad para la toma de decisiones</b>	11
	Laboratorio de control de calidad	
	Pruebas y ensayos requeridos en el control de proceso.	
	Balance de pérdidas como herramienta de control de proceso.	
	Toma de decisiones basados en la interpretación de variables y parámetros.	





# Producción eficiente y sostenible de Aceite de Palma



Escuela de Ingeniería Química

TECNOVA 15 AÑOS

Módulo	Tema	Horas
5	<b>Sostenibilidad en la industria del aceite de palma</b>	15
	Tratamiento de efluentes.	
	Control de emisiones.	
	Usos alternativos de la biomasa generada.	
	Normatividad ambiental aplicable para plantas Extractoras.	
	Certificaciones aplicables a la industria del aceite de palma y sus implicaciones en el contexto comercial.	
	Gestión ambiental plantas extractoras.	
Seguridad industrial en el proceso de extracción.		
6	<b>Diseño de plantas extractoras</b>	10
	Conceptos básicos de dimensionamiento y diseño de plantas extractoras para la toma de decisiones en planta.	
	Variables clave del proceso de extracción determinantes en la selección de equipos críticos.	
	Claves para los procesos de construcción y/o ampliación exitosos y eficientes.	
	Nuevas configuraciones en el diseño de plantas extractoras.	
7	<b>Administración Proceso de Extracción</b>	16
	Indicadores para la administración de plantas extractoras.	
	Gestión de Indicadores claves de productividad para manejo eficiente de plantas extractoras.	
	Presupuesto y gestión de costos de procesamiento en plantas extractoras.	
	Administración con énfasis en productividad plantas extractoras.	
	Problemas comunes en administración del proceso y soluciones eficaces.	
Informes para gestión de plantas extractoras.		

