



Universidad de Panamá
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

FACULTAD

DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Contacto: master.agropecuarias@up.ac.pa / fcamaestrias@gmail.com

Tel: (507) 523-5500

TIPO DEL PROGRAMA

Semipresencial

MODALIDAD DE IMPARTICIÓN

Académica

TOTAL DE CRÉDITOS

51 créditos

MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRÍCOLAS CON ÉNFASIS EN MANEJO DE SUELOS Y AGUAS

TÍTULO QUE OTORGA

- Maestría en Ciencias Agrícolas con Énfasis en Manejo de Suelos y Aguas

PERFIL DE INGRESO

Debe poseer el grado académico mínimo de Licenciatura o su equivalente reconocido por la Universidad de Panamá, según los requerimientos del programa.

Licenciaturas en: Ingeniería Agrícola, Manejo Ambiental y Cuencas Hidrográfica, Ingeniería Agronómica con especialización en Fitotecnia o Zootecnia, cultivos tropicales, Manejo de Recursos Naturales, y licenciaturas equivalentes a las especialidades descritas con experiencias profesionales en el campo sujetas a la aprobación de la comisión Académica del Programa de Maestría:

- Curriculum vitae con foto.
- Copia autenticada del Título básico universitario y de los créditos correspondientes.



Universidad de Panamá
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Contacto: master.agropecuarias@up.ac.pa / fcamaestrias@gmail.com

Tel: (507) 523-5500

TIPO DEL PROGRAMA

Semipresencial

MODALIDAD DE IMPARTICIÓN

Académica

TOTAL DE CRÉDITOS

51 créditos

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Maestría en Ciencias Agrícolas con Énfasis en Manejo de Suelos y Aguas

Aprobado en Consejo de Investigación N° 10-21 del 13/08/2021

Asign Abrev	N°	Asignatura	H.T.	H.P.	H.L.	Total de Horas	Créditos
I SEMESTRE							
MCSA	701	Diseños Experimentales	2	-	2	4	3
MCSA	702	Química de Suelos	2	-	2	4	3
MCSA	703	Hidrología de Cuencas	2	3	-	5	3
MCSA	704	Elaboración de Informes y Documentos Científicos	2	-	-	2	2
Subtotal			8	3	4	15	11
II SEMESTRE							
MCSA	705	Física de Suelos	2	3	-	5	3
MCSA	706	Sistema de Riego, Drenaje y Uso del agua	2	3	-	5	3
MCSA	707	Tópicos Especiales de Fertilidad de Suelos	2	3	-	5	3
MCSA	708	Microbiología del Suelo y agua	2	-	2	4	3
MCSA	709	Tec. de Investigación en Ciencias, Suelos y Agua	2	-	-	2	2
Subtotal			10	9	2	21	14
III SEMESTRE							
MCSA	710	Métodos de Análisis de Suelos, Plantas y Agua	1	-	2	3	2
MCSA	711	Manejo y Conservación de Suelos y Agua	2	3	-	5	3
MCSA	712	Génesis y Clasificación de Suelos	2	3	-	5	3
MCSA	713	Tesis I	1	6	-	7	3
Subtotal			6	12	2	20	11
IV SEMESTRE							
MCSA	714	Manejo de Suelos Tropicales	2	3	-	5	3
MCSA	715	Sistema de Información Geográfica	2	-	2	4	3
MCSA	*	Asignatura Optativa	2	3	-	5	3
MCSA	717	Tesis II	1	10	-	11	6
Subtotal			7	16	2	25	15
TOTAL			31	40	10	81	51
ASIGNATURAS OPTATIVAS							
MCSA	716	Mitigación y Adaptación al Cambio Climático	2	3	-	5	3
MCSA	718	Remediación de Suelos y Aguas	2	3	-	5	3
MCSA	719	Evaluación de Impacto Ambiental	2	3	-	5	3
MCSA	720	Hidrología Avanzada	2	3	-	5	3

* El estudiante deberá elegir una asignatura obligatoria del grupo de las optativas. Queda entendido que la asignatura que se ofrecerá deberá ser del consenso de la mayoría de los estudiantes y previa recomendación del Coordinador de la Maestría