

## CAPACIDADES DEL INGENIERO AGRÓNOMO FITOTECNISTA

- Proponer metodologías de investigación para el mejoramiento genético de cultivos y la obtención de nuevas variedades.
- Conservar, manejar y utilizar de manera sostenible los recursos fitogenéticos.
- Proponer, propiciar y ejecutar programas de capacitación en el área de producción vegetal.
- Divulgar en forma eficiente tecnologías apropiadas acordes a la realidad nacional.
- Tener bases científicas para gerenciar unidades de producción en el área rural.
- Ejecutar planes de investigación y desarrollo productivo en el área, para coadyuvar en la seguridad alimentaria.
- Producir plantas frutales, forestales y ornamentales en laboratorio, invernadero, vivero y campo.
- Generar estrategias para el manejo integrado de plagas y enfermedades de los cultivos.

## CENTROS UNIVERSITARIOS DE APOYO A LA FORMACIÓN DEL ESTUDIANTE

1. Centro de Investigación en Forrajes CIF “La Violeta”.
2. Centro de Biotecnología y Nanotecnología Agropecuario y Ferestal (CByNAF)
3. Centro de Investigación en Conservación y Mejora de la Biodiversidad Vegetal fe Frutas y Hortalizas (COMBIVE)
4. Laboratorio de Fitopatología
5. Laboratorio de Biotecnología
6. Laboratorio de Entomología
7. Empresa de Semillas Forrajeras SEFO-SAM.
8. Unidad Académica del Valle del Sacta.

## MENCIONES QUE OFRECE EL DEPARTAMENTO

### Mención PROTECCION VEGETAL



Manejo Integrado de Plagas.  
Resistencia Genética a Plagas.  
Micología y Bacteriología.  
Virología y Nematología.  
Fitomejoramiento (I).  
Teoría de la Selección.

### Mención MEJORAMIENTO VEGETAL

Fitomejoramiento (I y II)  
Biotecnología (I y II)  
Resistencia Genética a Plagas  
Teoría de la Selección  
Ecofisiología



### Mención PRODUCCIÓN VEGETAL



Floricultura.  
Horticultura  
Fruticultura del Valle.  
Poscosecha.  
Propagación de plantas.  
Producción y Tecnología de semillas.  
Fruticultura tropical.

FCAPyF – km 5 Av. Petrolera, Cochabamba  
Casilla 4894 – Teléfono 4762383 – Fax 4762385  
agro@agr.umss.edu.bo – www.agr.umss.edu.bo



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS  
PECUARIAS Y FORESTALES  
“Dr. Martín Cárdenas”



## DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA



Profesionales que apoyan la soberanía y seguridad alimentaria de Bolivia



Cochabamba - Bolivia

# DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA

FCAPyF  
UMSS

## MISION

Formar profesionales en producción agrícola sostenible, altamente competentes en la generación e innovación de tecnología, con criterios de manejo técnico, conservación y utilización de los Recursos Fitogenéticos.

## VISION

Ser referente a nivel regional y nacional, en la formación de profesionales en producción vegetal, comprometidos con la seguridad y soberanía alimentaria, para garantizar el bienestar del pueblo boliviano.



## OBJETIVO CENTRAL Y LÍNEAS DE ACCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA

*La opción técnica que apoya la soberanía y seguridad alimentaria de Bolivia*

### INVESTIGACION



- Mejoramiento Genético
- Manejo y conservación de recursos genéticos
- Agronomía de cultivos
- Manejo integrado de cultivos
- Protección vegetal
- Biotecnología
- Socialización de resultados

### PRODUCCION



- Cultivos agrícolas
- Frutales
- Semillas
- Pastos y forrajes
- Plantines forestales
- Hidroponía

### INTERACCION SOCIAL Y SERVICIOS



- Capacitación, asesoramiento directo a productores
- Ferias, demostraciones y transferencia de tecnología
- Laboratorios:
  - Protección Vegetal
  - Calidad de Semillas
  - Biotecnología Vegetal
- Instalación de viveros e invernaderos

### Plan de Estudios

Primer Semestre	Química General. e Inorgánica	Sexto Semestre	Riegos y Drenajes
	Anat. y Fisiología Animal		Dasonomía
	Cálculo I		Genética General
	Dibujo Técnico		Comunicación Agrícola
	Morfol y Anatomía Vegetal		Economía Agrícola
	Sociología Rural		Extensión Agrícola
	Segundo Semestre	Química Analítica	Séptimo Semestre
Cálculo II		Diseños Experimentales	
Física General		Fitomejoramiento I	
Ecología general		Nematología y Virología	
Sistemática Vegetal		Pastos y Forrajes	
Edafología		Biotecnología I	
Tercer Semestre		Agroclimatología	Octavo Semestre
	Fisiología Vegetal	Micología y Bacteriología	
	Fitopatología	Postcosecha	
	Biometría y Estadística	Ecofisiología	
	Fruticultura General	Administración de Empresas	
	Entomología	Planificación de Proyectos	
	Cuarto Semestre	Construcciones Rurales	Noveno Semestre
Fertilidad y Fertilizantes		Fitomejoramiento II	
Informática		Resistencia Genética a Plagas	
Horticultura		Biotecnología II	
Agricultura General		Producción Cultivos Estratégicos	
Fruticultura del Valle		Comercialización y Mercadeo	
Quinto Semestre		Maquinaria Agrícola	Décimo Semestre
	Fruticultura Tropical	Electiva I	
	Floricultura	Modalidades de Titulación:	
	Agricultura Tropical	Excelencia académica	
	Manejo Integrado de Plagas	Examen de grado	
Propagación de Plantas		Tesis de grado	
			Trabajo dirigido