



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

## FACULTAD DE AGRONOMÍA

### DOCTORADO EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

#### PLAN DE ESTUDIOS

<b>PRIMER SEMESTRE</b>	<b>C</b>
<i>Seminario de Tesis I</i>	2
<i>Elaboración de Propuesta de Investigación</i>	8
<i>Obligatoria Formación I</i>	5
<i>Obligatoria Formación II</i>	5
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>	
<i>Seminario de Tesis II</i>	2
<i>Investigación I</i>	8
<i>Obligatoria Formación III</i>	5
<i>Optativa Formación I</i>	4
<b>TERCER SEMESTRE</b>	
<i>Seminario de Tesis III</i>	2
<i>Investigación II</i>	8
<i>Obligatoria Formación IV</i>	5
<i>Optativa Formación II</i>	4
<b>CUARTO SEMESTRE</b>	
<i>Seminario de Tesis IV</i>	2
<i>Investigación III</i>	8
<i>Estancia de Investigación</i>	4
<i>Libre Elección I</i>	4
<b>QUINTO SEMESTRE</b>	
<i>Seminario de Tesis V</i>	2
<i>Investigación IV</i>	8
<i>Divulgación de Información Científica I (Artículo)</i>	4
<i>Optativa Divulgación I</i>	4
<i>Libre Elección II</i>	4



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

## FACULTAD DE AGRONOMÍA

### DOCTORADO EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

#### PLAN DE ESTUDIOS

<b>SEXTO SEMESTRE</b>	<b>C</b>
<i>Seminario de Tesis VI</i>	2
<i>Investigación V</i>	8
<i>Actividades Académicas y de Investigación</i>	4
<i>Obligatoria Formación V</i>	4
<i>Optativa Divulgación II</i>	4
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>	
<i>Seminario de Tesis VII</i>	2
<i>Investigación VI</i>	8
<i>Divulgación de Información Científica II (Artículo)</i>	4
<i>Obligatoria Formación VI</i>	4
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>	
<i>Aprobación de Tesis</i>	24
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>162</b>



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

## FACULTAD DE AGRONOMÍA

### DOCTORADO EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

#### CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE FORMACIÓN OBLIGATORIA

<b>OBLIGATORIA FORMACIÓN I</b>
<i>Genética Molecular</i>
<i>Manejo de Cultivos en Agricultura Protegida</i>
<i>Fitopatología Molecular</i>
<i>Impacto ambiental y Biorremediación</i>
<i>Cultivo de Tejidos Vegetales Aplicados a la Agricultura</i>
<b>OBLIGATORIA FORMACIÓN II</b>
<i>Métodos Experimentales y Análisis Multivariado</i>
<b>OBLIGATORIA FORMACIÓN III</b>
<i>Mejoramiento Vegetal Asistido</i>
<i>Fertilidad y Riego</i>
<i>Resistencia Genética a Plagas, enfermedades y Herbicidas</i>
<i>Bioprocesos y Diseño de Sistemas</i>
<i>Hidroponia</i>
<b>OBLIGATORIA FORMACIÓN IV</b>
<i>Mejoramiento Genético de Plantas para Condiciones de Estrés Abiótico</i>
<i>Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades en Cultivos Protegidos</i>
<i>Procesamiento de Imágenes</i>
<b>OBLIGATORIA FORMACIÓN V</b>
<i>Exámenes Predoctorales</i>
<b>OBLIGATORIA FORMACIÓN VI</b>
<i>Propuesta Alternativa de Investigación</i>



UANL

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

## FACULTAD DE AGRONOMÍA

### DOCTORADO EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

#### CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE FORMACIÓN OPTATIVAS

<b>OPTATIVA DIVULGACIÓN I Y II</b>
<i>Técnicas de Difusión de la Información Científica I</i>
<i>Técnicas de Difusión de la Información Científica II</i>
<i>Práctica Docente</i>
<b>OPTATIVA FORMACIÓN I</b>
<i>Fertilidad de suelos</i>
<i>Sistema de Riego</i>
<i>Análisis de Suelos</i>
<i>Fábrica de Plantas</i>
<i>Agricultura Orgánica</i>
<i>Diagnóstico Molecular de Enfermedades en Plantas</i>
<i>Física y Química de Suelos</i>
<b>OPTATIVA FORMACIÓN II</b>
<i>Fertilidad de suelos</i>
<i>Sistema de Riego</i>
<i>Análisis de Suelos</i>
<i>Fábrica de Plantas</i>
<i>Agricultura Orgánica</i>
<i>Diagnóstico Molecular de Enfermedades en Plantas</i>
<i>Física y Química de Suelos</i>
<b>CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LIBRE ELECCIÓN I Y II</b>
<i>Diagnóstico Molecular de Enfermedades en Plantas</i>
<i>Bioinformática</i>
<i>Salinidad de Suelos y Calidad de Aguas</i>
<i>Marco Regulatorio Fitosanitario</i>
<i>Física y Química de Suelos</i>