



**DECLARACIÓN DE MATERIAS EN ACEFALÍA**  
**PARA EL SEMESTRE I-202X**

**FORM. DOC.UAC-CP**

**CARRERA: INGENIERIA AGRONOMICA**

**No.**

**JEFE DE CARRERA: MS ING MARCO LIVIO VALENZUELA MELGAR**

**FECHA: 17712/2024**

| N° | Semestre | Asignatura                    | Sigla   | Horas | CONTENIDO MINIMO  |
|----|----------|-------------------------------|---------|-------|---|
| 1  | Primero  | Química Inorgánica y Orgánica | INA-101 | 100   | UNIDAD 1: Introducción a la Química.<br>UNIDAD 2: Química General e Inorgánica.<br>UNIDAD 3: Introducción a la química del carbono. (Química Orgánica)<br>UNIDAD 4: Practicas de laboratorio.   |
| 2  | Segundo  | Microbiología                 | INA-108 | 100   | UNIDAD 1: Microorganismos.<br>UNIDAD 2: Biotecnología microbiana.<br>UNIDAD 3: Microbiología ambiental – aplicada.<br>UNIDAD 4: Practicas en laboratorio.   |
| 3  | Segundo  | Agroclimatología              | INA-111 | 100   | UNIDAD 1. Introducción a la evapotranspiración.<br>UNIDAD 2. Datos meteorológicos.<br>UNIDAD 3. Evapotranspiración de referencia.<br>UNIDAD 4. Determinación de la evapotranspiración potencial.<br>UNIDAD 5. SOFTWARE: CLIMWAT, CROPWAT, ABRO 4.0.1<br>UNIDAD 6. Gestión del Riesgo.   |
| 4  | Tercero  | Hidráulica e Hidrología       | INA-214 | 100   | Unidad 1. Propiedades de Fluidos<br>Unidad 2. Hidrostática<br>Unidad 3. Hidrodinámica<br>Unidad 4. Circulación del Agua en Orificios<br>Unidad 5. Circulación del Agua en Vertederos<br>Unidad 6. Circulación del Agua en Tuberías<br>Unidad 7. Circulación del Agua en canales<br>Unidad 8. Hidrología<br>Unidad 9. Obras Hidráulicas<br>Unidad 10. Bombas Hidráulicas.<br>Unidad 11. Programas Computacionales y aplicaciones |

|   |         |                                      |         |     |  |
|---|---------|--------------------------------------|---------|-----|--|
| 5 | Tercero | Fertilidad de Suelos                 | INA-213 | 100 | <p>Unidad 1: Introducción a la fertilidad de suelos</p> <p>Unidad 2: Nutrición mineral de las plantas</p> <p>Unidad 3: Disponibilidad de nutrientes</p> <p>Unidad 4: Determinación y evaluación de la fertilidad</p> <p>Unidad 5: Nitrógeno</p> <p>Unidad 6: Fosforo</p> <p>Unidad 7: Potasio</p> <p>Unidad 8: Calcio y magnesio</p> <p>Unidad 9: Azufre</p> <p>Unidad 10: Micronutrientes</p>   |
| 6 | Quinto  | Manejo de Praderas Nativas           | INA-355 | 100 | <p>UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE PRADERAS</p> <p>UNIDAD 2. TIPOS DE PRADERAS</p> <p>UNIDAD 3. SISTEMAS DE PASTOREO</p> <p>UNIDAD 4. ECOLOGÍA DE LAS PRADERAS</p> <p>UNIDAD 5. MANEJO Y RENOVACIÓN DE PRADERAS</p> <p>UNIDAD 6. IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES EN PRADERAS</p> <p>UNIDAD 7. DETERMINACIÓN DE CAPACIDAD DE CARGA ANIMAL</p> <p>UNIDAD 8. PLAN DE MANEJO DE PRADERAS</p>  |
| 7 | Sexto   | Planificación y Desarrollo Municipal | INA-388 | 100 | <p>Unidad 1: Introducción a la planificación del estado plurinacional de Bolivia</p> <p>Unidad 2: Marco legal de la planificación del estado boliviano</p> <p>Unidad 3: Sistema de planificación del estado plurinacional de Bolivia - SPIE</p> <p>Unidad 4: Subsistema de planificación</p> <p>Unidad 5: Subsistema de seguimiento y evaluación integral de planes</p> <p>Unidad 6: Plan territorial de desarrollo integral - PTDI</p>  |
| 8 | Séptimo | Producción de Cultivos Tropicales    | INA-333 | 100 | <p>Introducción a cultivos Tropicales</p> <p>Importancia de los cultivos tropicales</p> <p>Cultivo de Bananos</p> <p>Cultivo de cítricos</p> <p>Cultivo de palta</p> <p>Cultivo de palmeras (coco, palmito, papaya, otros)</p> <p>Cultivo de piña</p> <p>Cultivo de algodón</p> <p>Cultivo de cabuya</p> <p>Cultivo de especias para condimento (vainilla, ají, locoto, pimienta, etc.)</p> <p>Cultivo de caña de azúcar</p> <p>Cultivo de papa tropical</p> <p>Otros cultivos</p> |

**Mgr. MARCO LIVIO VALENZUELA MELGAR**  
**JEFE DE CARRERA DE INGENIERIA AGRONOMICA**