



**UNJu**  
Universidad  
Nacional de Jujuy

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy  
Tel. (0388) 4221557  
WEB: www.fca.unju.edu.ar

RESOLUCION CAFCA. N° **338/2024**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **28 de mayo de 2024**.

VISTO, el Expediente F.200-3263/2024, mediante el cual el Ing. Agr. Omar Daniel MEDINA (CUIL. 20- 36182518-8– L.P. N° 3574), solicita autorización para el dictado de la Asignatura "Suelos, Biofertilización y Abonos Orgánicos" con orientación en Desarrollo Agroecológico, como optativa para la Carrera Licenciatura en Desarrollo Rural; y

CONSIDERANDO:

Que el Ing. Agr. MEDINA eleva la solicitud en virtud que el objetivo de la asignatura es que los estudiantes puedan aplicar conocimientos relacionados a la nutrición vegetal en sistemas agroecológicos de producción.

Que a fs. 13 vta. la Ing. Agr. Guadalupe Rosa ABDO (CUIL. 27- 13316631-4 – L.P. N° 1005), Coordinadora de la Carrera Licenciatura en Desarrollo Rural y la Comisión de Seguimiento de a Carrera Licenciatura en Desarrollo Rural dan conformidad y aprueban el pedido presentado por el Ing. Agr. MEDINA.

Que a fojas 15, la Comisión de Enseñanza del H.CAFCA ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria N° 07/2024, de fecha 28 de mayo de 2024, con el voto favorable de los ONCE (11) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Autorizar el dictado de la asignatura **SUELOS, BIOFERTILIZACIÓN Y ABONOS ORGÁNICOS** con orientación en Desarrollo Agroecológico, a cargo del Ing. Agr. Omar Daniel MEDINA, como optativa para la Carrera Licenciatura en Desarrollo Rural, según el Anexo Único que forman parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese a Secretaria Académica, a Departamento Alumnos y al docente responsable de la Asignatura antes mencionada en la presente resolución y a la Coordinadora de la Carrera Licenciatura en Desarrollo Rural. Cumplido, ARCHÍVESE.  
jegg.

Mg. SUSANA E. ALVAREZ  
SECRETARIA ACADEMICA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

Dra. NOEMI DEL V. BEJARANO  
DECANA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

ANEXO ÚNICO  
RESOLUCION CAFCA. Nº 338/2024.

**CARRERA: LICENCIATURA EN DESARROLLO  
RURAL**  
**ASIGNATURA: SUELOS, BIOFERTILIZACIÓN Y  
ABONOS ORGÁNICOS**  
**OPTATIVA, CON ORIENTACIÓN EN DESARROLLO  
AGROECOLÓGICO**

**Programa Analítico**

**UNIDAD I:**

Suelo: concepto. Formación del suelo. Meteorización. Perfiles edáficos. Sucesión ecológica primaria. Física de los suelos. Textura, Estructura, Temperatura y Erosión Química de los suelos. Capacidad de intercambio Catiónico, La Solución del Suelo. Potencial Hidrógeno. Salinidad y sodicidad. Carbono Orgánico del suelo. Materia Orgánica (POM y MOAM). La biología del suelo: macro, meso y microorganismos. Su función en los ciclos de los nutrientes, intervención en el flujo de energía, infiltración de agua y aireación del suelo. Bioindicadores. Concepto de calidad y salud del suelo.

**UNIDAD II**

Nutrición vegetal inorgánica. Elementos mayores y menores. Funciones de los minerales en las plantas. La absorción de nutrientes por la raíz. Factores que inciden en la absorción de nutrientes. Nutrición vegetal orgánica. Absorción de sustancias orgánicas. El nitrógeno orgánico en la nutrición vegetal. La rizosfera. Intervención de la microbiología del suelo en la nutrición inorgánica y orgánica de las plantas. Importancia de la nutrición vegetal sobre la sanidad de los cultivos. Trofobiosis. Integración de conceptos: Física, química y biología del suelo coordinadas para favorecer la nutrición vegetal.

**UNIDAD III**

Manejo de suelo. Necesidades de acondicionar el suelo para la agricultura. Nivelación para riego, cosecha de agua y control de erosión hídrica. Cama de siembra y plantación. Herramientas de labranza vertical y horizontal, aspectos generales. Pie de arado. Compactación. Sistemas de Siembra y plantío directo. Biopreparación de suelo. Cultivos de Servicio. Estabilidad estructural. Herramientas utilizadas para el manejo de cobertura. Integración de conceptos: el manejo del suelo para favorecer la nutrición vegetal.

**UNIDAD IV**

Abonos Orgánicos: concepto. Abonos Orgánicos Sólidos: Guanos de diferentes orígenes. Composto, tipos. Lombricompostos. Abonos Verdes. Abonos Orgánicos Líquidas: Fermentos, Supermagros, Tés y Livixiados. Enriquecimientos Microbiológico: producción de microorganismos benéficos. Aspectos legales del Uso de Residuos Orgánicos. Patógenos y Semillas viables en los abonos orgánicos. Tecnologías de aplicación. Integración de conceptos: abonado orgánico como parte del manejo de suelo para favorecer a nutrición vegetal.