

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE
HUAMANGA**

ESCUELA DE POSGRADO

**SECCIÓN DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
AGRARIAS**



MAESTRÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS

MENCIÓN EN MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CURRICULA 2017

AYACUCHO – PERÚ

CÉSAR AUGUSTO OLAGUIEL FLORES
Mg. Sc. en Producción Animal
CMVP. 4937

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

| | | | |
|--------|---------------------------------------------------------|-----|-------------|
| PV-713 | <i>bases ecológicas para la producción sostenible</i> | 3.0 | ecología |
| PV-723 | <i>Muestreo estadístico y diseños experimentales</i> | 3.0 | estadística |
| MC-743 | <i>Manejo de recursos hídricos</i> | 3.0 | hidrología |
| MC-733 | <i>Sistema de clasificación y evaluación de tierras</i> | 3.0 | edafología |
| MC-734 | <i>Sistema de información geográfica</i> | 3.0 | ----- |
| PV-734 | <i>Agro ecosistemas</i> | 3.0 | ecología |
| EC-821 | <i>Formulación y evaluación de proyectos en cuencas</i> | 3.0 | ---- |
| MC-833 | <i>Manejo de cuencas hidrográficas</i> | 3.0 | MC-743 |
| DU-812 | <i>Dinámica universitaria</i> | 2.0 | -- |
| SE-791 | <i>Seminario de investigación I</i> | 1.0 | Estadística |
| SE-792 | <i>Seminario de investigación II</i> | 2.0 | SE-791 |
| SE-802 | <i>Investigación – tesis</i> | 5.0 | SE-792 |

ASIGNATURAS ELECTIVAS

| | | | |
|--------|-------------------------------------------------------|-----|-------------|
| PA-754 | <i>Manejo y conservación de pastos naturales</i> | 3.0 | pastos |
| MC-754 | <i>Control de inundación de estructuras fluviales</i> | 3.0 | hidráulica |
| MC-756 | <i>Evaluación de impactos ambientales</i> | 3.0 | PV-713 |
| MC-823 | <i>Ortografía y topografía</i> | 3.0 | ---- |
| MC-843 | <i>manejo forestal</i> | 3.0 | PV-713 |
| MC-853 | <i>economía de los recursos naturales</i> | 3.0 | -- |
| SU-855 | <i>Manejo de suelos tropicales</i> | 3.0 | edafología |
| PV-855 | <i>Agricultura orgánica</i> | 3.0 | PV-734 |
| SU-854 | <i>Manejo y conservación de suelos</i> | 3.0 | edafología. |
| MC-864 | <i>Manejo de áreas protegidas</i> | 3.0 | PV-713 |
| PV-864 | <i>Sistema agroforestal</i> | 3.0 | PV-734 |
| MC-854 | <i>Gestión para el desarrollo de cuencas andinas</i> | 3.0 | PV-713 |


DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR CICLO

PRIMER CICLO

| | | | |
|--------|----------------------------------------------------------|-------|-------------|
| PV-713 | <i>Bases ecológicas para la producción sostenible</i> | 3.0 | ecología |
| PV-723 | <i>Muestreo estadístico y diseños empresariales</i> | 3.0 | estadística |
| MC-743 | <i>Manejo de recursos hídricos</i> | 3.0 | hidrología |
| MC-733 | <i>Sistemas de clasificación y evaluación de tierras</i> | 3.0 | edafología |
| SE-791 | <i>Seminario de investigación I</i> | 1.0 | Estadística |
| | | ----- | |
| | | 13.0 | |

SEGUNDO CICLO

| | | | |
|--------|------------------------------------------|-----|----------|
| MC-734 | <i>Sistema de información geográfica</i> | 3.0 | -- |
| PV-734 | <i>Agroecosistema</i> | 3.0 | ecología |
| SE-792 | <i>Seminario de investigación II</i> | 2.0 | SE-791 |



CÉSAR AUGUSTO OLAGUIVEL FLORES
 Mg. Sc. en Producción Animal
 CMVP. 4937

| | | |
|-----------|------|-------|
| Electivos | 6.0 | ----- |
| | 14.0 | |

TERCER CICLO

| | | | |
|--------|--------------------------------------------------|-------|--------|
| EC-821 | Formulación y evaluación de proyectos en cuencas | 3.0 | -- |
| MC-833 | Manejo de cuencas hidrográficas | 3.0 | MC-791 |
| | Electivos | 6.0 | |
| | | ----- | |
| | | 12.0 | |

CUARTO CICLO

| | | | |
|--------|-------------------------|-------|--------|
| SE-804 | Investigación- tesis | 5.0 | SE-792 |
| DU-812 | Didáctica universitaria | 2.0 | ---- |
| | | ----- | |
| | | 10.0 | |

DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS

| Sigla | denominación | cred. | Requisito |
|---------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| PV-713 | Bases ecológicas para la producción sostenible | 3.0 | ecología |

Aplicación de la ecología en ciencias agrícolas. La ecología como ciencia que estudia sistemas- causa que determina la estructura de la población. Ecología y poblaciones de plagas y malezas. Relación entre características del hábitat y crecimiento. Cultivos, diversidad y equitatividad. Estrategias de la naturaleza y sistemas de producción agrícola sostenibilidad de la producción y factores que la condicionan.

PV-723 muestreo estadístico y diseño experimental 3.0 estadística

Teoría del muestreo. Población y muestra. Probabilístico. Muestreo aleatorio simple. Muestreo estratificado. Muestreo por conglomerados. Principios del diseño de experimento. Diseño completamente aleatorizado. Diseño de bloqueos completos al azar. Diseño en cuadrados latinos. Contraste y comparación múltiples. Análisis de covarianza. Experimentos factoriales. Diseño en parcelas divididas. Diseño de bloque incompletos. Diseño de superficie de respuestas.

MC-743 manejo de recursos hídricos 3.0 hidrología

Se estudia el sistema de agua en el suelo, el movimiento y técnicas de control de la humanidad del suelo en base a la absorción y transporte del agua en la planta. Técnicas de abastecimiento de agua para riego y los diseños de evaluación de los sistemas de riego. Método de riego por aspersión, tipos y sistemas por goteo; características hidráulicas. Principios y procedimientos apropiados para la toma de decisiones de una agricultura rentable.

MC-733 sistema de clasificación y evaluación de tierras 3.0 edafología

Importancia de la información del uso de la tierra. Metodología de clasificación de capacidad de uso de la tierra. Ejecución de un plan de uso de la tierra. Practica de formación del plan de