

FORMATO RESUMEN DE CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

Facultad	Ingeniería			Fecha de Actualización	12-2016
Programa	Ingeniería Agroindustrial			Semestre	Quinto
Nombre	EMPREDIMIENTO IV-Tecnologías Agroindustriales			Código	73044
Prerrequisitos	73043-Emprendimiento III			Créditos	Dos
Nivel de Formación	Técnico		Profesional	X	Maestría
	Tecnológico		Especialización		Doctorado
Área de Formación	Básica		Profesional o Disciplinar	X	Electiva
Tipo de Curso	Teórico	X	Práctico		Teórico-práctico
Modalidad	Presencial	X	Virtual		Mixta
Horas de Acompañamiento Directo	Presencial	48	Virtual		Horas de Trabajo Independiente 48

2. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Tecnología Agroindustrial se define como la aplicación de la ciencia y la ingeniería a la producción, procesamiento, empaque, distribución, preparación y usos de los productos agroindustriales. Entre sus aplicaciones se encuentran la resolución de problemas en el desarrollo de productos; procesos o equipos; selección de materias primas; definición y control de cambios fundamentales en las composición o condiciones físicas antes, durante y después del procesamiento industrial, o bien la verificación del valor nutricional y la integridad de los alimentos.

El conocimiento de la tecnología agroindustrial permite, a quien lo posea, resolver problemas técnicos en uno o más de estos campos y sobretodo solucionar problemas reales de la industria de los alimentos de manera creativa e innovadora, propiciando la generación de nuevas actividades productivas. Los fundamentos de esta disciplina provienen de los campos de la química, la biología, la física, las ciencias sociales, la ingeniería, agricultura, la pecuaria y la biotecnología.

3. COMPETENCIA GENERAL DEL CURSO

Desarrollar habilidades y destrezas competitivas, innovadoras para el desarrollo de soluciones creativas que impacten en nuevos modelos de negocios agroindustriales.

4. UNIDADES DE FORMACIÓN

UNIDAD 1.	ESTUDIO TÉCNICO DE MODELOS DE NEGOCIOS AGROINDUSTRIALES		
CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN		SEMANA
Tamayo del proyecto, Capacidad productiva, factores que determinan el tamaño de las plantas agroindustriales	• Evaluación individual de las ideas incubadas por cada participante		Semana Uno
Economía del tamaño, Planes de ampliación o ensanche	• Coevaluación a través de una mesa redonda de los aspectos más importantes que se deben tener en		Semana Dos
Factores que determinan o condiciona el			Semana

FORMATO RESUMEN DE CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO

tamaño de una planta	generar actividades productivas por cuenta propia	Tres
Método de Lange, Método de escalación, método de estudio de cambio de equipos.		Semana Cuatro y Cinco
	<ul style="list-style-type: none"> • Parcial 	

UNIDAD 2.	ESTUDIO E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	
CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SEMANA
Factores que influyen en la localización	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación grupal de las ideas oportunidades económicas según contextos • Parcial • Talleres grupales 	Semana Seis y Siete
Estudio de localización, procedimiento del análisis de localización		Semana Ocho
Métodos de evaluación, macrolocalización, microlocalización		Semana Nueve
Método cualitativo por puntos		Semana Diez
Método cuantitativo por Vogel		Semana Once

UNIDAD 3.	INGENIERIA DEL PROYECTO	
CONTENIDOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SEMANA
Procesos de producción, función de tecnología	Evaluación final del proyecto Talleres individuales y grupales Quiz	Semana Doce
Descripción del proceso de producción		Semana Doce
Diagrama de procesos		Semana Trece
Selección de maquinaria, equipos, materias primas, personal		Semana Trece
Efectos económicos de la ingeniería		Semana Catorce y Quince
Distribución de la planta, valoración de obras físicas, control de calidad		Semana Dieciséis

5. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA DEL CURSO

Capuz, S. et. (2000). Cuadernos de ingeniería de proyectos III: Dirección, gestión y organización de proyectos. Valencia, España: SPUPV – Servicio de publicaciones de la universidad politécnica de Valencia.
Control Estadístico de Calidad. Instituto Colombianos de Normas Técnicas. Talleres Fotolitográficos del ICONTEC.
Marcial Córdoba Padilla. Formulación y evaluación de proyectos. Editorial Ecoediciones. 2002.
Natalia Londoño Vélez, Formulación de proyectos: enfoques, procesos y herramientas, Edición Escuela latinoamericana de Cooperación y desarrollo, Mayo 2009

FORMATO RESUMEN DE CONTENIDO DE CURSO O SÍLABO**6. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA DEL CURSO**

Hamton David R. Administración Contemporánea. Segunda Edición. Editorial Mc Graw Hill. 1981.

Control Estadístico de Calidad. Instituto Colombianos de Normas Técnicas. Talleres Fotolitográficos del ICONTEC.