

Documento final integrador con síntesis de lo planteado y analizado por las cuatro mesas

Propuesta mínima de currículo común

**VIII TALLER PEDAGÓGICO ACOFIA
BOGOTÁ, MAYO 26 Y 27 DE 2022**

**HÉCTOR JAIR VELA MEDINA
FABIO R. LEIVA BARÓN**

VIII TALLER PEDAGÓGICO DE ACOFIA

El presente documento recoge de manera sintética la labor realizada por las mesas de trabajo, durante el VIII TALLER PEDAGÓGICO DE ACOFIA, en el desarrollo de una propuesta mínima de currículo común orientada a garantizar la calidad de las carreras de Ingeniería Agronómica y de Agronomía y favorecer el intercambio de profesores y estudiantes a nivel nacional. Al final del trabajo de cada mesa se plantean algunos elementos para el debate en aspectos en los cuales no existe aun consenso. Al finalizar el documento se presentan recomendaciones generales para continuar con este importante trabajo.

Las mencionadas mesas de trabajo se dividieron en **ciencias básicas, fitotecnia, básicas de ingeniería y socioeconómicas.**

MESA DE CIENCIAS BÁSICAS Y EXTRACURRICULARES:

Asignatura:

MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES

Propuesta 2022

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: El curso busca reforzar conocimientos de la formación secundaria y media, como preparación para los cálculos diferencial e integral y su vida profesional. *

Asignatura:

CÁLCULO DIFERENCIAL

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Se requiere para comprender matemáticamente el comportamiento de fenómenos físicos, biológicos y químicos, y la modelación estadística, así como incentivar el razonamiento lógico.

* **Elementos para el debate:** al respecto no hubo consenso entre los integrantes del taller. Varias facultades plantean que respecto a las matemáticas fundamentales se presentan problemas que vienen desde la educación media y que esto se puede suplir con cursos de nivelación que no impliquen créditos dentro del currículo.

Asignatura:

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

CÁLCULO INTEGRAL

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Se requiere para comprender matemáticamente el comportamiento de fenómenos hidráulicos, cálculo de áreas y volúmenes de cosecha, así como profundizar en el razonamiento lógico y abstracto.

Asignatura:

FÍSICA MECÁNICA

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Entendimiento de fenómenos físicos y desarrollo de procesos mecánicos, los cuales empleará en asignaturas del área de ingeniería.

Asignatura:

TERMODINÁMICA

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: El curso proporcionará los fundamentos para los cursos del manejo postcosecha y procesos agroindustriales.

Asignatura:

BIOLOGÍA GENERAL

Propuesta 2022

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Refuerza conceptos básicos sobre el origen, diversidad y los niveles de organización de la vida, y proporciona elementos para abordar cursos posteriores en el área de biología y química.

Asignatura:

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Propuesta 2022

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: El curso proporciona elementos básicos de organización celular y los procesos bioquímicos al interior y exterior de la célula, de gran importancia en la reproducción y funcionamiento de los organismos.

Asignatura:

ECOLOGÍA

Propuesta 2022

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Este curso aborda los conceptos generales para comprender las relaciones entre el ambiente y los organismos, en las diferentes escalas espaciales, partiendo desde la autoecología y los individuos, hasta los flujos de materia y energía a nivel planetario.

Asignatura:

QUÍMICA GENERAL

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Refuerza conceptos básicos sobre química inorgánica, fundamental para comprender procesos químicos del suelo y las plantas.

Asignatura:

QUÍMICA ORGÁNICA

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Aprende conceptos básicos de la química de moléculas orgánicas y sus interacciones para entender los procesos bioquímicos de los organismos vivos.

Asignatura:

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

BIOQUÍMICA VEGETAL

Propuesta 2022

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Conocer los procesos metabólicos que ocurren en las plantas, y sus implicaciones en la fisiología y producción vegetal.

Comentarios:

Bioquímica Vegetal, se amplió nominación y se redujo a 3 créditos.

Desde los programas es necesario desarrollar espacios de discusión con los departamentos que ofrecen las asignaturas de las áreas básicas para que los contenidos ayuden a entender su aplicación en los fenómenos biológicos para que los estudiantes apropien el conocimiento.

NOTA: Se propone incluir el curso Taller de Expresión Oral y Escrita de 3 créditos para reforzar y enlazar el desarrollo de manuscritos y formas de comunicación verbal, transversales al desarrollo de cursos de Básicas de Ingeniería, Fitotecnia y Socioeconómicas.

ELEMENTOS PARA EL DEBATE:

1. No se llegó a consenso sobre si las básicas deben o no tener orientación específica hacia el área agronómica, ya que las estas asignaturas también ayudan en procesos de abstracción y modelación. Además, el hecho que estudiantes de distintas carreras se encuentren en un mismo espacio académico, tal y como se dictan esas asignaturas en algunas universidades, es un valor agregado y favorece la interacción académica. De otro lado, es importante revisar que uso se da a las asignaturas básicas en asignaturas avanzadas del programa curricular.
 2. Al respecto de matemáticas fundamentales no hubo consenso entre los integrantes del taller. Varias facultades inician esta área en el currículo directamente con cálculo y plantean que las debilidades respecto a las bases de matemáticas vienen desde la educación media, lo cual puede suplirse con cursos de nivelación que no impliquen créditos dentro del currículo.
 3. De manera similar, es el caso de otras debilidades que vienen desde la educación media, p. ej. lectoescritura, se pueden suplir con cursos de nivelación que no impliquen créditos dentro del currículo. Esto se maneja así en diferentes facultades con programas de ingeniería agronómica
-

MESA DE FITOTECNIA:

SUB-ÁREA SANIDAD VEGETAL

Asignatura:
MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA
Propuesta 2022
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: Bases fundamentales para el inicio en el conocimiento de los microorganismos de importancia económica y ambiental en el entorno de los cultivos agrícolas.

Asignatura:
FITOPATOLOGÍA
Propuesta 2022
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: Inicio disciplinar en el campo del conocimiento de los microorganismos patogénicos limitantes de la producción agrícola.

Asignatura:
MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES
Propuesta 2021
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: Formación disciplinar en el conocimiento de los métodos armoniosos del manejo integral de las enfermedades con enfoque preventivo. Con base en un fuerte conocimiento técnico, científico, social de los patosistemas (estreses bióticos y abióticos), para hacer sostenibles los sistemas.

Asignatura:
ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA
Propuesta 2022
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: Inicio disciplinar en el campo del manejo de los insectos dañinos en los sistemas de producción vegetal.

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

Asignatura:
MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
Propuesta 2021
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: Conocimiento formativo en la biología y ecología de los insectos de importancia económica en los cultivos, y principios del control y de las prácticas de manejo integrado.

Asignatura:
MALHERBOLOGÍA
Propuesta 2022
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: Conocimiento formativo en la biología y ecología de las plantas de importancia económica asociadas a los cultivos, y principios del control y de las prácticas de manejo integrado.

Asignatura:
EPIDEMIOLOGÍA AGRÍCOLA
Propuesta 2021
Electiva
Créditos mínimos: 3

Justificación: Incorporación de las bases conceptuales de las interacciones presentes en la ecología y el desarrollo de las enfermedades de importancia en finca y territorio, con base en la interpretación de las relaciones presentes en el triángulo de la enfermedad y la epidemia (manejo de poblaciones, plantas, patógenos, ambiente y la intervención del ser humano).

Asignatura:
CONTROL BIOLÓGICO
Propuesta 2021
Electiva
Créditos mínimos: 3

Justificación: Enfoque de alternativas biológicas amigables con el medio ambiente para el manejo de problemáticas fitosanitarias.

Asignatura:

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

MANEJO DE PLAGUICIDAS

Propuesta 2022

Electiva

Créditos mínimos: 3

Justificación: Los estudiantes conozcan el fundamento de las buenas prácticas en el uso seguro y eficaz de plaguicidas agrícolas tanto de síntesis química como biológicos.

SUB-ÁREA FISIOLÓGÍA VEGETAL

Asignatura:

BOTÁNICA GENERAL

Propuesta 2022

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Bases conceptuales de la anatomía y morfología de las plantas, objeto de estudio de la Agronomía y la Ingeniería Agronómica.

Asignatura:

BOTÁNICA TAXONÓMICA

Propuesta 2022

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Conocimiento de los principios que rigen la organización y sistematización de las especies vegetales.

Asignatura:

FISIOLÓGÍA VEGETAL

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Conocimiento de los procesos que rigen el funcionamiento de las plantas para su aprovechamiento y entendimiento de la interacción con el ambiente.

Asignatura:

FISIOLÓGÍA DE CULTIVOS

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA**

Justificación: Análisis del crecimiento y desarrollo de la planta, su nicho ecológico e interacción con el medio, en búsqueda de alcanzar la productividad fundamentada en la sostenibilidad, equidad y competitividad.

Asignatura:

POSCOSECHA

Propuesta 2022

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Conocimientos del manejo adecuado de los productos agrícolas en búsqueda de la conservación para mantener calidad, a través del estudio de su fisiología.

Asignatura:

PROPAGACIÓN DE PLANTAS

Propuesta 2022

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Entendimiento de las características de la reproducción sexual y asexual de las plantas para seleccionar los métodos de multiplicación adecuados en los cultivos.

Asignatura:

BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

Propuesta 2021

Electiva

Créditos mínimos: 3

Justificación: Profundización de las técnicas de multiplicación de plantas para producir o modificar alimentos y/o mejorar plantas, contribuyendo a una agricultura más eficiente y sostenible.

Asignatura:

FISIOLOGÍA DE LAS SEMILLAS

Propuesta 2022

Electiva

Créditos mínimos: 3

**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA**

Justificación: Profundización de los procesos fisiológicos inherentes a las reservas nutricionales, desarrollo, maduración y mantenimiento de las semillas, bases de la producción y la seguridad alimentaria.

SUB ÁREA MEJORAMIENTO VEGETAL

Asignatura:
GENÉTICA VEGETAL
Propuesta 2022
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: Conceptos básicos de la herencia y sus leyes, variabilidad de caracteres, formas de reproducción y composición genética de las poblaciones vegetales.

Asignatura:
FITOMEJORAMIENTO
Propuesta 2022
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: Conocimiento de las técnicas y métodos del mejoramiento asistido, clásico y moderno, en función de la obtención de material vegetal con características deseables para los productores y consumidores.

Asignatura:
RECURSOS FITOGENÉTICOS
Propuesta 2022
Electiva
Créditos mínimos: 3

Justificación: Caracterización de los recursos fitogenéticos y conservación de germoplasma para fines de mejoramiento genético para el manejo de los estreses bióticos y abióticos, seguridad y soberanía alimentaria, entre otros.

SUB-ÁREA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

Asignatura:

INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS O AGROPECUARIAS - ICA

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Conocimientos básicos que permitan conocer el quehacer del Ingeniero Agrónomo o Agrónomo y sus disciplinas.

Asignatura:

AGROECOLOGÍA

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Entender y comprender el agroecosistema desde la relación del hombre con los componentes del sistema de producción, en función de integrar las prácticas agroecológicas.

Asignatura:

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN I

Propuesta 2022

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: El estudio de los sistemas de producción agrícolas de importancia para el país y sus regiones, y su diseño y manejo agronómico, permite al estudiante conocer las variables explícitas e implícitas de los agronegocios estratégicos.

La especificación de los cultivos que se estudien en esta asignatura debe responder a las necesidades de la región pensando en el desarrollo rural, seguridad alimentaria y agroindustrial.

Asignatura:

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II

Propuesta 2022

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: El estudio de los sistemas de producción agrícolas de importancia para el país y sus regiones, y su diseño y manejo agronómico, permite al

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

estudiante conocer las variables explícitas e implícitas de los agronegocios estratégicos.

La especificación de los cultivos que se estudien en esta asignatura debe responder a las necesidades de la región pensando en el desarrollo rural, seguridad alimentaria y agroindustrial.

Asignatura:
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN III
Propuesta 2022
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: El estudio de los sistemas de producción agrícolas de importancia para el país y sus regiones, y su diseño y manejo agronómico, permite al estudiante conocer las variables explícitas e implícitas de los agronegocios estratégicos.

La especificación de los cultivos que se estudien en esta asignatura debe responder a las necesidades de la región pensando en el desarrollo rural, seguridad alimentaria y agroindustrial.

Asignatura:
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN IV
Propuesta 2022
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: El estudio de los sistemas de producción agrícolas de importancia para el país y sus regiones, y su diseño y manejo agronómico, permite al estudiante conocer las variables explícitas e implícitas de los agronegocios estratégicos.

La especificación de los cultivos que se estudien en esta asignatura debe responder a las necesidades de la región pensando en el desarrollo rural, seguridad alimentaria y agroindustrial.

ELEMENTOS PARA EL DEBATE: varias facultades expresaron dificultades para mantener los tres cursos de la propuesta de la mesa: Microbiología Agrícola, Fitopatología y Manejo Integrado de Enfermedades, proponen que realmente sean 2 (Microbiología Agrícola y Manejo Integrado de Enfermedades)

MESA DE BÁSICAS DE INGENIERÍAS:

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

Asignatura:

TOPOGRAFÍA

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Se encuentra en un mayor porcentaje en las facultades que pertenecen a ACOFIA y es parte fundamental de la formación del Ingeniero Agrónomo y Agrónomo.

Asignatura:

GEOMÁTICA

Propuesta 2022 / ajuste nombre

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Por ser la Geomática una ciencia más amplia que el sistema de Información Geografía y es transversal a todas las áreas de la Ingeniería Agronómica y es parte fundamental de la formación del Ingeniero Agrónomo y Agrónomo.

Asignatura:

BIOESTADÍSTICA

Propuesta 2022 / ajuste nombre

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Se encuentra en un mayor porcentaje en las facultades que pertenecen a ACOFIA y es parte fundamental de la formación del Ingeniero Agrónomo y Agrónomo.

Asignatura:

DISEÑO EXPERIMENTAL

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Se encuentra en un mayor porcentaje en las facultades que pertenecen a ACOFIA y es parte fundamental de la formación del Ingeniero Agrónomo y Agrónomo.

Asignatura:

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

AGROCLIMATOLOGÍA

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Se encuentra en un mayor porcentaje en las facultades que pertenecen a ACOFIA y es parte fundamental de la formación del Ingeniero Agrónomo y Agrónomo.

Asignatura:

MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: En la mecánica de fluidos se definen los modelos matemáticos de estos y la hidráulica aplica esos modelos matemáticos en la solución de problemas de Ingeniería Agronómica.

Asignatura:

RIEGOS Y DRENAJES

Propuesta 2021

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Se encuentra en un mayor porcentaje en las facultades que pertenecen a ACOFIA y es parte fundamental de la formación del Ingeniero Agrónomo y Agrónomo.

Asignatura:

FORMACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS

Propuesta 2022 / Ajuste nombre

Obligatoria

Créditos mínimos: 3

Justificación: Por ser la Formación y Clasificación de Suelos el principio de la enseñanza de los suelos.

Asignatura:

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y BIOLÓGICAS DE SUELOS

**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA**

Propuesta 2022 / Ajuste nombre
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: No pudimos llegar a consenso en el nombre de la asignatura por lo cual consideramos que se debe consultar a expertos en el tema. *

Asignatura:
FERTILIDAD DE SUELOS
Propuesta 2022 / Ajuste nombre
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: No pudimos llegar a consenso en el nombre de la asignatura por lo cual consideramos que se debe consultar a expertos en el tema. *

*Al respecto no hubo consenso al interior de la mesa como consta en el acta.

Asignatura:
MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS
Propuesta 2021
Obligatoria o electiva
Créditos mínimos: 3

Justificación: No pudimos llegar a consenso en si debe ser una asignatura obligatoria o electiva, consideramos que se debe consultar a expertos en el tema. *

*Al respecto no hubo consenso al interior de la mesa como consta en el acta.

Asignatura:
MAQUINARIA Y MECANIZACIÓN AGRÍCOLA
Propuesta 2022 / Ajuste nombre
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: Se encuentra en un mayor porcentaje en las facultades que pertenecen a ACOFIA y es parte fundamental de la formación del Ingeniero Agrónomo y el Agrónomo.

Comentarios:

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

Es necesario consultar a docentes, investigadores, expertos de otras instituciones, asociaciones de Ingenieros, Sociedades Colombianas e Internacionales de esas áreas sobre cuál debería ser el nombre y los contenidos de la asignatura. *

*Al respecto no hubo consenso al interior de la mesa como consta en el acta.

ELEMENTOS PARA EL DEBATE:

1. La obligatoriedad de la asignatura topografía se consideró debatible. Es importante revisar elementos de la asignatura de topografía que podrían verse en la asignatura geomática.
2. Respecto al área de bioestadística, es importante reforzar el tema de muestreo, necesario para fortalecer la labor de asistencia técnica.

MESA DE SOCIOECONOMICAS:

ÁREA DE DESARROLLO RURAL

Asignatura:
SOCIOLOGÍA RURAL
Propuesta 2021
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: En la sociología rural se deben abordar los componentes sociohistóricos, caracterización de comunidades rurales.

Asignatura:
DESARROLLO RURAL
Propuesta 2021
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: Políticas y modelos de desarrollo agrario, que se insertan en modelos de desarrollo del país. Importancia e impactos.

Asignatura:
EXTENSIÓN RURAL
Propuesta 2021
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

Justificación: Generar estrategias de diagnóstico, transferencia de tecnología, dialogo de saberes, resolución de conflictos, aprender metodologías y herramientas de extensión.

Asignatura:
LEGISLACIÓN Y NORMATIVIDAD AGROPECUARIA

Propuesta 2021

Electiva

Créditos mínimos: 3

Justificación: Si bien se deben ver en diferentes asignaturas del pensum, es importante generar un electivo, para que el estudiante que desee profundizar y comprenda la estructura legislativa agraria colombiana y la normatividad asociada, y sus implicaciones en el desarrollo del sector.

Asignatura:
POLÍTICA AGRARIA

Propuesta 2021

Electiva

Créditos mínimos: 3

Justificación: Entender porque surgen políticas públicas, sectorial y empresarial y su efecto en el direccionamiento del sector y la orientación de la legislación.

Asignatura:
RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS RURALES

Propuesta 2021

Electiva

Créditos mínimos: 3

Justificación: En el contexto del actual proceso de paz quienes quieran profundizar en resolución y técnicas de conflictos.

ÁREA DE GESTIÓN Y ECONOMÍA

Asignatura:
GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA

Propuesta 2022 / ajuste de nombre

Obligatoria

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

Créditos mínimos: 3

Justificación: El nombre original era Administración, el cual resulta muy general, por lo tanto, se precisa el nuevo nombre, incluyendo la gestión y el área agropecuaria.

Asignatura:
ECONOMÍA AGRARIA
Propuesta 2022
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: El nombre original era Economía, el cual resulta muy general, por lo tanto, se precisa el nuevo nombre que incluye el termino agrario.

Asignatura:
PROYECTOS AGRARIOS
Propuesta 2022
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: El nombre original era formulación de proyectos, el cual no recoge otros aspectos que deben incluir la ejecución y la evaluación de proyectos agrarios.

MERCADOS Y MERCADEO AGROPECUARIO
Propuesta 2022
Obligatoria
Créditos mínimos: 3

Justificación: Uno de los principales problemas en la producción agropecuaria reside en el mercadeo y la comercialización de productos agropecuarios.

EMPRENDIMIENTO RURAL
Propuesta 2022
Electiva
Créditos mínimos: 3

Justificación: Importante en la formación del Ingeniero Agrónomo y del Agrónomo para que tenga bases en Emprendimiento, negocios y empresas del medio rural. Identificar estrategias para la adición de valor y el posicionamiento

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES CON PROGRAMAS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y AGRONOMÍA - ACOFIA

comercial de la producción agraria a través de modelos de emprendimiento rural.

GESTIÓN AMBIENTAL AGROPECUARIA

Propuesta 2021

Electiva

Créditos mínimos: 3

Justificación: Durante el desarrollo del currículo es necesario que desde las distintas asignaturas se trabaje el tema de las implicaciones frente a lo ambiental, esto es un tema transversal que debe ser fortalecido durante la carrera. Para aquellos que deseen profundizar en el tema de la gestión ambiental.

DIRECCIÓN DE PERSONAL

Propuesta 2022

Electiva

Créditos mínimos: 3

Justificación: El manejo de personal es una debilidad que comúnmente se encuentra en los egresados de Ingeniería Agronómica y Agronomía. Pero se requiere ese manejo en las fincas y en la empresa agropecuaria para garantizar el adecuado funcionamiento, teniendo en cuenta que los trabajadores del sector agropecuario tienen diferentes experiencias y niveles de formación educativa.

RECOMENDACIONES GENERALES:

Es necesario consultar a los docentes de las distintas facultades miembros de Acofia acerca de esta propuesta. De esta manera se obtiene retroalimentación y se valida la propuesta. Es importante también involucrar a los estudiantes en estos debates. De otro lado, consultar a egresados y empleadores, investigadores, expertos de otras instituciones y asociaciones.