

Por el cual **se crea el Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL**, adscrito a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y a la Facultad Seccional Duitama de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**

En uso de sus atribuciones legales, en especial las conferidas por la Ley 30 de 1992; por el Decreto 1295 de 2010; por el Acuerdo 108 de 1999 y Acuerdo 066 de 2005, y

CONSIDERANDO:

Que de acuerdo con la Misión Institucional, la Universidad se ha propuesto la formación integral, profesional y ética de sus estudiantes y la búsqueda de la excelencia académica, mediante un Proyecto Institucional en lo científico, lo técnico, lo social y lo cultural, promoviendo el desarrollo de las capacidades humanas de la Comunidad Universitaria, a través de la orientación pedagógica, de la investigación y de la extensión, la interacción con la sociedad y la consolidación del sistema regional universitario.

Que la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia reúne los requisitos exigidos en la Ley 30 de 1992, referente a la capacidad académica, recursos físicos, tecnológicos y financieros para ofrecer el Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL.

Que la UPTC, mediante Acuerdo 108 de 1999, reglamentó lo concerniente a los Estudios de Posgrado.

Que el Acuerdo 066 de 2005, en su Artículo 13 Literal j), asigna como función del Consejo Superior, "Crear y suprimir programas académicos, Sedes Seccionales, Facultades, dependencias administrativas u otras formas de organización institucional, previo concepto del Consejo Académico"

Que el Acuerdo 066 de 2005, en su Artículo 24 Literal k), asigna como función del Consejo Académico, "Recomendar al Consejo Superior la creación o supresión de Programas Académicos."

Que el Decreto 1295 del 20 de abril del 2010, en su Capítulo VII, Artículo 24, establece que los Programas Académicos de Maestría, podrán ser de profundización o de investigación.

Que la creación de programas de Maestría potenciará los Grupos de Investigación y los Programas de Pregrado de la disciplina correspondiente, a través de la dinámica de los estudiantes y se sustentarán los condicionamientos de formación del recurso humano, para las convocatorias a proyectos de investigación, nacionales e internacionales.

Que el Programa de MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL, se sustenta, acorde con las políticas nacionales, en los Grupos de Investigación de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y de la Facultad Seccional Duitama, así como de otras Unidades Académicas de las Facultades de Ciencias, Ciencias de la Salud, Ingeniería y Ciencias de la Educación.

Que la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, cuenta con Docentes con Maestría y Doctorado, en las áreas de Fisiología Vegetal, Poscosecha, Suelos, Biología, Microbiología, Química, Ecología, Economía y Administración de Empresas, cuya actividad docente e investigativa, fortalecerá el cuerpo profesoral del programa y sustentará las propuestas de investigación de los aspirantes a Magister.

Que la creación de la MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL, beneficiará significativamente a los profesionales interesados en esta área del conocimiento, procedentes principalmente del entorno regional en el cual se realizó el estudio de mercados, que comprende los Departamentos de Boyacá, Santander, Meta y Casanare, sin excluir los beneficios para otros sectores del País.

Que los resultados del análisis de mercados del programa propuesto, arrojaron un balance positivo en cuanto al interés por cursar la Maestría en Fisiología Vegetal. De igual manera, la mayoría de aspirantes encuestados, manifestaron estar de acuerdo con las condiciones en las que se ofrecerá el Programa.



Que el Consejo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, en sesión No. 06 del 12 de marzo y sesión No. 07 del 07 de abril de 2010, determinó recomendar ante el Consejo Académico, el proyecto de creación del Programa de MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL.

Que el Consejo de la Facultad Seccional Duitama, en sesión No. 015 del 06 de mayo de 2010, determinó recomendar ante el Consejo Académico, el proyecto de creación del Programa de MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL.

Que el Consejo Académico, en sesión No. 13 del 18 de mayo de 2010, determinó recomendar al Consejo Superior, el Proyecto de Acuerdo "Por el cual se crea el Programa de MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL, en la UPTC".

En mérito de lo expuesto, el Consejo Superior de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia,

ACUERDA:

ARTÍCULO 1°.- Crear el Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL, adscrito a la Escuela de Posgrados - Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, con Sede en Tunja.

ARTÍCULO 2°.- El Programa Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL se identifica con las características descritas en la siguiente Ficha Técnica:

Institución	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Tipo de Programa	Posgrado a nivel de Maestría
Nombre del programa	Maestría en Fisiología Vegetal
Énfasis	Poscosecha o Ecofisiología
Registro SNIES	Por asignar
Título a expedir	Magíster en Fisiología Vegetal
Sede del Programa	UPTC, sedes Tunja y Duitama
Duración de la Maestría	4 semestres académicos
Duración de cada semestre	Dieciséis (16) semanas
Créditos Semestre	12
Total Créditos académicos	48
Jornada	Diurna, con Jornada Extendida
Dedicación	Tiempo Completo
Modalidad	Presencial
Horas Totales Actividad Académica Semanal	12 horas de acompañamiento Docente, 24 horas de trabajo del estudiante.
Nivel académico	Maestría
Formación	Profundización
Periodicidad de Admisión	Semestral según demanda
Número de estudiantes admitidos	15 máximo 20
Valor de la matrícula Semestral	7 SMMLV
E mail	ciencias.agropecuarias@uptc.edu.co
E mail	agronomia@uptc.edu.co

ARTÍCULO 3°.- El Programa de posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL, con énfasis en Ecofisiología o en poscosecha, ofrecerá al estudiante la Maestría en Profundización, acorde con el Artículo 24 del Decreto MEN 1295/10, que a la letra reza: "Los Programas de Maestría podrán ser de profundización o de investigación o abarcar las dos modalidades bajo un único registro". El énfasis (Ecofisiología o Poscosecha) será enunciado en el Acta de Grado.

ARTÍCULO 4°.- El Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL, será presentado por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y La Facultad Seccional Duitama, y estará soportado administrativamente por la Escuela de Posgrados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.

ARTÍCULO 5°.- El Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL, está apoyado por las diferentes Líneas de Investigación que se encuentren activas para cada cohorte en los Grupos de



Investigación de las Facultades de Ciencias Agropecuarias y Seccional Duitama, reconocidos y avalados en el PAE por la Universidad, así como de otras Escuelas y Programas Académicos afines de la UPTC, todos ellos registrados, avalados y/o categorizados por COLCIENCIAS. Se consideran programas afines dentro de la UPTC: Medicina Veterinaria y Zootecnia, Biología, Química, Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental, Ingeniería Ambiental,

ARTÍCULO 6°.- Los objetivos del Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLOGÍA VEGETAL, son los siguientes:

- OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA

Formar Magísteres en Fisiología Vegetal, que respondan a la demanda de recurso humano altamente cualificado y calificado en perfiles básicos y/o aplicados de la disciplina y de los énfasis, con el rigor científico característico de un Programa de Maestría, tanto en la fundamentación académica, como en los valores éticos, para satisfacer las necesidades de las comunidades científicas y del entorno socio-económico, acordes con los principios de valoración, uso sostenible, mejoramiento, manejo y conservación de los recursos biológicos y del ambiente a nivel regional, nacional e internacional.

- OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA

- Estimular la investigación en Fisiología Vegetal como eje de los procesos de formación académica avanzada y del desarrollo agrícola regional.
- Formar profesionales posgraduados íntegros, con valores humanos y competencias disciplinares, basados en el rigor científico y/o crítico, con respeto a la verdad y a la autonomía intelectual y conscientes de la responsabilidad y el riesgo implícito en su trabajo.
- Promover una participación activa de la Fisiología Vegetal en la solución y resolución de problemas agrícolas del entorno, a través de la formación de profesionales posgraduados con énfasis en Poscosecha o Ecofisiología, capaces de afrontar críticamente la historia y el desarrollo de estas áreas del conocimiento frente a los retos impuestos por el entorno.
- Estimular aptitudes reflexivas, argumentativas, propositivas y comunicativas en el campo del conocimiento agrícola que tenga como destinatario la sociedad.
- Permitir y fomentar la interacción entre la UPTC y entidades públicas y privadas para el desarrollo de estudios e investigaciones y para el intercambio de experiencias en el campo de la agricultura.
- Articular la práctica investigativa a líneas y programas de investigación que al mismo tiempo ayuden a avanzar en el conocimiento agrícola, de tal manera que se incida en el entorno regional, nacional e internacional, desde la óptica de la UPTC.
- Contribuir al desarrollo de la investigación en la UPTC, en la región y en el país, en interacción con las comunidades científicas y académicas, dentro y fuera del territorio nacional.

ARTÍCULO 7°.- Los profesores del Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLOGÍA VEGETAL, serán docentes-investigadores vinculados a la Escuela de Ingeniería Agronómica y docentes-investigadores vinculados a la Escuela de Administración de Empresas Agropecuarias, así como a Unidades Académicas afines de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y docentes-investigadores externos, invitados de otras Universidades y Centros de Investigación reconocidos, quienes serán vinculados y remunerados en los términos establecidos en la normatividad institucional vigente.

ARTÍCULO 8°.- El Programa de MAESTRÍA EN FISIOLOGÍA VEGETAL, está dirigido a profesionales de las Ciencias Agropecuarias, Agrónomos, Ingenieros Agrónomos, Biólogos, Licenciados en Biología, Químicos de Alimentos, Ingenieros de Alimentos, Microbiólogos, Ingenieros Forestales, Médicos Veterinarios, Zootecnistas, Médicos Veterinarios y Zootecnistas, Licenciados en Ciencias Naturales y Educación Ambiental y otras áreas afines a las Ciencias Agropecuarias.

ARTÍCULO 9°.- Requisitos de admisión: Los requisitos de admisión se regirán por el Artículo 18 del Acuerdo 108 de 1999, o la norma que lo modifique o complementa.

PARÁGRAFO. Adicionalmente el estudiante que aspire a ingresar a la Maestría en Fisiología

Vegetal, deberá tener el aval de uno de los grupos de investigación de la UPTC, de otras universidades o de un Instituto de investigación reconocido, dentro del cual realizará su Trabajo de Grado.

ARTÍCULO 10°.- Selección: El proceso de selección de estudiantes, se regirá por lo establecido en el Artículo 19 del Acuerdo 108 de 1999, o la norma que lo modifique o complemente.

ARTÍCULO 11°.- El Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLÓGIA VEGETAL, se desarrollará con una dedicación de tiempo completo, bajo la modalidad presencial diurna con jornada extendida. Las horas presenciales con acompañamiento docente se llevarán a cabo de lunes a viernes, según necesidad, y los sábados todo el día.

PARÁGRAFO. Los estudiantes tendrán una dedicación estimada de 36 horas semanales, en su equivalencia proporcional a los créditos del semestre académico (con acompañamiento docente y trabajo autónomo del estudiante), que corresponderán a clases presenciales, apoyo virtual, asesoría del tutor, prácticas de laboratorio, bioensayos, estudio de caso, lecturas dirigidas, entrenamiento y consultas en fuentes de información especializada, seminarios y presentación de resultados de sus trabajos de investigación individual.

ARTÍCULO 12°.- La programación de cada semestre es responsabilidad del Consejo Académico y el estudiante matriculado debe asumir la responsabilidad que la actividad académica le representa, dedicando el tiempo requerido para la asistencia a sesiones con acompañamiento docente, tutorías y demás actividades que se programen, así como para el trabajo independiente, la socialización de experiencias, la preparación de trabajos y para la reafirmación y profundización de conocimientos.

ARTÍCULO 13°.- El Programa de MAESTRÍA EN FISIOLÓGIA VEGETAL, estructura su Plan General de Estudios en los Campos de Formación: Básica, Avanzada y de Profundización con 48 créditos académicos y dos alternativas de énfasis (Ecofisiología y Poscosecha), según el siguiente cuadro:

Componentes de Formación	Asignaturas por énfasis		Número de créditos	Número total créditos
	Ecofisiología	Poscosecha		
Básica *	- Fisiología vegetal básica - Biotecnología e ingeniería genética - Mercadeo		4 4 4	12
Avanzada *	- Ecofisiología Vegetal	- Fisiología de la poscosecha	4	12
	- Problemas sanitarios y nutrición en precosecha	- Problemas sanitarios y desórdenes nutricionales en poscosecha	4	
	- Bioquímica y metabolitos secundarios	- Agroindustria y almacenamiento	4	
Profundización	- Seminario I		4	24
	- Seminario II		4	
	- Seminario III		4	
	- Seminario IV		4	
	- Trabajo de grado		8	
TOTAL			48	48

* Todos los estudiantes matriculados al Programa de Maestría en Fisiología Vegetal deberán cursar las asignaturas del componente básico y de profundización (Asignaturas obligatorias). En cuanto al componente de formación avanzada, los estudiantes tomarán asignaturas electivas, dependiendo de su conveniencia, en el énfasis de Ecofisiología, que se ofrecerá en la sede de Tunja, o Poscosecha, que se ofrecerá en Duitama. A pesar de que cada estudiante haya seleccionado el énfasis de su preferencia, esto no implica que no puedan cursar algunas asignaturas del otro énfasis, cursando de ésta manera una mezcla de asignaturas de ambos énfasis. En este caso, al final del plan de estudios, el Comité de Currículo hará un estudio de las asignaturas cursadas y otorgará al estudiante el énfasis acorde con aquel en el que el estudiante haya cursado el mayor número de asignaturas. De hecho,



todos los estudiantes que cumplan con la totalidad de créditos y requisitos exigidos, recibirán el título de Magíster en Fisiología Vegetal, independiente del énfasis seleccionado.

Adicional a las asignaturas de cada énfasis ofertadas por el Programa, se ofrecerán otras asignaturas que el estudiante podrá cursar en otros Programas de Maestría en la UPTC y que guarden alguna relación con el Programa de Magíster en Fisiología Vegetal. De ésta manera, se logrará una total flexibilidad entre el Programa y los demás Programas de Maestría de la Institución. Se debe hacer énfasis en que con el objetivo de mantener una coherencia entre el Plan de Estudios y el Título otorgado, el aspirante deberá haber cursado en el Programa de MAESTRÍA EN FISIOLOGÍA VEGETAL la totalidad de las asignaturas obligatorias y por lo menos, dos de las materias electivas ofertadas en el presente Programa y aprobadas por el Consejo Académico.

PARÁGRAFO 1. El Consejo Académico, en su calidad de máxima autoridad académica de la Institución, será el encargado de modificar el Plan de Estudios de la Maestría en Fisiología Vegetal, cuando se considere necesario.

PARÁGRAFO 2. Las asignaturas son unidades utilizadas para organizar y estructurar las actividades académicas y permitir su control y registro académico. Pueden tener el carácter de cursos, seminarios, talleres, prácticas, ciclos de conferencias u otras modalidades, previamente autorizadas por el Consejo Académico.

ARTÍCULO 14°.- El Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLOGÍA VEGETAL, tiene una duración de 4 semestres académicos, con un promedio semestral de 12 créditos.

PARÁGRAFO. Cada crédito académico está compuesto por cuarenta y ocho horas de trabajo académico del estudiante, de las cuales dieciséis (16) deben ser presenciales con acompañamiento del docente y treinta y dos (32) horas de trabajo autónomo independiente con asesoría del profesor.

ARTÍCULO 15°.- El Plan de Estudios del Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLOGÍA VEGETAL, está estructurado semestralmente de la siguiente forma:

PRIMER SEMESTRE	
ASIGNATURA	Nº DE CRÉDITOS
Fisiología Vegetal Básica	4
Seminario I	4
Biotecnología e Ingeniería Genética	4
Total Créditos	12
SEGUNDO SEMESTRE	
Electiva I	4
Seminario II	4
Electiva II	4
Total Créditos	12
TERCER SEMESTRE	
Mercadeo	4
Seminario III	4
Electiva III	4
Total Créditos	12
CUARTO SEMESTRE	
Seminario IV	4
Trabajo de grado	8
Total Créditos	12

PARÁGRAFO. El estudiante debe comenzar la fase práctica del Trabajo de Grado al aprobar la asignatura Seminario II.

ARTÍCULO 16°.- La estructura general de la dinámica semestral del Plan de Estudios del Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLOGÍA VEGETAL, es el siguiente:

PRIMER SEMESTRE						
Código	Asignatura	Modalidad	No Créditos	Horas	Horas	Horas
				total	Presen.	Indep.
	Fisiología Vegetal Básica	TP	4	192	64	128
	Seminario I	T	4	192	64	128
	Biotecnología e Ingeniería Genética	TP	4	192	64	128
	Total		12	576	192	384
SEGUNDO SEMESTRE						
Código	Asignatura	Modalidad	No Créditos	Horas	Horas	Horas
				total	Presen.	Indep.
	Electiva I	TP	4	192	64	128
	Seminario II	T	4	192	64	128
	Electiva II	TP	4	192	64	128
	Total		12	576	192	384
TERCER SEMESTRE						
Código	Asignatura	Modalidad	No Créditos	Horas	Horas	Horas
				total	Presen.	Indep.
	Mercadeo	TP	4	192	64	128
	Seminario III	T	4	192	64	128
	Electiva III	TP	4	192	64	128
	Total		12	576	192	384
CUARTO SEMESTRE						
Código	Asignatura	Modalidad	No Créditos	Horas	Horas	Horas
				total	Presen.	Indep.
	Seminario IV	T	4	192	64	128
	Total		4	192	64	128
	Total créditos Maestría		40			

PARÁGRAFO. La Maestría en Fisiología Vegetal, tendrá una actividad académica de 48 créditos, pero en la presente tabla, sólo se relacionan 40 debido a que el Trabajo de Grado no es una asignatura que deba inscribirse; Sin embargo, el Trabajo de Grado tiene una asignación de 8 créditos y es requisito de Grado.

ARTÍCULO 17°.- Las opciones de cursos electivos a ofertar en la MAESTRÍA EN FISIOLÓGIA VEGETAL son:

- Línea de investigación: Relación planta – animal - entorno
Énfasis: Ecofisiología
Electivas: - Ecofisiología Vegetal
- Problemas sanitarios y nutrición en precosecha
- Bioquímica y metabolitos secundarios
- Línea de investigación: Relación planta – animal - entorno
Énfasis: Poscosecha
Electivas: - Fisiología de la poscosecha
- Problemas sanitarios y desórdenes nutricionales en poscosecha
- Agroindustria y almacenamiento

PARÁGRAFO 1. Se abrirán alternativamente varias opciones de electivas por semestre. Éstas podrán ser desarrolladas en módulos por uno o más profesores, de acuerdo con las necesidades e intereses de grupos de estudiantes y la disponibilidad Institucional. Las electivas serán ofertadas por los grupos de investigación de la UPTC que soportan el Programa. Se abrirán aquellas electivas cuyo número de preinscritos supere un número de 8 estudiantes, que paguen el 100 % de los derechos de matrícula. Los estudiantes que decidan no cursar la electiva ofertada, se les ofrecerán asignaturas en otros programas de Maestría de la UPTC, que guarden alguna relación con los objetivos del presente Plan de Estudios. Previa autorización del Comité de Currículo, los estudiantes podrán cursar asignaturas de Maestría en otros Programas de la UPTC o en otras universidades.

PARÁGRAFO 2. Las asignaturas electivas abordarán temas avanzados y serán desarrolladas de acuerdo con los requerimientos de los estudiantes frente a la posibilidad de oferta institucional. Éstas deben retroalimentar el desarrollo de los Proyectos de Investigación o Profundización en el Trabajo

de Investigación individual, que cada estudiante pretenda adelantar como requisito parcial para culminar sus estudios de Maestría, o serán definidas por el Comité Curricular del Programa de Posgrado.

ARTÍCULO 18°.- Sistema de calificaciones:

1. Toda actividad académica prevista en el Plan de Estudios, deberá ser evaluada en forma cualitativa. Las calificaciones, serán: excelente, bueno, satisfactorio e insuficiente. Se consideran aprobatorias: excelente, bueno y satisfactorio.

Para efectos de expedición de certificados, podrá utilizarse la calificación cuantitativa en la escala de cero a cinco (0 – 5,0), con las siguientes equivalencias:

Notas cualitativas y su equivalencia.

Cualitativa	Cuantitativa
Excelente	5,0
Bueno	4,0
Satisfactorio (Nota mínima aprobatoria)	3,5
Insuficiente	Inferior a 3,5

2. En el Programa de Maestría en Fisiología Vegetal, ninguna de las actividades académicas podrá ser validada por suficiencia, ni habilitable. Toda asignatura que se repruebe deberá ser repetida.

3. La homologación de asignaturas en programas internos y/o externos a nuestra Facultad o Universidad será de acuerdo con la recomendación del Comité de Currículo del Programa, organismo que hará un análisis concienzudo del contenido programático de la asignatura y emitirá un juicio que será avalado por el Consejo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias; Sin embargo, la transferencia y homologación sólo será posible en casos de estudiantes que estén cursando otras Maestrías y no otro tipo de posgrado, como especializaciones.

PARÁGRAFO 1. Para aprobar una asignatura, además de la nota mínima aprobatoria (Satisfactorio: 3,5), el estudiante deberá asistir por lo menos al 80% de las actividades programadas en cada asignatura.

ARTÍCULO 19°.- Del trabajo interdisciplinario: El Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLOGÍA VEGETAL, por su naturaleza y transversalidad en los procesos modernos de formación de los profesionales en áreas de las Ciencias Agropecuarias, requiere y promueve el trabajo en grupos disciplinarios, interdisciplinarios y transdisciplinarios, con enfoque innovador en términos de la solución de problemas propios de la disciplina, de la mitigación de impactos sobre el ambiente y los recursos naturales, en función del desarrollo sostenible.

ARTÍCULO 20°.- Permanencia:

El estudiante de la MAESTRÍA EN FISIOLOGÍA VEGETAL perderá su cupo académico por las siguientes causas:

- a) Reprobar por segunda vez la misma asignatura.
- b) Perder cuatro o más asignaturas durante el desarrollo de la Maestría.
- c) Incumplir con el plazo para la entrega y sustentación del Trabajo de Grado, el cual será de dos años después de cursar la totalidad de materias del Posgrado.

PARÁGRAFO 1. Si el estudiante reprueba una asignatura electiva, debe cursar nuevamente la misma asignatura.

PARÁGRAFO 2. La propuesta del Trabajo de Grado, deberá ser presentada al Comité de Currículo de la Maestría, el cual decidirá si es aprobada o no. Si la propuesta es aprobada, deberá ser desarrollada en un tiempo mínimo de cuatro (4) meses y máximo de dos (2) años, contados a partir de la fecha de aprobación. La propuesta de Trabajo de Grado puede ser presentada a consideración del Comité Curricular, una vez el estudiante haya aprobado la asignatura seminario de investigación II.



ARTÍCULO 21°.- Para optar al título de **MAGÍSTER EN FISIOLÓGÍA VEGETAL**, según la normativa vigente, se debe cumplir los siguientes requisitos:

- Tener aceptado para publicación, un Artículo en una revista indexada y haber presentado una ponencia oral, según la normatividad vigente en eventos nacionales o internacionales. Se debe hacer énfasis en que el trabajo presentado en modalidad de ponencia o de artículo debe ser el producto de resultados parciales o totales de investigaciones desarrolladas en el marco del estudio de la Maestría y deben contribuir al mejoramiento de los indicadores de productividad de la UPTC.
- Demostrar competencia lectora en inglés, mediante prueba estandarizada realizada por un Instituto de Idiomas de la UPTC, al finalizar el primer año del Plan de Estudios. El estudiante no podrá inscribir asignaturas del tercer semestre hasta no haber cumplido este requisito.
- Cursar y aprobar la totalidad de los créditos académicos que requiere el Programa de Posgrado, **MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL**.
- Elaborar y sustentar ante jurados, el Trabajo de Grado individual que haya sido aprobado por el Comité Curricular y que se encuentre inscrito en una de las Líneas de Investigación, que soportan el Programa de Posgrado, **MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL**, acorde con la normatividad institucional vigente. La evaluación final que el jurado haga del Trabajo de Grado de la Maestría en Fisiología Vegetal, se regirá por la escala de calificación de cero (0,0) a cinco (5,0), con nota mínima aprobatoria de tres con cinco (3,5).
- Presentar los documentos y recibos de pago de los derechos pecuniarios a que haya lugar, en los términos estipulados en la normatividad vigente por el cual se definen, organizan y reglamentan los Estudios de Posgrado en la UPTC.
- Los demás requisitos establecidos por la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y normas vigentes para tal fin.

PARÁGRAFO. Para poder iniciar la fase práctica del Trabajo de Grado, el estudiante debe presentar a consideración del Comité Curricular el anteproyecto del mismo, ajustado a los requerimientos de la Universidad y con el aval del Director del Trabajo de Grado. El Comité Curricular asignará tres jurados y someterá el anteproyecto a consideración de los mismos (uno de los jurados será el Director del Trabajo de Grado y por lo menos, uno de los jurados restantes debe ser un docente externo). Los jurados emitirán un concepto acerca de la viabilidad del proyecto, dentro de los quince (15) días siguientes a la radicación del mismo. Si el proyecto es aprobado el estudiante podrá dar inicio a la fase práctica del Trabajo de Grado; pero de ser rechazado, el estudiante deberá presentar una propuesta diferente e iniciar nuevamente el proceso para aprobación.

Durante el desarrollo del Trabajo de Grado el estudiante debe presentar informes parciales a los jurados, quienes determinarán si el proyecto se está ejecutando correctamente (el número de informes y las fechas de presentación, serán determinados por el Comité de Currículo en el momento de aprobación del Trabajo de Grado). Los jurados pueden sugerir alguna corrección durante la ejecución y también pueden ordenar la culminación del Trabajo de Grado si no se está llevando a cabo, de acuerdo con los parámetros establecidos en el anteproyecto y las sugerencias en el momento de aprobación del mismo.

La evaluación del informe final del Trabajo de Grado, se llevará a cabo por los tres jurados antes mencionados. Los tres evaluadores serán expertos en el área de trabajo y deberán emitir una valoración del Trabajo de Grado en un tiempo máximo de treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha de radicación del mismo. Los jurados calificarán el informe final y presentarán por escrito el concepto, junto con la calificación al Comité de Currículo, previo plazo establecido por el mismo Comité. La nota del informe final, resulta del promedio de la nota de cada uno de los jurados y representará el sesenta por ciento (60%) de la nota final del Trabajo de Grado (esta nota es inapelable). Ésta evaluación debe ser superior o igual a tres con cinco (3,5) para proseguir con la sustentación pública. En caso de que la valoración de los jurados sea inferior a tres con cinco (3,5), el estudiante deberá optar por la presentación de otro Trabajo de Grado, siempre y cuando cuente con el tiempo suficiente para desarrollarlo (Artículo 20 del presente documento).

Siendo autorizada la defensa pública del Trabajo de Grado, ésta se realizará en un tiempo máximo de diez (10) días calendario, contados a partir de la fecha de entrega de la nota del libro final. La nota de

sustentación pública resulta del promedio de la nota de cada uno de los jurados, la cual es inapelable y representa el 40% de la nota final del Trabajo de Grado.

ARTÍCULO 22°.- Los derechos pecuniarios que debe pagar un estudiante del Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL son:

- Por derechos de matrícula semestral: SIETE (7) SMMLV (Salarios Mínimo Mensuales Legales Vigentes).
- Por derechos de Inscripción al proceso de selección y admisión: 20% del valor de un SMMLV.
- Por derechos de matrícula semestral durante el desarrollo del Trabajo de Grado, después de haber cursado la totalidad de las asignaturas: 50% del valor total de la matrícula (4 SMMLV).
- Por derechos de grado: 50 % del valor de un SMMLV.
- Por derechos de matrícula semestral después de haber terminado y sustentado el Trabajo de Grado: 10% del valor total de la matrícula semestral.
- Los demás derechos que estipule la Universidad.

ARTÍCULO 23°.- Punto de equilibrio:

El punto de equilibrio, para la Maestría en Fisiología Vegetal, a partir del cual se garantiza un funcionamiento adecuado de la misma, será de once (11) estudiantes en los tres primeros semestres de la Cohorte, y cuatro (4) estudiantes para el último semestre. Sin embargo, es de anotar que los costos de funcionamiento se determinaron con un 100% de profesores por cátedra externa, y teniendo en cuenta la disponibilidad de algunos profesores, Magísteres y Doctores de planta, con los cuales cuenta la UPTC, es posible la reducción de costos con respecto a las horas cátedra y por ende en el número de estudiantes del punto de equilibrio para los tres primeros semestres. La formación académica de estos Docentes garantizará la calidad del programa, sin embargo, en áreas en las cuales nuestra Universidad no tiene la fortaleza suficiente para impartir los módulos con excelencia, se cuenta con un cuerpo de Docentes de otras Universidades con las cuales se tienen convenios y que están en disposición de colaborar con el programa, orientando asignaturas de manera parcial o total.

ARTÍCULO 24°.- Acorde con la normatividad vigente, la administración del Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL, estará orientada por la Escuela de Posgrados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, el Comité Curricular del Programa y el Coordinador Académico del Programa, quien debe ser un docente de planta adscrito a la Facultad de Ciencias Agropecuarias.

ARTÍCULO 25°.- En procura de fortalecer los procesos académicos, los excedentes de los recursos económicos generados por el Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL, prioritariamente serán invertidos en la adquisición y el mejoramiento de equipos, que soportan los Programas de Posgrado en la Facultad de Ciencias Agropecuarias y en la Facultad Seccional Duitama de la UPTC.

ARTÍCULO 26°.- El Programa de Posgrado, MAESTRÍA EN FISIOLÓGÍA VEGETAL, complementariamente utilizará como instrumento para alcanzar sus metas, convenios con universidades, centros de investigación, empresas y entidades del orden territorial, departamental, nacional e internacional, entre otras, además de los recursos académicos, físicos y tecnológicos con los que cuenta la UPTC, para el cumplimiento de su Misión Institucional.

ARTÍCULO 27°.- El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su publicación.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Expedido en Tunja, a 09 de junio de 2010.



OSCAR ARMANDO IBARRA RUSSI
Presidente (e)



SILVESTRE BARRERA SÁNCHEZ
Secretario