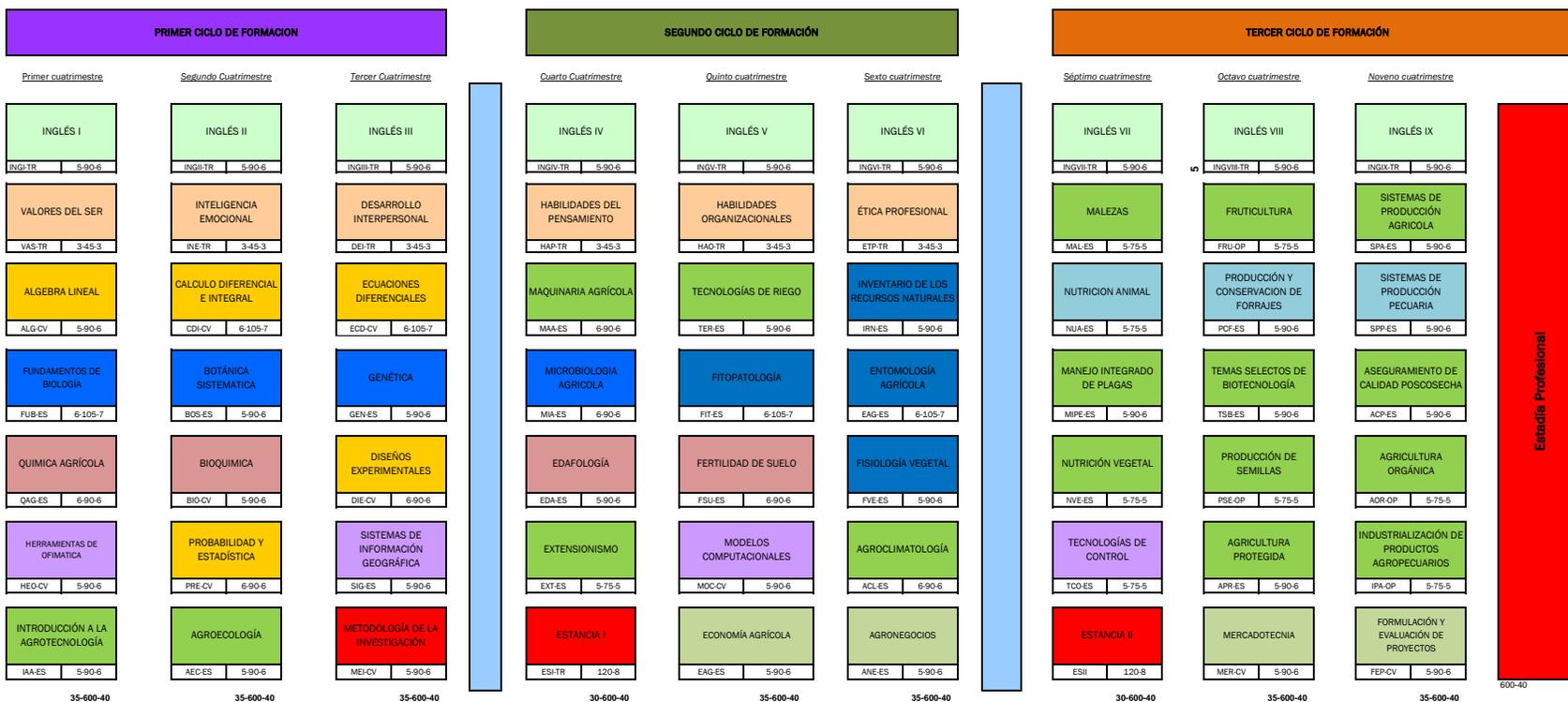


MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE  
INGENIERÍA EN AGROTECNOLOGÍA



DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018

MTRO. FRANCISCO JAVIER DE JESUS MOLLINEDO  
MOLLINEDO  
RECTOR

MTRO. ALAIN LOIS D'ARTOLA BARCELÓ  
DIRECTOR DE CARRERA

SELLO DE RECTORÍA

## MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA EN AGROTECNOLOGÍA

### COMPETENCIAS DEL PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

Conocer los conceptos básicos del sector primario y analiza alternativas de mejora  
Organizar la información mediante técnicas estadísticas para el desarrollo de proyectos en el sector primario.  
Analizar problemas en sector productivo y proponer alternativas de mejora

### PROFESIONAL ASOCIADO EN RECURSOS AGROTECNOLOGICOS 480 hrs.

### COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

Conocer los métodos para transferir tecnologías 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.  
Proponer estrategias para incrementar el rendimiento productivo de los cultivos en una determinada región mediante la investigación documental y de campo.  
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.

### INGENIERO EN AGROTECNOLOGÍA

### COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACIÓN

Determinar las herramientas tecnológicas existentes para la producción intensiva bajo ambiente controlado a través de la investigación documental y de campo.  
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.  
Proponer nuevas herramientas tecnológicas para incrementar el rendimiento en los sistemas intensivos de producción agropecuaria mediante la experimentación en campo.  
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.  
Diagnosticar los procesos productivos de las instituciones para identificar posibles soluciones a través de estudios comparativos de modelos productivos o de las mejores prácticas.  
Establecer soluciones tecnológicas para la producción sustentable del sector productivo mediante la experimentación en campo.  
Implementar los modelos tecnológicos de producción agroalimentaria para promover el desarrollo sustentable de la región.

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018

ASIGNATURAS OPTATIVAS PRIMER CICLO DE FORMACIÓN	
NOMBRE	CREDITOS /HRS

ASIGNATURAS OPTATIVAS SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN	
NOMBRE	CREDITOS /HRS

ASIGNATURAS OPTATIVAS TERCER CICLO DE FORMACIÓN	
NOMBRE	CREDITOS / HRS
ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	5/75
AGRICULTURA ORGÁNICA	5/75
ANÁLISIS INSTRUMENTAL	5/75
ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA ANIMAL	5/75
BIOÉTICA	5/75
DESARROLLO ORGANIZACIONAL Y CONSULTORIA	5/75
DESARROLLO SUSTENTABLE	5/75
ECOLOGÍA GENERAL	5/75
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	5/75
FRUTICULTURA	5/75
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	5/75
INDUSTRIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS	5/75
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	5/75
MUESTREO ESTADÍSTICO	5/75
NUTRICIÓN ANIMAL	5/75
NUTRICIÓN VEGETAL	5/75
PATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA ANIMAL	5/75
PSICULTURA	5/75
POLÍTICA Y LEGISLACIÓN AGROPECUARIA	5/75
PRODUCCIÓN DE SEMILLAS	5/75
PRODUCCIÓN Y SONSERVACIÓN DE FORRAJES	5/75
QUÍMICA NÁLTICA	5/75
REPRODUCCIÓN ANIMAL	5/75
SISTEMAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES	5/75
TEORIA GENERAL DE SISTEMAS	5/75
TERMODINÁMICA	5/75
TIPOGRAFÍA AGRÍCOLA	5/75

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018

MTR. FRANCISCO JAVIER DE JESUS MOLLINEDO  
MOLLINEDO  
RECTOR

MTR. ALAIN LOIS D'ARTOLA BARCELÓ  
DIRECTOR DE CARRERA

SELLO DE RECTORÍA