UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

PROYECTOS ARTICULADORES

AREAS	COMPONENTES	SUBCOMPONENTES	PRODUCCIÓN PRIMARIA I	PRODUCCIÓN PRIMARIA II	PRODUCCIÓN PRIMARIA III	TRANSFORMACIÓN IV	TRANSFORMACIÓN V	TRANSFORMACIÓN VI	AGROINDUSTRIA RURAL VII	AGROINDUSTRIA RURAL VIII	AGROINDUSTRIA RURAL IX	AGROINDUSTRIA RURAL X	PERFIL GENÉRICO POR COMPONENTE	PERFIL GENERICO DEL EGRASADO
BÁSICA	HABILIDAD EN MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA Y BIOLOGÍA	Física	FÍSICA I (4)	FÍSICA II (3)									EXPLICAR E INTERPRETAR LOS FENÓMENOS DE LA NATURALEZA	DISEÑAR Y ADMINISTRAR SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ALIMENTARIA ASÍ COMO NO ALIMENTARIA, FORMULAR Y EVALUAR PROYECTOS DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL, GESTIONAR LAS CADENAS AGROINDUSTRIALES, FORMULAR Y EJECUTAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DISEÑARLO TECNOLÓGICO Y BIOTECNOLÓGICO, CREAR Y CONSOLIDAR EMPRESAS AGROINDUSTRIALES, DISEÑAR E IMPLEMENTAR SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD, RESPONSABLE SOCIALMENTE Y COMPROMETIDO CON LA SOSTENIBILIDAD
		Matemáticas	PRECÁLCULO (4)	CÁLCULO I (4)	CÁLCULO II (3)	CALCULO III (2)								
		Química		QUIMICA GENERAL (3)	QUÍMICA ORGÁNICA (3)									
		Biología	FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA (2)											
BÁSICAS DE INGENIERÍA	CONOCIMIENTO ESPECÍFICO DE LAS MATEMÁTICAS Y LAS CIENCIAS NATURALES	Matemáticas			ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD (2)		ALGEBRA Y PROG LINEAL (2)						ARGUMENTAR CREATIVAMENTE LOS FENOMENOS EN INGENIERÍA	
		Química				BIOQUIMICA (3)	ANÁLISIS DE ALIMENTOS (2)							
		Operaciones de Transferencia en Ing.				TERMODINÁMICA (3)	BALANCE DE MAT Y ENERGÍA (3)	MECÁNICA DE FLUIDOS (3)	OPERACIONES UNITARIAS (48, 96, 3)					
		Diseño			GEOMETRÍA GENERAL (2)	DIS. EXPERIMENTAL (2)			EXPRESIÓN GRÁFICA (32, 64, 2)					
INGENIERÍA APLICADA	DISEÑO EN INGENIERÍA	Diseño								DISEÑO DE EQUIPOS (3)	ING. DE MÉTODOS Y TIEMPOS (3)	INV. DE OPERACIONES (3)		
											DISEÑO DE PLANTAS (3)			
	PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN	Biología						MICROBIOLOGIA (2)	BIOTECNOLOGIA I (48, 96, 3)	BIOTECNOLOGIA II (No Alimentario, 3)			PROPONER SOLUCIONES MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS CONCEPTUALES Y PROFESIONALES PARA EL DISEÑO DE PROCESOS QUE INTEGREN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA Y LA TRANSFORMACIÓN, LA COMERCIALIZACIÓN Y EL MERCADEO DE PRODUCTOS ALIMENTARIOS Y NO ALIMENTARIOS Y EL APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS, A PARTIR DE MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN BIOLÓGICO	
		Relaciones Productivas Agroindustriales	INT. INGENIERÍA (1)	SIS. PROD. AGRÍCOLA (2)	SIS. PROD. PECUARIA (No Alimentario, 2)	POSTCOSECHA (2)	POSTPRODUCCION (No Alimentario, 3)				PROCESOS AGROIND. I (No Alimentario, 3)	PROCESOS AGROIND II (3)		
								SEM. TEC NUTR. ANIMAL (No Alimentario, 2)				SEM. DE TEC. EN CURT. (No Alimentario, 2)		
COMPLEMENTARIA	GESTIÓN AGROINDUSTRIAL	Gestión Agroindustrial								GESTIÓN DE LA CALIDAD (3)		GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (2)	IMPLEMENTAR PROCESOS DE ADMINISTRACIÓN Y DE GESTIÓN INTEGRAL	
		Relaciones Comerciales y Empresariales					INGENIERÍA ECONÓMICA (2)	ECONOMIA Y POLÍTICA AGRARIA (2)	DESARROLLO RURAL (3)	GERENCIA I (2)	GERENCIA II (2)			
								MERCADEO AGRO. (2)				GESTIÓN AMBIENTAL (1)		
	INVESTIGATIVO	ANÁLISIS Y EXPRESIÓN CIENTÍFICA	COMP. COMUNICATIVAS I (1)	LÓGICA I (1)	COMP. COMUNICATIVAS II (1)	LÓGICA II (1)	EPISTEMOLOGIA I (1)	EPISTEMOLOGIA II (1)	INVESTIGACION I (1)	INVESTIGACION II (1)	INVESTIGACIÓN III (1)		INTERPRETAR, ARGUMENTAR, PROPONER, INDUCIR Y DEDUCIR CRÍTICAMENTE DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA Y RELACIONAR LOS CONOCIMIENTOS, LAS DESTREZAS, EL ANÁLISIS, LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.	
									CONSULTORIO I (1)	CONSULTORIO II (1)	CONSULTORIO III (1)	CONSULTORIO IV (1)		
	ELECTIVAS DISCIPLINARES	Electivas							ELECTIVA DISICIPLINAR I (2)	ELECTIVA DISICIPLINAR II (2)	ELECTIVA DISICIPLINAR III (No Alimentario, 2)		DESARROLLAR SOLUCIONES DE ALTO NIVEL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS	
	ELECTIVAS LIBRES					ELECTIVA NO DISICIPLINARE I (2)	ELECTIVA NO DISICIPLINAR II (2)	ELECTIVA NO DISICIPLINAR III (2)					RECONOCER LA IMPORTANCIA DEL APORTE DE OTRAS DISCIPLINAS EN EL DESARROLLO DE HABILIDADES COMPLEMENTARIAS A SU PROFESIÓN	
	ELECTIVAS NO DISCIPLINARES		ELECTIVAS LIBRES (2)	ELECTIVAS LIBRES (2)	ELECTIVAS LIBRES (2)								COMPRENDER LA IMPORTANCIA DEL DESARROLLO INTEGRAL DEL SER	
	ÉTICO Y HUMANÍSTICO	Formación y Desarrollo Humano	GRANCOLOMBIANIDAD (1)	HUMANISMO CRISTIANO (1)	ANTROPOLOGÍA (1)	AXIOLOGÍA (1)	ETICA GENERAL (1)	FAMILIA Y BIOETICA (1)	CULTURA SOLIDARIA (1)	CONTEXTO NAL. Y GLOBAL (1)	ETICA PROFESIONAL (1)		RECONOCE NORMAS Y PRINCIPIOS QUE REGULAN LA RESPONSABILIDAD Y LA ÉTICA EN EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN	
			CONS. POL. Y DEMOCRACIA (1)											
			CREDITOS 16	CREDITOS 16	CREDITOS 16	CREDITOS 16	CREDITOS 16	CREDITOS 15	CREDITOS 16	CREDITOS 16	CREDITOS 16	CREDITOS 12		