



**UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO**  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE DOCTORADO EN  
CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES

## **PLAN DE ESTUDIOS**

---

**Unidades Académicas participantes:**

- **Facultad de Ciencias Forestales**
- **Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**
- **Facultad de Agricultura y Zootecnia**
- **Instituto de Silvicultura e Industria de la Madera**



## 1. Plan de estudios

El plan de estudios cuenta con una estructura mixta a partir de un tronco común y tramos curriculares que dan énfasis en la formación para la investigación lo que se complementa con materias optativas y una estancia académica externa obligatoria de uno a seis meses de duración, en congruencia todo esto con el modelo académico de la UJED.

El eje transversal del plan de estudios está constituido por la investigación y en el plano vertical los valores que habrá de internalizar el alumno en su formación como investigador, principalmente en la dualidad teoría-práctica.

## 2. Organización del Plan de Estudios

El Programa Institucional de Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Forestales tiene una duración de seis semestres presenciales y un máximo de ocho incluyendo la obtención del grado (según se estipula en el artículo 5 del reglamento interno del PIDCAF).

Atendiendo a las características del alumno y del Programa, algunas materias del tronco común se apoyan parcialmente en las herramientas metodológicas y de la tecnología informática, mientras que el sistema de tutorías personalizadas en todos los semestres permite asegurar la calidad y la flexibilidad.

De acuerdo con la normativa institucional, el tiempo de duración de las materias se calculó en horas semana semestre sin embargo con la finalidad de atender los criterios para el registro en la Secretaría de Educación Pública (SEP) y su evaluación por la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior (COEPES), se calcularon los créditos de acuerdo con los criterios de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES). El plan de estudios está estructurado para desarrollarse por investigación a partir de tres áreas las cuales son las siguientes:



- 1) Área Básica:** El alumno tomará cursos básicos relacionados con las ciencias agropecuarias y forestales.
- 2) Área disciplinar:** Los alumnos tomarán dos cursos optativos de acuerdo con la orientación disciplinaria de su proyecto de investigación. Para ello, el alumno seleccionará junto con su director de tesis los cursos que debe acreditar en el semestre respectivo. Los cursos se ofrecerán por los profesores de las unidades académicas participantes en el programa. No obstante, en los casos en que se requiera, el alumno podrá tomar con el consentimiento del director de tesis, cursos de otros programas educativos considerados de calidad, pertenecientes a la UJED o fuera de ella para complementar su perfil previo a esta formación. Estos cursos pueden considerarse con valor curricular en el programa, previa revalidación y aprobación del Consejo Académico del Programa.
- 3) Área metodológica (Seminarios de investigación):** En esta actividad el alumno integra y difunde sus resultados producto de la actividad científica que desarrolla dentro del programa. Cada seminario de investigación se ofrecerá en alguna unidad académica participante y los avances deberán de presentarse en un evento colectivo semestral. El trabajo de tesis incluye desde la elaboración del protocolo del proyecto, su desarrollo experimental, la presentación y monitoreo de resultados en seminarios de investigación, su publicación en revistas con arbitraje nacional e internacional, hasta la defensa de la tesis doctoral. Adicionalmente y con el objeto de fortalecer las actividades académicas en las tres áreas anteriores y en su trabajo de investigación, es obligatorio que el alumno en algún semestre, entre el segundo y el sexto, desarrolle una estancia académica externa de por lo menos un mes de duración (y de preferencia un semestre completo), ya sea a nivel nacional o internacional.



## Mapa curricular

SEMESTRE	CURSO	HORA/SEMANA/ SEMESTRE	CRÉDITOS
I	Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales	3	6
I	Sistemas de Producción Agrosilvopastoriles	3	6
I	Introducción a la Estadística Experimental	3	6
I	Seminario de Investigación I	4	8
	<b>Subtotal de horas y créditos</b>	13	26
II	Curso optativo	4	8
II	Seminario de Investigación II	8	16
	<b>Subtotal de horas y créditos</b>	12	24
III	Curso optativo	4	8
III	Seminario de Investigación III	8	16
	<b>Subtotal de horas y créditos</b>	12	24
IV	Seminario de Investigación IV	9	18
	<b>Subtotal de horas y créditos</b>	9	18
V	Seminario de Investigación V	9	18
	<b>Subtotal de horas y créditos</b>	9	18
VI	Seminario de Investigación VI	9	18
	<b>Subtotal de horas y créditos</b>	9	18
VII	Redacción de tesis	5	10
	<b>Subtotal de horas y créditos</b>	5	10
VIII	Redacción de tesis	4	8
	<b>Subtotal de horas y créditos</b>	4	8
	<b>TOTAL, DE HORAS/CRÉDITOS</b>	<b>73</b>	<b>146</b>