



**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 **616/2019**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **27 de agosto de 2019**.

VISTO, el Expediente F.200-3642/2019, mediante el cual la Mg. Ing. Agr. Alcira Nélica Ester CHOCOVAR, Coordinadora de la Carrera TECNICATURA UNIVERSITARIA FORESTAL, eleva planificación docente de la asignatura **MECÁNICA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**, que se dicta en el Tercer Cuatrimestre de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que el docente Ing. Agr. Marcelo Javier MONTIEL ha presentado la planificación de cátedra de la asignatura Mecánica y Mantenimiento Industrial, 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 11/2019, de fecha 27 de agosto de 2019, con el voto favorable de los CATORCE (14) 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 **MECÁNICA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL** que se dicta en el Tercer 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 **616/2019**.

MECÁNICA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

CARRERA: Tecnicatura Universitaria Forestal – Plan de Estudios 2014

CORRESPONDE AL AÑO ACADÉMICO: Tercer Cuatrimestre

CARGA HORARIA: 90 hs

DOCENTE A CARGO: Ing. Agr. Marcelo Javier MONTIEL

PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad N° .1. Nombre de la Unidad: MECANIZACION AGRARIA

Contenidos: Ubicación de la maquinaria en los procesos productivos de la explotación forestal. Desarrollo histórico de la mecanización. Nueva visión y misión de la Mecanización. Tendencias y expectativas. La sustentabilidad como objetivo general del uso de la maquinaria agrícola.

Unidad N° .2. Nombre de la Unidad: ELEMENTOS DE MÁQUINAS

Reductores: Tipo de reductores de velocidad. Clasificación por tipo de engranajes. Reductores de velocidad de Sin fin-Corona. Reductores de velocidad de engranajes. Engranajes: Engranajes cilíndricos, cónicos, epicicloidales, cremalleras y corona. Tornillo sinfín: dentados rectos y helicoidales. Cálculo de transmisiones por correas, cadenas y engranajes.

Lubricación. Concepto. Finalidad. Tipos de Lubricantes.

Circuitos neumáticos e hidráulicos. Concepto. Características. Aplicaciones.

Bombas hidráulicas. Concepto. Clasificación. Usos.

Elementos de transmisión de fuerzas por engrane: cadenas y engranajes. Cadena plana, de rodillos y silenciosa.

Unidad N° .3. Nombre de la Unidad: MOTORES DE COMBUSTION INTERNA

Contenidos: Ciclo diesel y naftero de 4 tiempos. *Partes componentes del motor;* sistema de admisión, sistema de escape, sistema de combustible, sistema de encendido, sistema de distribución, sistema de lubricación y sistema de refrigeración.

Combustibles; generalidades, número cetano de combustible diesel.

Unidad N° .4. Nombre de la Unidad: MÁQUINAS DE LA INDUSTRIA



**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>

MADERERA

Contenidos: Estudio del funcionamiento y de las partes de las máquinas y equipos de la industria de la madera. Identificación de elementos susceptibles de desgaste o rotura. Cintas Transportadoras. Definición. Clasificación.

Unidad N° .5. Nombre de la Unidad: ELECTRICIDAD

Contenidos: Conceptos básicos de electricidad.

Motores. Tipos. Clasificación. Usos.

Aparatos de comando y protección eléctrica. Concepto. Aplicaciones.

Unidad N° .6. Nombre de la Unidad: SOLDADURA

Contenidos: Historia. Tipos de soldaduras. Soldadura de Arco. Soldadura MIG y TIG. Conceptos y Fundamentos.