



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° 354/2024.

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

VISTO, el Expediente F.200-3306/2024, mediante el cual la Mg. Esp. Ing. Agr. Alcira Nélida Ester **CHOCOVAR** (CUIL. 27- 17402130- 4- L.P. N° 1242), Coordinadora de la Comisión de Seguimiento de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA FORESTAL (TUF)**; eleva planificación docente de la materia "**Conocimientos de Climatología y Edafología**"; y

CONSIDERANDO:

Que la Coordinadora de la Comisión de Seguimiento Mg. Esp. Ing. Agr. **CHOCOVAR** informa que la planificación de la materia **CONOCIMIENTOS DE CLIMATOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA**, que se dicta en el Primer Año, Segundo Cuatrimestre, fue evaluada por la Comisión y revisada por el docente responsable, realizando las correcciones pertinentes, para ser presentada ante el H.CAFCA.

Que el Programa Analítico adjuntado de fojas 2 a 4 del presente expediente, se ajusta a los contenidos mínimos requeridos por la Resolución Ministerial 1925/2017, el cual estará vigente hasta que los docentes propongan algún cambio.

Que a fojas 5, 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: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la materia **CONOCIMIENTOS DE CLIMATOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA**, que se dicta en Primer Año Segundo Cuatrimestre de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA FORESTAL (TUF)**, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese a Secretaría Académica, a Departamento Alumnos y a la Coordinadora de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Tecnicatura Universitaria Forestal. Cumplido, ARCHÍVESE.

jepp.

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

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



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 - 4600 - S. S. de Jujuy
TEL (0388) 4221556 - FAX (0388) 4221547
WEB, <http://www.fca.unju.edu.ar>

ANEXO ÚNICO
RESOLUCION CAFCA. N° 354/2024.

CARRERA: TECNICATURA UNIVERSITARIA FORESTAL

CÁTEDRA: CONOCIMIENTOS DE CLIMATOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA.

Programa Analítico

Unidad N° 1 Nombre de la Unidad: Climatología - Introducción

Contenidos:

- 1.1. Concepto de Meteorología y Climatología
- 1.2. Elementos meteorológicos
- 1.3. Factores Climáticos

Unidad N° 2 Nombre de la Unidad: Clasificación de los Climas

Contenidos:

- 2.1. Métodos de Clasificación
- 2.2. Clasificación de las distintas zonas Climáticas del NOA
- 2.3. Clima de la Provincia de Jujuy

Unidad N° 3 Nombre de la Unidad: La Atmosfera

Contenidos:

- 3.1. Composición de la Atmosfera
- 3.2. Estructura vertical de la Atmosfera
- 3.3. Presión atmosférica. Unidades de medida. Elementos de medición.



UNJu

Universidad
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 - 4600 - S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 - FAX (0388) 4221547
WEB, <http://www.fca.unju.edu.ar>

Unidad N° 4 . Nombre de la Unidad: Radiación

Contenidos:

- 4.1. Leyes de la Radiación
- 4.2. Efecto de la Atmosfera sobre la radiación
- 4.3. Ciclo de calentamiento de la atmosfera
- 4.4. Balance de Radiación.
- 4.5. La radiación en estudios climáticos

Unidad N° 5 . Nombre de la Unidad: precipitación

Contenidos:

- 5.1. Definición de precipitación. Clasificación
- 5.2. Estudio de la Dispersión
- 5.3. Datos de los Observatorios. Sistemas de Registros. Unidades de medida.
- 5.4. Representación Grafica de las precipitaciones.

Unidad N° 6 Nombre de la Unidad: Vientos

Contenidos:

- 6.1. Definición de viento. Clasificación
- 6.2. Estudio de la Dispersión. Régimen de vientos.
- 6.3. Datos de los Observatorios, Sistemas de Registros. Unidades de medida.
- 6.4. aparatos de medición

Unidad N° 7 Nombre de la Unidad: Temperatura

Contenidos:

- 7.1. Factores que regulan la temperatura en la superficie terrestre
- 7.2. Oscilación diaria y anual de temperaturas.
- 7.3. Medidas de temperatura en las estaciones meteorológicas.
- 7.4. Cuadro de resumen de temperaturas
- 7.5. Representación gráfica de la temperatura.
- 7.6. Régimen de heladas.
- 7.7. Cambio climático. Efecto invernadero

Unidad N° 8. Nombre de la Unidad: Balance hídrico

Contenidos:

- 8.1. Concepto. Interpretación. Calculo. Uso en Climatología
- 8.2. Evapotranspiración: Evaporación. Transpiración. Factores climáticos que la afectan. Evapotranspiración Real y Potencial. Evapotranspiración de referencia. Calculo según Penman Monteith.
- 8.3. El papel de los bosques en el ciclo del agua.

Unidad N.º 9 . Nombre de la Unidad: Introducción a la Edafología

Contenidos:

9.1. La Edafología como ciencia: su objeto. Reseña histórica. Relación con otras ciencias. 9.2. Definición de suelo: Su constitución. Componentes Minerales y Orgánicos.

Unidad N.º 10 . Nombre de la Unidad: Genesis y constitución del suelo

Contenidos:

10.1. Secuencias en la formación de los suelos. Pasos generales.
10.2. Material originario
10.3. Arcilla: origen y estructura de los principales grupos.
10.4. Meteorización física, química y biológica. Factores que la afectan
10.5. Edafogénesis. Factores formadores: material original. Clima. Organismos. Relieve. Tiempo. Acción antrópica. Interrelación entre factores.
10.6. Perfil del suelo: horizontes: origen, descripción y nomenclatura.

Unidad N.º 11 . Nombre de la Unidad: Física del Suelo

Contenidos:

11.1. Textura: composición mecánica del suelo y sus partículas. Clases texturales y su influencia en las propiedades del suelo.
11.2. Estructura: tipo, clase y grado. Formación de agregados. Factores que intervienen. Modelos de agregación. Dinámica de la estructura.
11.3. Densidad del suelo: real y aparente. Factores que la afectan. Aplicaciones.
11.4. Aire del suelo: composición. Factores que lo afectan.
11.5. Agua del suelo: ciclo. Propiedades. Fuerzas de retención. Contenido y capacidad hídrica. Coeficientes hídricos. Curvas de retención. Factores que la afectan. Potencial agua. Medición del agua del suelo. 11.6. Dinámica del agua en el suelo. Perfil hídrico. Infiltración. Clasificación del agua en el suelo.

Unidad N.º 12 . Nombre de la Unidad: Físico química del Suelo

Contenidos:

12.1. Fertilidad del suelo. Breves nociones. Diagnostico de la fertilidad en base al análisis de suelo. 12.2. Reacción del suelo: clasificación de acidez. Fuente de acidez y basicidad. Factores que intervienen. 12.3. Medición del pH. Su relación con la fertilidad del suelo. 12.4. Capacidad reguladora. Importancia. Caracterización.



Unidad N.º 13 . Nombre de la Unidad: Manejo y conservación del Suelo

Contenidos:

- 13.1. Conservación de suelos. Utilización de buenas practicas de laboreo de suelos.
- 13.2. Conceptos de erosión. Reconocimiento de procesos erosivos.
Practica paradisminuirlos.
- 13.3. Manejo de suelos forestales.
- 13.4. Normativas provinciales y Nacionales.
- 13.5. Técnicas de muestreo de suelos. Conocimiento de muestras analíticas e interpretación de datos.


Unidad N.º 14 . Nombre de la Unidad: suelos del NOA

Contenidos:

- 14.1. Clasificación de suelos
- 14.2. Cartografía: selección del nivel y escala de trabajo: organización: mapa base, escala, tipos de mapas y finalidades.
- 14.3. Clasificación de suelos por aptitud de uso.
- 14.4. Suelos con aptitud forestal.
- 14.5. Suelos con aptitud forestal de la provincia de Jujuy y el NOA.



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