

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	Tecnología Agrícola
	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	Producción y Tecnología de Semillas
	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	Evaluación de Impacto Ambiental
	Fertilidad y Fertilizantes		Fitomejoramiento II
	Informática		Resistencia Genética a Plagas
	Horticultura		Biotecnología II
	Agricultura General		Producción Cultivos Estratégicos
	Fruticultura del Valle		Comercialización y Mercadeo
			Teoría de la Selección
Quinto Semestre	Maquinaria Agrícola	Décimo Semestre	Electiva I
	Fruticultura Tropical		Modalidades de Titulación:
	Floricultura		Excelencia académica
	Agricultura Tropical		Examen de grado
	Manejo Integrado de Plagas		Tesis de grado
	Propagación de Plantas		Trabajo dirigido