



**UNIVERSIDAD
LIBRE**
Vigilada Mineducación

100 centenario
EDUCANDO EN LIBERTAD PARA LA JUSTICIA Y LA PAZ

• Especialización en Tecnología e Innovación del Café

Universidad Libre Seccional Socorro



Justificación Contexto Nacional



UNIVERSIDAD
LIBRE®
Vigilada Mineducación



- El país es el mayor productor mundial de café arábigo suave lavado.
- Registró una producción en 2021 de **12,6 millones** de sacos de 60 kilos de café verde, ocupando **el tercer puesto a nivel mundial** en la producción de este grano.
- Este sistema productivo integra a más de **555.000 familias** en el país desarrollan esta actividad en **931.746 hectáreas**.
- **Cadena Corta** con poca transformación.
- **90-95%** se exporta sin transformación alguna.
- **Importa 75%** de la materia prima para el consumo nacional.
- Posee una estructura gremial muy fuerte (FNC).
- En Colombia existen **2 programas específicos** a nivel de especialización.

iSé Libre!
Unilibrista!



Justificación desde contexto internacional



UNIVERSIDAD
LIBRE®
Vigilada Mineducación



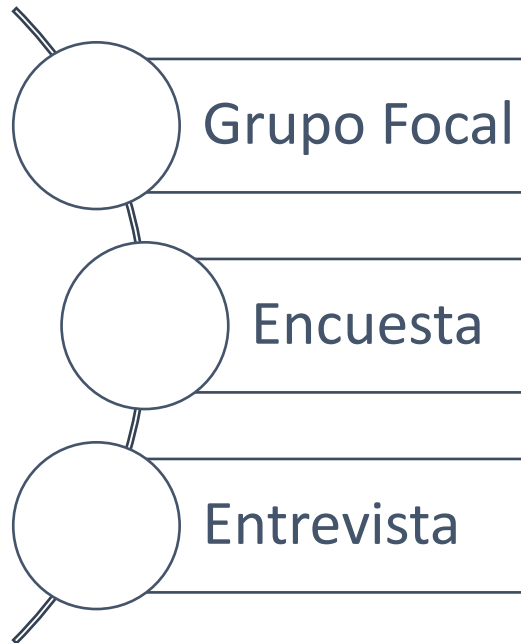
- Sostenibilidad en la cadena de valor.
- Sofisticación del mercado.
- Consumidores mas exigentes
- Blends.

iSé Libre!
Unilibrista!

CAMINANDO EN LA EXCELENCIA



Instrumentos aplicados



- (3) Agricultores representativos de la región
- (2) Extensionistas rurales de (FNC)
- (1) Alto directivo agroindustrial.

71,8% es egresado de la Universidad Libre
23,1% es egresado de otras universidades

UIS, UDES, UCC, UDI, UNISANGIL,
UNICIENCIA, UFPS, UNAB USTA

(6) entrevistas a profundidad

- (3) Emprendedores del sector cafetero
- (2) Empresarios del sector
- (1) Gremio

Resultados del Focus Grup



UNIVERSIDAD
LIBRE®
Vigilada Mineducación



En cuanto al perfil profesional, los participantes sugirieron los siguientes aspectos:

- Un profesional que tenga la **capacidad de interpretar los análisis de suelos y practicas agronómicas**.
- Un profesional con **conocimientos básicos a nivel de agronomía** que reconozca los estados fenológicos de los cultivos.
- Un profesional con destrezas en el **manejo de herramientas informáticas**, que le permita hacer aplicaciones de seguimiento, control y administración de las fincas caficulturas y del negocio mismo.
- Un profesional que tenga la capacidad de **administrar personal**.
- Un profesional capaz de **gestionar tecnología y de desarrollar nuevos productos** para el aprovechamiento de los subproductos del procesamiento del café que vaya más allá del desarrollo de abonos.
- Un profesional que sea capaz de **proponer nuevas tecnologías basadas en agricultura de precisión**, caficultura de precisión para una reducción en el uso de agro-insumos y aumento de la productividad.

Resultados de las entrevistas



UNIVERSIDAD
LIBRE®
Vigilada Mineducación



Como principales conclusiones de las entrevistas se espera de la maestría:

- Formación en el contexto **agroindustrial y de servicios**.
- **Integrar nuevos eslabones** en la industria cafetera que abarque desde la producción hasta la comercialización de productos con valor agregado.
- Conocimiento no solo del **negocio nacional del café sino del negocio internacional** del mismo.
- Formación en temas de **desarrollo de nuevos productos y uso de subproductos sostenibles**.
- Que sea un **emprendedor de negocios que trasformen la caficultura** integrando nuevos eslabones.
- Integre los **temas sociales medio ambientales y de calidad**.

Fortalezas desde la Seccional



**UNIVERSIDAD
LIBRE®**
Vigilada Mineducación



Investigación en temas del café

Artículos

- Sensory attributes of coffee beverages and their relation to price and package information: A case study of Colombian customers' preferences.
- Medición de la calidad percibida en el servicio mediante la herramienta SERVQUAL en tiendas de café en Santander, Colombia.
- Sensory evaluation of commercial coffee brands in Colombia.
- Relevancia de los análisis sensoriales y mapas de preferencias: ilustración en la investigación de las preferencias del consumo de café
- Sensory Analysis On The Evaluation Of Commercial Coffee Brands. An Application Of Projective Maps
- "Consumers; preference for the origin and quality attributes associated with
- production of specialty coffees: Results from a cross-cultural study"

Ponencias Internacionales

- Third International Congress on CoCoa Coffee and Tea

Libro o Capítulo de libro

- De los Cafés Especiales
- Universidad Empresa: Estrategia de generación de valor agregado para la producción de café

Investigaciones en curso

- Aprovechamiento de los subproductos del proceso del café como material prima en la obtención de productos con valor agregado



Procesos de capacitación en café en la planta Majavita

Planta procesadora propia

Marca propia

iSé Libre!
Unilibrista!

Programas Relacionados en Colombia

Departamento	Universidad	Programa	Créditos
Antioquia	Universidad Nacional De Colombia	Especialización En Ciencia Y Tecnología De Alimentos	26
	Universidad Pontificia Bolivariana	Especialización En Agronegocios	28
	Universidad De Antioquia	Especialización En Café	25
		Especialización En Ciencia Y Tecnología De Alimentos	26
		Especialización En Sistemas De Gestión De Calidad E Inocuidad Agroalimentaria	26
	Politecnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Especialización En Gerencia De Agronegocios	30
Bogotá	Universidad De La Salle	Especialización En Sistemas De Calidad E Inocuidad En Alimentos	26
	Universidad Distrital-francisco Jose De Caldas	Especialización En Bioingeniería	30
	Universidad Nacional Abierta Y A Distancia Unad	Especialización En Procesos De Alimentos Y Biomateriales	25
	Universidad Nacional De Colombia	Especialización En Ciencia Y Tecnología De Alimentos	26
	Universidad Nacional Abierta Y A Distancia Unad	Especialización En Biotecnología Agraria	25
	Fundación Universitaria Agraria De Colombia - Uniagraria-	Especialización En Gestión De Agronegocios	27
Caldas	Universidad Nacional De Colombia	Especialización En Bioingeniería	28
Caldas	Universidad De Caldas	Especialización En Administración Y Evaluación De Proyectos Agropecuarios Y Agroindustriales	29
Cauca	Universidad Del Cauca	Especialización En Agroindustria	28
	Fundacion Universitaria De Popayan	Especialización En Gerencia De Agronegocios	24
Cesar	Universidad Popular Del Cesar	Especialización En Calidad Y Producción En La Industria Alimentaria	28
Nariño	Universidad Cooperativa De Colombia	Especialización En Producción Y Comercio De Café	24
Norte de Santander	Universidad De Pamplona	Especialización En Seguridad Alimentaria	24
		Especialización En Transformación De Residuos Agroindustriales	24
Risaralda	Universidad Tecnologica De Pereira - Utp	Especialización En Procesos Industriales Agroalimentarios	28
Santander	Universidad De Pamplona	Especialización En Seguridad Alimentaria	20
	Universidad De La Salle	Especialización En Gerencia De Empresas Agropecuarias	24

Programas Específicos Existentes



UNIVERSIDAD LIBRE
Vigilada Mineducación



NOMBRE	UNIVERSIDAD	Ubicación	Área del conocimiento	Costo por semestre	CR
ESPECIALIZACIÓN EN CAFÉ	Universidad De Antioquia	Medellín	Agronomía, veterinaria y afines	6 SMLMV \$6.960.000	25
ESPECIALIZACION EN PRODUCCION Y COMERCIO DE CAFE	Universidad Cooperativa de Colombia (UCC)	Pasto	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	\$5.064.888	24

ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL CAFÉ \$ 6.488.000 por semestre

iSé Libre!
Unilibrista!

CAMINANDO EN LA EXCELENCIA



Programas relacionados en el Nororiente Colombiano



UNIVERSIDAD LIBRE
Vigilada Mineducación



Departamento	Universidad	Programa	Créditos	Costo por semestre
Cesar	Universidad Popular Del Cesar	Especialización En Calidad Y Producción En La Industria Alimentaria	28	\$ 5.202.424
Norte de Santander	Universidad De pamplona	Especialización En Seguridad Alimentaria	20	\$ 3.944.000
		Especialización En Transformación De Residuos Agroindustriales	24	\$ 5.202.424
Santander	Universidad De Pamplona	Especialización En Seguridad Alimentaria	20	\$ 3.944.000

Resultados de Aprendizaje (RAES)



UNIVERSIDAD
LIBRE®
Vigilada Mineducación



RAES

Perfil de Egreso

El egresado de la Especialización en Tecnología e Innovación del Café de la universidad Libre en la seccional Socorro, promueve y aplica los principios institucionales y misionales, es un especialista con conciencia del papel que desarrolla en función de los retos que posee el sector cafetero en los diversos contextos, ejerce habilidades, competencias propias del nivel de formación avanzada, dando solución desde la tecnología, aplicando procesos de innovación en los diversos eslabones de la cadena productiva y agregando valor a productos, subproductos y coproductos resultado de esta industria. Generando alternativas que permitan el desarrollo social, económico y sostenible de este sector; manteniendo los principios de la ética, la cultura de la diferencia, el pluralismo y la práctica de la democracia.

Innovar mejorando procesos en la cadena de suministros del café utilizando el conocimiento adquirido para el logro de los objetivos.



Proponer soluciones que mejoren el aprovechamiento de subproductos del café que se generan a lo largo de la cadena de valor de esta industria.



Aplicar soluciones tecnológicas innovadoras en la creación de productos, co-productos y subproductos del café que den respuesta a las necesidades del sector, con orientación al consumidor.

Plan de estudios Especialización en Tecnología e Innovación del Café

Nucleó	Cr	%
Básico de ingeniería	7	30.4 %
Investigación	2	8.7 %
Electivo	2	8.7 %
Disciplinar	12	52.2 %

23 créditos

Componente Flexible = 26 %

Semestre 1	Cr	Semestre 2	Cr
Sistemas Productivos del Café	3	Calidad Sensorial del Café	3
Procesos I	2	Innovación y Desarrollo de Productos	2
Procesos II	3	Optativa I	2
Mercados del Café	2	Optativa II	2
Investigación I	1	Investigación II	1
		Electiva	2

- Básicas
- Disciplinar
- Socio Humanístico



UNIVERSIDAD LIBRE
Vigilada Mineducación



Optativas	Opción 1	Opción 2
Optativa I	Calidad y procesos de certificación en la industria del café	Procesos de Transformación y Uso de Subproductos
Optativa II	Diseño de Tiendas de Café	Innovación en productos y coproductos



100 años siendo Libres 1922 - 2022



**UNIVERSIDAD
LIBRE**
ligada Mineducación



centenario
EDUCANDO EN LIBERTAD PARA LA JUSTICIA Y LA PAZ



**CAMINANDO EN LA
EXCELENCIA**

REACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
MULTICAMPUS 2021-2027
ALTA CALIDAD
Resolución MEN n.º 015865 (25-08-2021)

