



**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>

RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **366/2019**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **4 de junio de 2019**.

VISTO, el Expediente F.200-3401/2019, mediante el cual la Mg. Ing. Agr. Alcira Nélide Ester CHOCOVAR, Coordinadora de la Carrera TECNICATURA UNIVERSITARIA FORESTAL, eleva planificación docente de la asignatura **MEDICIONES FORESTALES**, que se dicta en el Segundo Cuatrimestre de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que la Mg. Ing. Agr. CHOCOVAR ha presentado la planificación de cátedra de la asignatura Mediciones forestales, la cual fue analizada y aceptada por la Comisión de Seguimiento de la Carrera.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos requeridos por la Resolución Ministerial 334/03, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria Nº 07/2019, de fecha 4 de junio de 2019, 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 asignatura **MEDICIONES FORESTALES** que se dicta en el Segundo Cuatrimestre de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA FORESTAL**, de acuerdo al ANEXO ÚNICO que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese. Notifíquese. Cumplido, ARCHÍVESE.
gmz.



**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 RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **366/2019**.

MEDICIONES FORESTALES

CARRERA: Tecnicatura Universitaria Forestal – Plan de Estudios 2014

CORRESPONDE AL AÑO ACADÉMICO: Segundo Cuatrimestre

CARGA HORARIA: 90 hs

DOCENTE A CARGO: Mg. Ing. Agr. Cristian Ariel HUMANO

PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad 1: Análisis estructural de las masas forestales

a.-Formaciones boscosas: Diferencias y similitudes entre masas regulares y irregulares. Curvas de clases diamétricas. Clases diamétricas. b.- Variables dendrométricas: diámetro altura la pecho (dap). Altura de fuste. Altura total. Posición sociológica. Cobertura. Sanidad. Calidad de Fuste. C.-Variables dasométricas: Área basal (AB). Volumen. D.- Análisis de la estructura horizontal del bosque: Individuos por ha. Regeneración natural. Distribución por clases diamétricas. E.- Análisis de la estructura vertical: pisos de vegetación. Estratos sociales.

Unidad 2: Análisis dendrométrico de los individuos

a.- Mediciones: dap. Alturas. Métodos de medición: indirecta. Instrumentos de medición.. App. b.- Cubicación: Formulas de Smailan, Newton y Huber. Factor de cubicación. C.- Coeficiente mórfico. Coeficiente mórfico masas nativas. D.- Epidometria. E.-Mediciones de productos foresto-industriales. Unidades. Tablas e índices de conversión. Rendimiento.

Unidad 3: Análisis dasométricos del rodal.

a.- Calculo: Individuos/ha, clases diamétricas. Área transversal. Área basal.- Volumen: volumen aparente. Volumen real.

Unidad 4: Inventarios forestales masas regulares

a.-Masas regulares: Características de la población. Muestreo. Unidades de muestreo (número, tamaño y forma de las parcelas). Error de muestreo. Métodos de muestreo con parcela. Método de muestreo sin parcela. B.- Evaluación de las principales características forestales: diámetro, alturas, área basal y volumen. Árbol tipo. C.- Base de datos: uso de tablas y gráficos dinámicos. Tablas de volumen. C.- Índices de competencia: Reineke. D. Muestreo en el tiempo: parcelas permanentes. e.- Presentación de informe final con los datos relevados.

Unidad 5: Inventario forestal de masas irregulares

a.-Muestreo: cantidad, forma y número de parcelas. Intensidad de muestreo. Error de muestreo. B.- Tipos de inventarios forestales. Sistemático. Al azar. Estratificación. C.- Métodos de muestreo con parcela. Método de muestreo sin parcela. d.- Evaluación de las principales características forestales: diámetro, alturas, área basal y volumen. Cuantificación de la regeneración natural. e.-



**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>

Base de datos: uso de tablas y gráficos dinámicos. Tablas de volumen. f.- Índices de competencia. g. Muestreo en el tiempo: parcelas permanentes. h.- Presentación de informe final con los datos relevados.

Unidad 6: Manejo y Producción

a.- Competencia: concepto. Forma de medirla. B. Manejo masas regulares: tipos de raleos. Momento de raleo. Intensidad adecuada. C.- Manejo de masas irregulares: método de selección. Diámetro mínimo de corta. Turno de corta. Método del árbol futuro. Tasas poblacionales: crecimiento, mortalidad y tránsito. D. Ordenación de la masa. Área de aprovechamiento anual. Existencias maderables. Objetivo de producción. E. Resiliencia del rodal: proyección de la estructura forestal. Teoría de De Liocourt. F.- Sostenibilidad: índices de sostenibilidad forestal.