



Camilo Forero Vargas
Jorge Antonio Girón Mendieta

ECAPMA

Bogotá / Noviembre de 2019

Presentación avances ACOFIA

1. Socialización de resultados de reuniones de ACOFIA en Comités Curriculares del programa.
2. Discusión de lineamientos y sugerencias de ACOFIA.
3. Diseño de taller con docentes del programa de agronomía de la UNAD para identificar puntos de encuentro con los programas a nivel nacional.
4. Consolidación de resultados del taller con docentes del programa. (30 participantes)



Diseño y desarrollo Taller con docentes del programa

1. Se diseñó un taller para ser desarrollado con los docentes del programa de Agronomía de la UNAD a partir del documento Lineamientos Curriculares para el diseño de programas de Ingeniería Agronómica y Agronomía (Alarcón, A., Rodríguez, A. y Bernal, M. 2019), en **particular el numeral 4.2. Microdiseño Curricular.**
2. Para el desarrollo del taller se, presentaron las competencias definidas por ACOFIA (5)
3. Se tomó como referencia la tabla 29 del documento mencionado de tal forma que se pudiera organizar la información bajo criterios unificados.



Diseño y desarrollo Taller con docentes del programa

4. Se presentaron las competencias definidas por el programa.
5. Se dividió el grupo de docentes en 5 grupos. Uno para cada competencia.
6. Se seleccionaron docentes líderes para orientar el trabajo de los grupos. Con los docentes líderes se realizó un pre-taller en el que se socializó la información y la dinámica a seguir. Se recibieron los comentarios y se hicieron los ajustes pertinentes.
7. Se procedió a desarrollar el taller con los docentes. Los resultados se recopilaron en línea y en tiempo real.



	COMPETENCIA PROFESIONAL	NÚCLEOS DE CONTENIDOS	ÁREAS DE CONOCIMIENTO	ESPACIOS ACADÉMICOS
1	Identifica y preserva los factores y procesos ecofisiológicos que intervienen en los sistemas de producción agrícola;	Modelos, métodos, técnicas y procesos ecofisiológicos que inciden en la producción agrícola	Ciencias del medio ambiente	Manejo de Arvenses Fitopatología Edafología y Fertilidad Microbiología de Suelos Fitomejoramiento Agroclimatología
	Propone para condiciones naturales adversas, estrategias de manejo integral y sostenible que permitan mantener o aumentar la productividad.	Fundamentos, métodos y estrategias productivas ante el cambio climático	Ciencias y tecnologías del medio ambiente	Bioquímica Vegetal Manejo Integrado de Plagas Manejo Integrado de Enfermedades Biodiversidad y servicios ecosistémicos Agricultura Biológica Manejo y conservación de suelos Propagación y micropropagación de plantas



COMPETENCIA PROFESIONAL	NÚCLEOS DE CONTENIDOS	ÁREAS DE CONOCIMIENTO	ESPACIOS ACADÉMICOS
2 Caracteriza, asesora, planea, dirige, coordina y evalúa procesos estratégicos, técnicos y operativos en los sistemas de producción agrícola, bajo criterios de innovación tecnológica y desarrollo sostenible;	Teorías, modelos, métodos y procedimientos innovadores para el manejo integral y sostenible de los sistemas de producción agrícola	Fundamentos científicos de la ingeniería	Biometría Diseño Experimental Fundamentos en gestión integral
		Materias tecnológicas aplicadas	Agricultura biológica Propagación y micropropagación de plantas Maquinaria y mecanización Topografía
		Tecnología de la producción vegetal.	Manejo integrado de plagas Manejo de arvenses Fitopatología Manejo integrado de enfermedades
Conoce el material vegetal y las interacciones agua - suelo - planta - clima; prepara el medio para el establecimiento; aplica las labores de cultivo y metodologías de control más adecuadas; conoce y aplica técnicas de recolección y poscosecha de cultivos;	Cultura y fundamentos de las interacciones planta-ambiente	Ciencias naturales y del medio ambiente	Fisiología vegetal Fisiología de cultivos Fitomejoramiento Nutrición Vegetal Edafología y Fertilidad Biodiversidad y servicios ecosistémicos Agroclimatología Botánica económica
Prepara el medio para el establecimiento, aplica las labores de cultivo y metodologías de control más adecuadas	Prepara el medio para implantar y aplica técnicas de cultivo y control.	Ingeniería, tecnología agrícola y gestión de recursos hídricos	Manejo y conservación de suelos. Edafología y fertilidad Nutrición Vegetal Microbiología de suelos Riegos y drenajes
Conoce y aplica técnicas de recolección y post-cosecha de cultivos.	métodos, fundamentos y procesos de recolección y post-cosecha de cultivos	fundamentos científicos y tecnológicos de la recolección y post-cosecha vegetal.	Fisiología de cultivos Poscosecha

	COMPETENCIA PROFESIONAL	NÚCLEOS DE CONTENIDOS	ÁREAS DE CONOCIMIENTO	ESPACIOS ACADÉMICOS
3	Conoce y utiliza sistemas de conservación, selección y mejoramiento genético de plantas;	métodos y técnicas de reproducción y propagación de plantas	Ciencias del medio natural	Propagación y micropropagación de plantas Biología (celular y molecular) Fitomejoramiento Genética Bioquímica vegetal Botánica económica
	Incorpora la biotecnología y procedimientos bioquímicos al desarrollo de la producción, procesado y distribución de productos agrícolas	Uso de técnicas, métodos y tecnologías de la genética y la biotecnología para el fitomejoramiento	Fundamentos científicos y tecnológicos	Microbiología de suelos Agricultura biológica Agroclimatología Biodiversidad y servicios ecosistémicos Química orgánica Poscosecha
	Dirige y realiza evaluación técnica y financiera de explotaciones agrícolas;	Hipótesis, fundamentos y modelos económicos y de gestión	economía, organización y gestión de empresas	Fundamentos de gestión integral Evaluación de proyectos productivos Diseño de proyectos rurales Contabilidad, Costos y presupuestos Extensión agrícola

COMPETENCIA PROFESIONAL	NUCLEOS DE CONTENIDOS	ÁREAS DE CONOCIMIENTO	ESPACIOS ACADÉMICOS
Dirige y realiza evaluación técnica y financiera de explotaciones agrícolas;	Hipótesis, fundamentos y modelos económicos y de gestión	economía, organización y gestión de empresas	Fundamentos de gestión integral Evaluación de proyectos productivos Diseño de proyectos rurales Contabilidad, Costos y presupuestos Extensión agrícola
4 Estudia mercados, canales de comercialización y disposiciones legales que los afecten;	Factores externos e internos que inciden en el negocio agrícola	economía, política agraria, gestión de empresas	Política agraria y ambiental Contabilidad, Costos y presupuestos Mercadeo Agropecuario Diseño de proyectos rurales Poscosecha Fundamentos de gestión integral Técnicas de investigación Biometría
Planea, gestiona, evalúa y elabora proyectos agrícolas con perspectiva integral y global;	Teorías, modelos y métodos para la gestión de procesos.	materias de gestión relevantes con la actividad laboral. Metodologías para la formulación de perfiles de proyectos.	Extensión agrícola Fundamentos de gestión integral Evaluación de proyectos productivos Diseño de proyectos rurales Contabilidad, Costos y presupuestos Política agraria y ambiental Mercadeo Agropecuario Poscosecha Biometría Diseño experimental para ciencias agrarias
Permite consolidar sistemas de producción coherentes con el entorno socioeconómico y ambiental	Modelos y métodos de producción coherentes con el entorno socioeconómico y ambiental	materias organizativas y tecnológicas aplicadas	Ética y ciudadanía Extensión agrícola Sociología Política agraria y ambiental Fundamentos de gestión integral Biodiversidad y servicios ecosistémicos Manejo integrado de plagas Manejo y conservación de suelos Manejo de arvenses Manejo integrado de enfermedades Poscosecha Herramientas digitales para la gestión del conocimiento Biometría



	COMPETENCIA PROFESIONAL	NÚCLEOS DE CONTENIDOS	ÁREAS DE CONOCIMIENTO	ESPACIOS ACADÉMICOS
5	Reconoce necesidades y potencialidades técnicas, científicas, sociales y económicas para la organización, desarrollo y gestión del medio rural	cultura, procesos y métodos para el desarrollo rural.	planificación y desarrollo rural	Introducción a las ciencias agrícolas Ética y ciudadanía Sociología Antropología Diseño de proyectos rurales Contabilidad, costos y presupuestos Agricultura Biológica Política agraria y
	Planifica estrategias integrales de extensión y desarrollo socioeconómico en escenarios agropecuarios	modelos y teorías para el desarrollo socioeconómico de las comunidades productoras	materias de gestión relevantes para la actividad laboral	ambiental Maquinaria y mecanización agrícola. Fundamentos en gestión integral Técnicas de Investigación Riegos y drenajes Mercadeo agropecuario Formulación de proyectos productivos Extensión agrícola Evaluación de proyectos productivos Biodiversidad y servicios ecosistémicos Postcosecha





**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**