Universidad de Panamá

Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Programa de Maestría en Ciencias Agrícolas con énfasis en Manejo de Suelos y Agua

Aprobado en Consejo de Investigación N° 10-213/08/2021

MODALIDAD ACADÉMICA

I SEMESTRE

Abrev. Número		Asignatura	Créd.	Horas Semanales			Cód. de Asig.	Cód. de Hor	Total de Hor.
				Teo.	Pract.	Lab.			
MCSA	701	Diseños Experimentales	3	2	-	2	30843	3001	64
MCSA	702	Química de Suelos	3	2	-	2	30844	3002	64
MCSA	703	Hidrología de Cuencas	3	2	3	-	30845	3003	80
MCSA	704	Elaboración de Informes y Documentos Científicos	2	2	-	-	30846	3004	32
SUB-TOTAL			11	8	3	4	--	--	240

II SEMESTRE

Abrev. Número		Asignatura	Créd.	Horas Semanales			Cód. de Asig.	Cód. de Hor	Total de Hor.
				Teo.	Pract.	Lab.			
MCSA	705	Física de Suelos	3	2	3	-	30847	3005	80
MCSA	706	Sistema de Riego, Drenaje y Uso del Agua	3	2	3	-	30848	3006	80
MCSA	707	Tópicos Especiales de Fertilidad de Suelos	3	2	3	-	30849	3007	80
MCSA	708	Microbiología del Suelo y Agua	3	2	-	3	30850	3008	80
MCSA	709	Tec. de Investigación en Ciencias, Suelos y Agua	2	2	-	-	30851	3009	32
SUB-TOTAL			14	10	9	2	--	--	336

III SEMESTRE

Abrev. Número		Asignatura	Créd	Horas Semanales			Cód. de Asig	Cód. de Hor.	Total de Hor.
				Teo.	Pract.	Lab.			
MCSA	710	Métodos de Análisis de Suelos, Plantas y Agua	2	1	-	3	30852	3010	64
MCSA	711	Manejo y Conservación de Suelos y Agua	3	2	3	-	30853	3011	80
MCSA	712	Génesis y Clasificación de Suelos	3	2	3	-	30854	3012	80
MCSA	713	Tesis I	3	1	6	-	30855	3013	112
SUB-TOTAL			11	6	12	2	--	--	320

IV SEMESTRE

Abrev. Número		Asignatura	Créd	Horas Semanales			Cód. de Asig	Cód. de Hor.	Total de Hor.
				Teo.	Pract.	Lab.			
MCSA	714	Manejo de Suelos Tropicales	3	2	3	-	30856	3015	80
MCSA	715	Sistema de Información Geográfica	3	2	-	2	30857	3016	64
MCSA	*716	Asignatura Optativa	3	2	3	-	--	--	80
MCSA	717	Tesis II	6	1	10	-	30858	3017	176
Sub-Total			15	7	16	2	--	--	400
Total			51	31	40	10	--	--	1,296

ASIGNATURAS OPTATIVAS o ELECTIVAS (Debe elegir dos asignaturas)

Abrev. Número		Asignatura	Créd	Horas Semanales			Cód. de Asig.	Cód. de Hor.	Total de Hor.
				Teo.	Pract.	Lab.			
MCSA	716	Mitigación y Adaptación al Cambio Climático	3	2	3	-	30859	3018	80
MCSA	716	Remediación de Suelos y Aguas	3	2	3	-	30860	3019	80
MCSA	716	Evaluación de Impacto Ambiental	3	2	3	-	30861	3020	80
MCSA	716	Hidrología Avanzada	3	2	3		30862	3003	80

Nota: 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.