



# UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Teléfono 614-7800 Anexos 211-212 Email: secgeneral@lamolina.edu.pe Apartado 12-056 Lima-Perú

La Molina, 21 de febrero de 2024  
TR. N.º 0069-2024-CU-UNALM

Señor:

Presente.-

Con fecha 21 de febrero de 2024, se ha expedido la siguiente resolución:

**“RESOLUCIÓN N.º 0069-2024-CU-UNALM. - La Molina, 21 de febrero de 2024.**

**CONSIDERANDO:** Que, mediante Resolución FCF N.º 004/2024, de fecha 11 de enero de 2024, la Facultad de Ciencias Forestales aprueba la actualización de sumillas de las asignaturas:

- FR3001 Anatomía de la madera
- FR4004 Construcciones con madera
- FR4008 Economía forestal
- FR2007 Maquinarias y equipos forestales
- FR5016 Planeamiento de empresas forestales
- FR4020 Productos de transformación mecánica de la madera
- FR1005 Introducción a la Ingeniería Forestal
- FR5013 Ordenación de cuencas
- FR2008 Producción agropecuaria

Que, mediante Dictamen N.º 003/2024 CAAC, de fecha 14 de febrero de 2024, la Comisión de Asuntos Académicos y de Currículo recomiendan al Consejo Universitario aprobar la actualización de las sumillas, de acuerdo a lo detallado en la parte resolutive, de la presente resolución; Que, de conformidad con lo dispuesto en el literal a) del artículo 310 del Reglamento General de la UNALM, y estando a lo acordado por el Consejo Universitario en sesión ordinaria de la fecha; **SE RESUELVE: ARTÍCULO 1.** – Ratificar la Resolución FCF N.º 004/2024 de la Facultad de Ciencias Forestales. **ARTÍCULO 2.** – Aprobar la actualización de sumillas de las siguientes asignaturas, quedando redactadas de la siguiente manera:

## **FR3001 Anatomía de la madera**

El curso pertenece al área de formación específica, es de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio. El propósito del curso es estudiar la estructura de la madera de coníferas y latifoliadas, analizar los elementos que la conforman, sus funciones y proceso de formación que permita la identificación de las especies comerciales, con responsabilidad y veracidad para comprender su comportamiento en los diferentes procesos industriales. Comprende: Clasificación de las plantas, origen y subestructura de la madera. Características organolépticas y estructura macroscópica de la madera. Estructura microscópica de las coníferas. Estructura microscópica de las latifoliadas. Claves de identificación, defectos de la madera y la relación de la anatomía con su comportamiento tecnológico.



**La Molina, 21 de febrero de 2024**  
**TR. N.º 0069-2024-CU-UNALM**

-2-

## **FR4004 Construcciones con madera**

El curso pertenece al área de formación específica, es de naturaleza teórico – práctico, de carácter obligatorio, y se imparte en el campus de la universidad y en localidades seleccionadas formando parte del Ciclo de Campo II. El propósito del curso es preparar al estudiante para evaluar y comprobar la capacidad de la madera como material de construcción de acuerdo con el Reglamento Nacional de Edificaciones (2006) y sus homólogos, adquiriendo un conjunto de conocimientos relacionados con el diseño arquitectónico de unidades de vivienda y similares, la clasificación visual de madera aserrada para uso estructural y el diseño estructural con este material de origen natural. Comprende: El diseño arquitectónico y constructivo de unidades de vivienda y similares. La clasificación de la madera para uso estructural. El diseño estructural en madera.

## **FR4008 Economía forestal**

El curso pertenece al área de formación específica, es de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio. El propósito del curso es que el estudiante tome decisiones orientadas al uso sustentable de los recursos forestales y de fauna silvestre aplicando la economía a los procesos productivos del manejo y aprovechamiento; reconociendo el valor de uso indirecto y estimando el valor de uso directo de los recursos forestales y de fauna silvestre. Interpreta el funcionamiento del mercado de los bienes y servicios forestales y de fauna silvestre, así como las condiciones que restringen la actividad de la empresa en la búsqueda del cumplimiento de sus objetivos. Comprende: Combinación de insumos variables e insumos fijos. Capital y su aplicación en la forestería. Rotación económica óptima en plantaciones forestales y bosques naturales con fines maderables. Valoración de recursos forestales y tierra como factor de producción. Selección de tecnologías. Mercado de productos forestales.

## **FR2007 Maquinarias y equipos forestales**

El curso pertenece al área de formación específica, es de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio. El curso tiene como finalidad conocer e identificar el funcionamiento de los motores y de los sistemas de transmisión de movimiento, analiza y evalúa su uso. Conoce, identifica y usa las principales herramientas de mantenimiento, equipos y maquinarias de aprovechamiento forestal. Calcular el volumen de madera para desembosque y transporte en función del rendimiento de máquinas y equipos. En el curso se utilizan criterios de seguridad personal. Comprende: Generalidades. Herramientas de mantenimiento y equipos de aprovechamiento forestal. Máquinas, motores, sistemas y transmisión.



**La Molina, 21 de febrero de 2024**  
**TR. N.º 0069-2024-CU-UNALM**

-3-

### **FR5016 Planeamiento de empresas forestales**

El curso pertenece al área de formación específica, es de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio. Tiene como propósito evaluar la asignación de recursos escasos, así como las alternativas de inversión en el manejo y aprovechamiento de los recursos forestales y de fauna silvestre, para lo cual pronostica el comportamiento del mercado, aplica modelos matemáticos en la asignación de recursos y analiza los indicadores de rentabilidad, desarrollando habilidades para la planificación eficiente de unidades de producción relacionadas a los recursos forestales y de fauna silvestre. Comprende: Aspectos generales de la planificación y planeamiento industrial. Técnicas de pronóstico de ventas. Programación lineal y método de transporte. Plan de producción, técnicas PERT y CPM para el planeamiento y control de la producción. Indicadores de rentabilidad económica y financiera.

### **FR4020 Productos de transformación mecánica de la madera**

El curso pertenece al área de formación específica, es de naturaleza teórico – práctico, de carácter obligatorio, desarrollado en el campus de la universidad y en localidades seleccionadas (Ciclo de Campo II). El propósito del curso es adquirir habilidades para evaluar la manufactura de productos de transformación mecánica de la madera, analizando requisitos y criterios de evaluación de la materia prima, maquinaria y equipo, rendimiento, eficiencia y productividad del proceso de fabricación, control de calidad y normalización del producto, en función a las exigencias del producto final. Comprende: Productos forestales de transformación mecánica. Productos de madera sólida. Productos de madera reconstituida. Distribución de planta en industrias de transformación mecánica.

### **FR1005 Introducción a la Ingeniería Forestal**

El curso pertenece al área de formación específica, es de naturaleza teórico-práctico y de carácter obligatorio. El propósito del curso es brindar conocimientos básicos de los recursos forestales y de fauna silvestre, así como sus diferentes bienes y servicios. Muestra el contexto mundial y nacional del recurso forestal y de fauna silvestre y los posibles campos de acción del Ingeniero Forestal. Comprende: Recursos forestal y de fauna silvestre e institucionalidad. Funciones, campos de acción profesional y alcance social del ingeniero forestal.

### **FR5013 Ordenación de cuencas**

El curso pertenece al área de formación específica, es de naturaleza teórico – práctico y de carácter obligatorio. El propósito del curso es analizar la relación de los recursos naturales, especialmente de los recursos forestales y el agua en general, bajo el contexto de las cuencas hidrográficas; reconociendo su importancia como unidades territoriales de planificación y gestión, destacando además los servicios ecosistémicos que proveen los bosques, plantaciones y otras formas de vegetación en la provisión, regulación hídrica y control de erosión. Comprende: definiciones y conceptos básicos sobre cuencas; recursos hídricos y manejo/ordenación de cuencas en el Perú; el ciclo hidrológico y el balance hídrico; hidrología forestal; problemas y conflictos derivados del uso del suelo; tratamientos correctivos de suelos y aguas degradados; y la planificación en la ordenación de cuencas.



# UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Teléfono 614-7800 Anexos 211-212 Email: secgeneral@lamolina.edu.pe Apartado 12-056 Lima-Perú

La Molina, 21 de febrero de 2024  
TR. N.º 0069-2024-CU-UNALM

-4-

## FR2008 Producción agropecuaria

El curso pertenece al área de formación específica, es de naturaleza teórico – práctico, de carácter obligatorio. El propósito del curso es brindar conocimientos básicos sobre la producción agrícola y la producción pecuaria, dando énfasis en el primer caso a la agrotecnia y en el segundo caso, al tratamiento de los pastos naturales y la producción de forrajes. De esta manera se pretende complementar la formación del estudiante, incidiendo en aspectos de promoción agraria con un enfoque integral, que facilite el análisis y toma de decisiones en el medio rural. Comprende: Aspectos generales de la producción agropecuaria en el Perú, Introducción a la alimentación animal, Establecimiento de pasturas, Manejo de pasturas, Producción animal, Labores culturales en la producción agrícola, Sistemas de producción. Regístrese, comuníquese y archívese. Fdo.- Américo Guevara Pérez- Rector- Fdo.-Jorge Pedro Calderón Velásquez- Secretario General- Sellos del Rectorado y de la Secretaría General de la Universidad Nacional Agraria La Molina". Lo que cumplo con poner en su conocimiento.

Atentamente,

SECRETARIO GENERAL



c.c.: OCI,R,VR.AC.,FACULTAD,INTERESADO