# Universidad de Panamá

## Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

## Facultad de Ciencias Agropecuarias

### Programa de Maestría en Ciencias Agrícolas con énfasis en Recursos Naturales

**Aprobado en Consejo de C.F.T, C.N.E, C.A N°6-13**

**MODALIDAD ACADÉMICA**

**I SEMESTRE**

| Abrev. Número | Asignatura | Créd. | Horas Semanales | | | Cód. de Asig. | Cód. de Horario | Total de Horas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Teo. | Pract. | Lab. | | | |
| MMRN-730 | Diseños Experimentales | 3 | 2 | -- | 3 | 24611 | **5000** | **80** |
| MMRN-731 | Hidrología Avanzada | 3 | 2 | -- | 3 | 24612 | **5001** | **80** |
| MMRN-732 | Manejo de Suelos Tropicales | 3 | 2 | -- | 2 | 24613 | **5002** | **64** |
| MMRN-733 | Sistemas de Información Geográfica (SIG) | 3 | 2 | -- | 2 | 24614 | **5003** | **64** |
| MMRN-734 | Elab. de Informes y Documentos Científicos | 2 | 2 | -- | - | 24615 | **5004** | **32** |
| **SUB-TOTAL** | | **14** | **10** | **--** | **10** | **--** | **--** | **--** |

**II SEMESTRE**

| Abrev. Número | Asignatura | Créd. | Horas Semanales | | | Cód. de Asig. | Cód. de Horario | Total de Horas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Teo. | Pract. | Lab. | | | |
| MMRN-735 | Sistemas Agroforestales | 3 | 2 | -- | 2 | 24616 | **5005** | **64** |
| MMRN-736 | Planificación y Manejo de Áreas Silvestres | 3 | 2 | -- | 2 | 24617 | **5006** | **64** |
| MMRN-737 | Biodiversidad | 3 | 2 | -- | 2 | 24618 | **5007** | **64** |
| MMRN-738 | Conservación de Suelos y Aguas | 3 | 2 | -- | 3 | 24619 | **5008** | **80** |
| MMRN-739 | Téc. de Invest. en Ciencias y Recursos Naturales | 2 | 2 | -- | - | 24620 | **5009** | **32** |
| **SUB-TOTAL** | | **14** | **10** | **--** | **9** | **--** | **--** | **--** |

**III SEMESTRE**

| Abrev. Número | Asignatura | Créd | Horas Semanales | | | Cód. de Asig | Cód. de Horario | Total de Horas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Teo. | Pract. | Lab. | | | |
| MMRN-740 | Manejo de Cuencas Hidrográficas | 3 | 2 | -- | 3 | 24621 | **5010** | **80** |
| MMRN-741 | Bosques Naturales y Plantaciones Forestales | 3 | 2 | -- | 2 | 24622 | **5011** | **80** |
| MMRN-742 | Estudio y Evaluación de Impacto Ambiental | 3 | 2 | -- | 3 | 24623 | **5012** | **80** |
| MMRN-743 | Seminario Taller I de Investigación Aplicada | 2 | 2 | -- | - | 24624 | **5013** | **32** |
| **SUB-TOTAL** | | **11** | **8** | **--** | **8** | **--** | **--** | **--** |

**IV SEMESTRE**

| Abrev. Número | Asignatura | Créd | Horas Semanales | | | Cód. de Asig | Cód. de Horario | Total de Horas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Teo. | Pract. | Lab. | | | |
| MMRN-744 | Seminario Taller II de Investigación Aplicada | 2 | 2 | -- | - | 24625 | **5014** | **32** |
| MMRN-745 | Economía de los Recursos Naturales | 3 | 2 | -- | 2 | 24626 | **5015** | **64** |
| | Asignatura Optativa | 3 | 2 | -- | 2 | | | |
| | Asignatura Optativa | 3 | 2 | -- | 2 | | | |
| MMRN-753 | Seminario I de Tesis en Manejo de Recursos Nat. | 3 | 3 | -- | -- | 24629 | **5020** | |
| MMRN-754 | Seminario II de Tesis en Manejo de Recursos Nat. | 3 | 3 | -- | -- | 24630 | **5021** | |
| MMRN-755 | Tesis de Maestría en Manejo de Recursos Naturales | | | -- | -- | 24631 | **5022** | |
| **Sub-Total** | | **17** | **14** | **--** | **6** | | | |
| **Total** | | **56** | **42** | **--** | **33** | | | |

**ASIGNATURAS OPTATIVAS o ELECTIVAS (Debe elegir dos asignaturas)**

| Abrev. Número | Asignatura | Créd | Horas Semanales | | | Cód. de Asig. | Cód. de Horario | Total de Horas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Teo. | Pract. | Lab. | | | |
| MMRN-746 | Ecofisiología y Producción de Cultivos Tropicales | 3 | **2** | -- | **2** | 24632 | **5016** | **64** |
| MMRN-747 | Hidrología de Cuencas | 3 | **2** | -- | **2** | 24633 | **5017** | **64** |
| MMRN-748 | Génesis y Clasificación de Suelos | 3 | **2** | -- | **2** | 24634 | **5018** | **64** |
| MMRN-749 | Microbiología de Suelos y Aguas | 3 | **2** | -- | **2** | 24635 | **5019** | **64** |

**Nota:** El estudiante deberá elegir dos asignaturas que serán obligatorias del grupo de las optativas. Queda entendido de las asignaturas optativas que se ofrecerán deberán ser del consenso de la mayoría de los estudiantes y previa recomendación del coordinador de la maestría**.**