

PERFIL PROFESIONAL DEL INGENIERO EN AGROTECNOLOGÍA

VIGENCIA: SEPTIEMBRE 2018

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL GOLFO DE MÉXICO

I. Programa Educativo INGENIERÍA EN AGROTECNOLOGÍA

II. Objetivo del Programa Educativo	Formar profesionistas con valores que le permitan el manejo para el desarrollo sustentable de la producción animal, vegetal, forestal y acuícola; capaces de fortalecer a las empresas desde la producción, comercialización y transferencia tecnológica para el suministro de alimento
-------------------------------------	---

III. Requerimientos del Sector Productivo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Procesos De Producción ➤ Consultoría ➤ Desarrollo Tecnológico
---	---

IV. Áreas Funcionales de la organización donde se desarrollará el egresado	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Procesos De Producción Extensiva ➤ Procesos De Producción Intensiva ➤ Administración ➤ Asesoría ➤ Transferencia De Tecnología ➤ Mejora Tecnológica
--	---

I. Funciones – Competencias por ciclo de formación (logradas)

CICLO DE FORMACIÓN	FUNCIONES	COMPETENCIAS
I		<p>Determinar la dinámica natural de la población para definir el impacto de los sistemas productivos en las poblaciones naturales mediante técnicas bioestadísticas</p> <p>Elaborar inventarios de las poblaciones naturales para minimizar el impacto ambiental y el aprovechamiento de los sistemas extensivos a través de métodos y técnicas bioestadísticas</p>
	Diseñar proyectos de producción a través de la estimación de la capacidad de carga del hábitat para hacerlo sustentable	<p>Organizar la información estadística del hábitat mediante métodos y técnicas estadísticas para el desarrollo de proyectos de producción o reproducción sustentable</p> <p>Elaborar proyectos de producción que permitan el desarrollo sustentable del hábitat haciendo uso de los parámetros de</p>

		medición del impacto ambiental
		Proponer instrumentos tecnológicos automatizados mediante la experimentación en campo y laboratorio para incrementar el rendimiento y aprovechamiento de todos los recursos empleados

CICLO DE FORMACIÓN	FUNCIONES	COMPETENCIAS
II	Proponer modelos productivos mediante la transferencia tecnológica para la implantación de soluciones específicas en las diferentes áreas de producción.	Transferir tecnologías específicas para mejorar los modelos productivos mediante el intercambio tecnológico en las diferentes áreas de producción. Gestionar recursos económicos y jurídicos para la implantación de modelos productivos mediante la formulación y evaluación de proyectos.
	Diseñar estrategias de producción para el manejo de los recursos naturales mediante la identificación de la dinámica natural de la población.	Establecer los métodos de producción extensiva para minimizar el impacto ambiental y el aprovechamiento de los recursos naturales mediante técnicas y estrategias de producción extensiva
	Determinar el uso de tecnologías específicas para incrementar el rendimiento productivo a través de la detección de áreas de oportunidad en el rubro agrícola y pecuario	Elaborar inventarios de la tecnología existente que incrementa el rendimiento productivo para la aplicación en una determinada región productiva mediante la investigación documental y de campo. Presentar tecnologías específicas para incrementar el rendimiento agropecuario mediante la experimentación en campo.
		Ejecutar modelos tecnológicos de producción para realizar los ajustes necesarios a fin de eficientar la relación costo beneficio de las instituciones a través de herramientas financieras aplicables
		Elaborar propuestas tecnológicas a las instituciones para la mejora de sus procesos productivos a través de un modelo de mejora continua
		Elaborar el plan estratégico para la mejora de los indicadores de la empresa y de los índices de marginalidad regional aplicando metodologías de planeación

CICLO DE FORMACIÓN	FUNCIONES	COMPETENCIAS
III	<p>Desarrollar el proceso productivo utilizando las herramientas tecnológicas de control ambiental y fisiológico para incrementar el rendimiento.</p>	<p>Determinar las herramientas tecnológicas existentes para la producción intensiva bajo ambiente controlado a través de la investigación documental y de campo</p> <p>Estructurar sistemas de producción intensiva adecuados a las especies agropecuarias y zonas climáticas específicas para incrementar el rendimiento utilizando herramientas tecnológicas pertinentes a cada especie</p> <p>Proponer nuevas herramientas tecnológicas para incrementar el rendimiento en los sistemas intensivos de producción agropecuaria mediante la experimentación en campo</p>
	<p>Administrar los procesos productivos intensivos mediante el uso de sistemas agrícolas y pecuarios automatizados para mejorar e incrementar la productividad</p>	<p>Determinar los requerimientos climáticos y nutricionales de las especies agropecuarias bajo estudio para emplear los instrumentos tecnológicos de control apropiados a través de la investigación documental y de campo</p>
	<p>Proponer modelos tecnológicos estratégicos a las instituciones en función de la capacidad del campo de acción para eficientar el desarrollo de las mismas</p>	<p>Determinar el modelo tecnológico para el desarrollo de las instituciones a través de la investigación documental y de campo</p> <p>Establecer las estrategias de implantación del modelo tecnológico para el desarrollo de las instituciones mediante estudios de viabilidad técnica y económica</p>
	<p>Proponer la implantación de sistemas de mejora continua en función de la administración estratégica de la empresa para eficientar la producción</p>	<p>Determinar el tiempo y el capital humano necesario para la implantación del proceso de mejora continua a través de un análisis de cargas de trabajo del personal</p> <p>Elaborar el modelo de gestión de calidad en función del capital humano de la empresa para la mejora continua de la misma</p>
	<p>Proponer soluciones tecnológicas a las instituciones para su mejor funcionamiento mediante el diagnóstico oportuno de sus procesos productivos.</p>	<p>Diagnosticar los procesos productivos de las instituciones para identificar posibles soluciones a través de estudios comparativos de modelos productivos o de las mejores prácticas del giro</p>
	<p>Diseñar soluciones tecnológicas para la</p>	<p>Diagnosticar las tecnologías utilizadas por la institución comparándolas con las normas de legislación y reglamentación aplicables para determinar su pertinencia</p>

	producción sustentable mediante el seguimiento de las políticas institucionales	respecto de las políticas institucionales Establecer soluciones tecnológicas acordes a las políticas institucionales para la producción sustentable de la institución mediante la experimentación en campo
	Diseñar planes estratégicos mediante la mejora de los indicadores seleccionados por la empresa para disminuir los índices de marginalidad regional	Ejecutar las acciones estratégicas del plan para el cumplimiento de los objetivos de disminución de los índices de marginalidad regional mediante equipos de trabajo y técnicas de control estadístico.
	Verificar los modelos tecnológicos de producción para eficientar la relación costo beneficio mediante el monitoreo de las unidades experimentales.	Probar modelos tecnológicos de producción para la evaluación de su factibilidad mediante estudios de viabilidad económica y de investigación en campo

REQUISITOS DE INGRESO

Requisitos mínimos de ingreso.

Solicitud de ficha de registro
Formación previa en área de
Acreditación del examen de admisión por el CENEVAL
Entrevista personalizada
Acreditar el curso propedéutico

PERFIL DE EGRESO

Al término de la Licenciatura el alumno será capaz de:

Determinar la dinámica de la población para definir el impacto de los sistemas productivos en las poblaciones naturales mediante técnicas bioestadísticas, que le permitan elaborar inventarios para minimizar el impacto ambiental y el aprovechamiento de los sistemas extensivos a través de métodos y técnicas bioestadísticas, utilizando la estadística del hábitat mediante métodos y técnicas para el desarrollo de proyectos de producción tendientes a la sustentabilidad, utilizando para ello los parámetros de medición del impacto ambiental y proponer instrumentos tecnológicos automatizados, mediante la experimentación en campo y laboratorio para incrementar el rendimiento y aprovechamiento de los recursos empleados, de tal forma que se propicie la transferencia de tecnologías específicas, para mejorar los modelos productivos mediante el intercambio tecnológico en las diferentes áreas de producción.

Establecer los métodos de producción extensiva para minimizar el impacto ambiental y el aprovechamiento de los recursos naturales mediante técnicas y estrategias de producción extensiva, elaborando los inventarios de la tecnología existente que incrementa el rendimiento productivo para la aplicación en una determinada región productiva, mediante la investigación documental y de campo, que le permita ejecutar modelos tecnológicos de producción para realizar los ajustes necesarios a fin de hacer eficiente la relación costo-beneficio de las instituciones a través de herramientas financieras aplicables, para gestionar recursos económicos y jurídicos para la implantación de modelos productivos mediante la formulación y evaluación de proyectos.

Elaborar propuestas tecnológicas a las instituciones para la mejora de sus procesos productivos a través de un modelo de mejora continua, elaborando el plan estratégico para la mejora de los indicadores de la empresa y de los índices de marginalidad regional aplicando metodologías de planeación, que le permitan determinar las herramientas tecnológicas existentes para la producción intensiva bajo

ambientes controlados a través de la investigación documental y de campo, para proponer nuevas herramientas tecnológicas, determinando los requerimientos climáticos y nutricionales de las especies agropecuarias bajo estudio, que permitan determinar las estrategias de implantación del modelo tecnológico para el desarrollo de las instituciones, mediante estudios de viabilidad técnica y económica.

Determinar el tiempo y el capital humano necesario para la implantación del proceso de mejora continua a través de un análisis de cargas de trabajo del personal

Elaborar el modelo de gestión de calidad en función del capital humano de la empresa para la mejora continua de la misma

Diagnosticar los procesos productivos de las instituciones para identificar posibles soluciones a través de estudios comparativos de modelos productivos o de las mejores prácticas del giro

Diagnosticar las tecnologías utilizadas por la institución comparándolas con las normas de legislación y reglamentación aplicables para determinar su pertinencia respecto de las políticas institucionales.

Ejecutar las acciones estratégicas del plan para el cumplimiento de los objetivos de disminución de los índices de marginalidad regional mediante equipos de trabajo y técnicas de control estadístico.

Establecer soluciones tecnológicas acordes a las políticas institucionales para la producción sustentable de la institución mediante la experimentación en campo, para probar modelos tecnológicos de producción, que le permita la evaluación de su factibilidad mediante estudios de viabilidad económica y de investigación en campo.

OPCIONES DE TITULACIÓN

Cubrir con el 100% de los créditos del programa educativo.

LIBERACIÓN DE SERVICIO SOCIAL

La liberación del servicio social se obtiene al cumplimiento satisfactorio de la estadía establecida en 600 hrs. que deberá cumplir el alumno para así dar por comprobadas las competencias adquiridas a través de la práctica profesional.

Estructurar sistemas de producción intensiva adecuados a las especies agropecuarias y zonas climáticas específicas para incrementar el rendimiento utilizando herramientas tecnológicas pertinentes a cada especie