UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA AGROINDUSTRIA

UNIDADES DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	PERIODOS ACADÉMICOS	NÚCLEOS PROBLÉMICOS	CAMPOS DE FORMACIÓN: FUNDAMENTOS TEÓRICOS	PRAXIS PROFESIONAL: TEÓRICO-METODOLÓGICO / TÉCNICO - INSTRUMENTAL	PRAXIS PROFESIONAL: PRÁCTICA PREPROFESIONAL / VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD	CAMPOS DE FORMACIÓN: EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	CAMPOS DE FORMACIÓN: INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURAS	CAMPOS DE FORMACIÓN: COMUNICACIÓN Y LENGUAJES	RESUMEN DE HORAS: NÚMERO DE ASIGNATURAS	RESUMEN DE HORAS: HORAS DE DOCENCIA	RESUMEN DE HORAS: PAEC, APLIC Y EXP DE APRENDIZ.	RESUMEN DE HORAS: PORCATEC TRABAJO AUTÓNOMO	RESUMEN DE HORAS: TOTAL DE HORAS
UNIDAD BÁSICA	I	¿Qué principios físicos, químicos y matemáticos orientan la Agroindustria?	COD: AGRIND-101 QUÍMICA INORGÁNICA 120 (DOC. 48 / PAEA 48 / HTA 24 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-102 BIOLOGÍA 120 (DOC. 32 / PAEA 32 / HTA 16 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-103 FUNDAMENTOS DE FÍSICA 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES)	COD: AGRIND-104 INTRODUCCIÓN A LA AGROINDUSTRIA 80 (DOC. 32 / PAEA 32 / HTA 16 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-105 CÁLCULO DIFERENCIAL 160 (DOC. 64 / PAEA 48 / HTA 48 / HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-106 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 120 (DOC. 48 / PAEA 48 / HTA 24 / HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-107 APRENDIZAJE DE LA COMUNICACIÓN HUMANA 80 (DOC. 32 / PAEA 32 / HTA 16 / HORAS TOTALES)	7	320	272	208	800
	II		COD: AGRIND-201 QUÍMICA ORGÁNICA 160 (DOC. 64 / PAEA 64 / HTA 32 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-202 FÍSICA 160 (DOC. 64 / PAEA 32 / HTA 64 / HORAS TOTALES)	COD: AGRIND-203 MICROBIOLOGÍA 200 (DOC. 80 / PAEA 96 / HTA 24 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-204 CÁLCULO INTEGRAL 160 (DOC. 64 / PAEA 48 / HTA 48 / HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-205 ESTADÍSTICA 80 (DOC. 32 / PAEA 32 / HTA 16 / HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-206 PENSAMIENTO LAICO Y PROYECTO DE VIDA 40 (DOC. 16 / PAEA 16 / HTA 8 / HORAS TOTALES)	6	320	288	192	800
	III		COD: AGRIND-301 ECUACIONES DIFERENCIALES 160 (DOC. 64 / PAEA 48 / HTA 48 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-302 BIOQUÍMICA 120 (DOC. 48 / PAEA 48 / HTA 24 / HORAS TOTALES)	COD: AGRIND-303 QUÍMICA ANALÍTICA 200 (DOC. 80 / PAEA 80 / HTA 40 / HORAS TOTALES)			COD: AGRIND-304 TERMODINÁMICA 120 (DOC. 48 / PAEA 48 / HTA 24 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-305 ANÁLISIS INSTRUMENTAL 120 (DOC. 48 / PAEA 48 / HTA 24 / HORAS TOTALES)	COD: AGRIND-306 OFIMÁTICA PARA EL APRENDIZAJE 80 (DOC. 32 / PAEA 32 / HTA 16 / HORAS TOTALES)	6	320	304	176	800
UNIDAD PROFESIONAL	IV	¿Qué procesos agroindustriales se aplican a los productos derivados de los vegetales y los animales?	COD: AGRIND-401 QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS 120 (DOC. 48 / PAEA 48 / HTA 24 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-402 NUTRICIÓN 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES)	COD: AGRIND-403 CÁTEDRA INTEGRADORA: SEGURIDAD E INOCUIDAD ALIMENTARIA 120 (DOC. 48 / PAEA 48 / HTA 24 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-404 BROMATOLOGÍA 160 (DOC. 64 / PAEA 80 / HTA 16 / HORAS TOTALES); PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE VINCULACIÓN 80 (HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-405 DISEÑO EXPERIMENTAL 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-406 CONTABILIDAD 80 (DOC. 32 / PAEA 32 / HTA 16 / HORAS TOTALES)	6	288	272	160	800
			PROYECTO INTEGRADOR: IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE BUENAS PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL										
	V		COD: AGRIND-501 CÁLCULOS DE INGENIERÍA 120 (DOC. 48 / PAEA 48 / HTA 24 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-502 BIOTECNOLOGÍA 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES)	COD: AGRIND-503 CÁTEDRA INTEGRADORA: INDUSTRIAS DE FRUTAS Y HORTALIZAS 120 (DOC. 48 / PAEA 64 / HTA 8 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-504 POSCOSECHA 120 (DOC. 48 / PAEA 48 / HTA 24 / HORAS TOTALES); PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE VINCULACIÓN 80 (HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-505 INVESTIGACIÓN OPERATIVA 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-506 GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES)	6	288	256	176	800
			PROYECTO INTEGRADOR: DESARROLLO E INNOVACION DE PRODUCTOS A BASE DE FRUTAS Y HORTALIZAS										
	VI		COD: AGRIND-601 MECÁNICA DE FLUIDOS 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES)	COD: AGRIND-602 CÁTEDRA INTEGRADORA: INDUSTRIA DE GRASAS Y ACEITES 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-603 INDUSTRIAS DE HARINAS Y BALANCEADOS 120 (DOC. 48 / PAEA 48 / HTA 24 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-604 INDUSTRIAS NO ALIMENTARIAS 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES); PRÁCTICA PREPROFESIONAL: DESARROLLO E INNOVACIÓN DE PRODUCTOS DE ORIGEN VEGETAL 80 (HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-605 PROYECTOS AGROINDUSTRIALES 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-606 MERCADEO Y COMERCIALIZACIÓN 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES)	6	288	208	224	800
			PROYECTO INTEGRADOR: DESARROLLO O INNOVACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA										
	VII		COD: AGRIND-701 TRANSFERENCIA DE CALOR 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES)	COD: AGRIND-702 CÁTEDRA INTEGRADORA: INDUSTRIAS CÁRNICAS 160 (DOC. 64 / PAEA 80 / HTA 16 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-703 INDUSTRIAS LÁCTEAS 160 (DOC. 64 / PAEA 80 / HTA 16 / HORAS TOTALES); PRÁCTICA PREPROFESIONAL: DESARROLLO E INNOVACIÓN DE PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL EN PROCESOS AGROINDUSTRIALES 80 (HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-704 DISEÑO DE PLANTAS AGROINDUSTRIALES 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-705 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL 160 (DOC. 64 / PAEA 48 / HTA 48 / HORAS TOTALES)	5	288	272	160	800
			PROYECTO INTEGRADOR: DESARROLLO O INNOVACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL										
	VIII		COD: AGRIND-801 OPERACIONES UNITARIAS 160 (DOC. 64 / PAEA 48 / HTA 48 / HORAS TOTALES)	COD: AGRIND-802 CÁTEDRA INTEGRADORA: INDUSTRIAS PESQUERAS Y ACUÍCOLAS 160 (DOC. 64 / PAEA 64 / HTA 32 / HORAS TOTALES); PRÁCTICA PREPROFESIONAL: DESARROLLO E INNOVACIÓN DE PRODUCTOS DE ORIGEN ACUÍCOLA Y DEL MAR 80 (HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-803 ANÁLISIS SENSORIAL 160 (DOC. 64 / PAEA 64 / HTA 32 / HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-804 GESTIÓN DE LA CALIDAD 160 (DOC. 64 / PAEA 48 / HTA 48 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-805 LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS 80 (DOC. 32 / PAEA 16 / HTA 32 / HORAS TOTALES)	5	288	240	192	800
			PROYECTO INTEGRADOR: DESARROLLO O INNOVACIÓN DE PROCESOS Y PRODUCTOS ACUÍCOLAS Y DEL MAR										
UNIDAD DE TITULACION	IX	¿Cómo se administran los procesos agroindustriales?	COD: AGRIND-901 INGENIERÍA DE PROCESOS 160 (DOC. 64 / PAEA 48 / HTA 48 / HORAS TOTALES)	COD: AGRIND-902 CÁTEDRA INTEGRADORA: APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-903 ENVASES Y EMBALAJES 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES); PRÁCTICA PREPROFESIONAL: APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES EN PROCESOS PRODUCTIVOS 80 (HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-904 PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN 120 (DOC. 48 / PAEA 48 / HTA 24 / HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-905 GESTIÓN AMBIENTAL 120 (DOC. 48 / PAEA 32 / HTA 40 / HORAS TOTALES); COD: AGRIND-906 ELABORACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN 80 (DOC. 32 / PAEA 32 / HTA 16 / HORAS TOTALES)	6	208	144	168	800
			APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS DE ORIGEN AGROPECUARIOS, ACUÍCOLAS Y DEL MAR										
	X	¿Qué perfiles y qué valores requiere lo agroindustrial?		COD: AGRIND-1001 CÁTEDRA INTEGRADORA: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES 120 (DOC. 48 / PAEA 48 / HTA 24 / HORAS TOTALES); FORMACIÓN DE COMPETENCIAS DEL INGENIERO AGROINDUSTRIAL 400 (HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-1002 DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN 200 (DOC. 80 / PAEA 80 / HTA 40 / HORAS TOTALES)		COD: AGRIND-1003 MARCO LEGAL AGROINDUSTRIAL 80 (DOC. 32 / PAEA 16 / HTA 32 / HORAS TOTALES)	3	80	64	56	800
			PROYECTO INTEGRADOR: INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS PROFESIONALES EN EL TRABAJO DE TITULACIÓN										

Número de asignaturas	56	
Organización del aprendizaje	**Horas**	**Porcentaje**
Horas de docencia	2688	33.60
Horas de prácticas de aplicación y experimentación del aprendizaje	2320	29.00
Horas de trabajo autónomo	1712	21.40
Horas de prácticas preprofesional	720	9.00
Horas de Vinculación	160	2.00
Horas del trabajo de titulación	400	5.00
Total de horas	**8000**	**100.00**

Campos de formación	**Horas**	**Porcentaje**
Fundamentos teóricos	2000	25.00
Praxs profesional	3400	42.50
Epistemología y metodología de investigación	1160	14.50
Integración de saberes, contextos y cultura	1120	14.00
Comunicación y lenguaje	320	4.00
Total de horas	**8000**	**100**

TRABAJO DE TITULACIÓN		
Periodo	**Asignaturas, cursos y equivalentes**	**Horas**
IX	PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	120
IX	ELABORACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN	80
X	DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	200
TOTAL DE HORAS		**400**