

**MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN INFORMATICA AGROPECUARIA**

<b>NIVEL 10</b> 16 Créditos	<b>PASANTIAS PROFESIONALES</b>									
<b>NIVEL 9</b> 16 Créditos			Proyectos Informáticos II CIAP-901   O   C   4 Pr: CIAP-603		Auditoria de sistemas agropecuarios CIAP-902   O   C   4 Pr: CIAP-821	Diseño de Web avanzado CIAP-920   O   C   4	Flujograma de Comercio Agropecuario CIAP-906   O   F   2	Diseño de Instalaciones Agropecuarias CIAP-916   E   C   2		
<b>NIVEL 8</b> 29 Créditos	Programación Agrícola Computarizada CIAP-804   E   C   2	Programación Pecuaría Computarizada CIAP-805   E   C   2	Proyectos Informáticos I CIAP-801   O   C   4 Pr: CIAP-701	Sistemas operativos II CIAP-809   O   C   3 Pr: CIAP-709	Sistemas distribuidos CIAP-813   O   C   4 Pr: CIAP-711	Ingeniería del software II CIAP-802   O   C   4 Pr: CIAP-702	Redes CIAP-819   O   E   6 Pr: CIAP-716	Flujograma de Producción Porcina CIAP-816   O   C   4	Diseño de Instalaciones Agroindustriales CIAP-816   O   C   2	
<b>NIVEL 7</b> 29 Créditos	Ética Profesional UTM-002   EL   U   2	Emprendimiento UTM-002   EL   U   2	Investigación de operaciones CIAP-701   O   C   4 Pr: CIAP-601	Sistemas operativos I CIAP-709   O   E   3 Pr: CIAP-609	Comunicación de datos CIAP-711   O   C   4 Pr: CIAP-611	Ingeniería del software I CIAP-702   O   C   4 Pr: CIAP-602	Inteligencia artificial II CIAP-712   O   C   4 Pr: CIAP-612	Flujograma de Producción Avícola CIAP-715   O   C   4	Contabilidad Computacional Agropecuaria CIAP-704   O   C   4	Liderazgo Profesional UTM-006   O   U   2
<b>NIVEL 6</b> 30 Créditos	Deportes UTM-002   EL   U   2	Derecho Laboral UTM-002   EL   U   2	Organización y método CIAP-601   O   C   4 Pr: CIAP-501	Metodología de sistemas CIAP-609   O   C   4 Pr: CIAP-509	Base de datos II CIAP-611   O   C   4 Pr: CIAP-511	Arquitectura del Computador CIAP-602   O   C   4 Pr: CIAP-502	Inteligencia artificial I CIAP-612   O   C   4 Co: CIAP-611	Flujograma de Producción Bovina CIAP-615   O   C   4	Flujograma de Procesos Agroindustriales CIAP-606   O   C   4 Pr: CIAP-216	
<b>NIVEL 5</b> 28 Créditos	Relaciones Humanas UTM-002   EL   U   2	Expresión Oral u Oratoria UTM-004   EL   U   2	Programación lineal CIAP-501   O   C   4 Pr: CIAP-401	Programación IV CIAP-509   O   C   4 Pr: CIAP-409	Base de datos I CIAP-511   O   C   4 Pr: CIAP-411	Microprocesadores II CIAP-502   O   C   4 Pr: CIAP-402	Teoría de la Organización CIAP-506   O   C   4 Co: CIAP-501	Flujograma de Producción Agrícola CIAP-516   O   C   4 Pr: CIAP-316	Planificación Estratégica UTM-026   O   U   2	
<b>NIVEL 4</b> 30 Créditos		Filosofía UTM-031   O   U   2	Estadística Descriptiva FC-401   O   F   4 Pr: CIAP-201	Programación III CIAP-409   O   C   4 Pr: CIAP-309	Estructura de datos II CIAP-411   O   C   4 Pr: CIAP-311	Microprocesadores I CIAP-402   O   C   4 Pr: CIAP-302	Fundamento de la Industria Agropecuaria UTM-026   O   U   3	Administración de Empresas Agropecuarias CIAP-407   O   C   3 Co: CIAP-304	Fundamentos de Reproducción Animal CIAP-416   O   C   3 Pr: CIAP-316	Fundamentos de la Producción Agrícola CIAP-416   O   C   3 Pr: CIAP-316
<b>NIVEL 3</b> 31 Créditos	Ecología y Educación Ambiental UTM-031   O   U   2	Inglés Técnico agroinformático UTM-022   O   U   2	Métodos numéricos CIAP-301   O   C   4 Pr: CIAP-201	Programación II CIAP-309   O   C   4 Pr: CIAP-209	Estructura de datos I CIAP-311   O   C   4 Co: CIAP-309	Sistemas digitales CIAP-302   O   C   4 Pr: CIAP-202-203	Desarrollo del Pensamiento UTM-022   O   U   2 Pr: UTM-021	Matemáticas Financieras CIAP-304   O   C   2 Pr: FCZ-201	Fundamentos de Nutrición Animal CIAP-317   O   C   3 Pr: CIAP-116	
<b>NIVEL 2</b> 30 Créditos	Metodología de la Investigación Científica FCZ-206   O   F   4 Pr: UTM-001	Inglés Intermedio UTM-021   O   U   4 Pr: UTM-020	Matemáticas II FCZ-201   O   F   4 Pr: CIAP-101	Programación I CIAP-209   O   C   4 Pr: CIAP-109	Electrónica y Electrotecnia CIAP-210   O   C   4 Co: CIAP-202	Mantenimiento de PC CIAP-202   O   C   3 Pr: FCZ-102	Geometría analítica II CIAP-203   O   C   3 Pr: CIAP-103	Fundamentos de la Producción Animal CIAP-116   O   C   4		
<b>NIVEL 1</b> 30 Créditos	Investigación Formativa UTM-001   O   U   4	Inglés Lectura Comprensiva UTM-020   O   U   4 Máximo II Ciclo	Matemáticas I FCZ-101   O   F   4 Obligatoria	Introducción a la programación CIAP-109   O   C   3 Co: CIAP-109	Introducción a la Informática Agropecuaria CIAP-106   O   C   4 Obligatoria	Física FCZ-102   O   F   4	Geometría analítica I CIAP-103   O   C   3 Obligatoria	Sociología UTM-003   O   U   2		
<b>NBU</b> Sin crédito	Propedéutico UTM-NBU1   O   U   4	Gramática Inglesa UTM-NBU2   O   U   2	Expresión oral escrita UTM-NBU3   O   U   2	Matemática CIAP-NBU1   O   F   4	Química CIAP-NBU2   O   F   3	Biología CIAP-NBU3   O   E   2	Física CIAP-NBU4   O   F   2	El Nivel Básico Universitario es obligatorio y debe ser aprobado en un 100% todas las asignaturas para aspirar a la carrera		

Este semestre es netamente de especialidad profesional

EN ESTOS SEMESTRE EL ESTUDIANTE HARÁ ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA MEDIANTE LA PARTICIPACIÓN DIRECTA EN ACTIVIDADES PROGRAMACIONES COMPUTARIZADAS INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS

EN ESTOS SEMESTRES SE REALIZARÁN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD ADEMÁS DE SEMINARIOS, TALLERES, CONFERENCIA, ENTRE OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL

CRÉDITOS POR APROBAR EN LA MALLA INCLUIDO EL NIVEL BÁSICO UNIVERSITARIO (NBU)	253
CRÉDITOS DE PASANTIAS PROFESIONALES (Para realizar las pasantías profesionales el estudiante tiene que haber aprobado un mínimo de 253 créditos ofertados en la malla, además puede comenzar a realizar el trabajo de graduación)	16
CRÉDITOS DE TRABAJO DE GRADUACIÓN (El egresado puede optar por las modalidades de Proyecto productivo, Investigación diagnostica propositiva, Desarrollo comunitario, Práctica en docencia, Experiencia profesional)	20
<b>TOTAL DE CRÉDITOS PARA OBTENER EL GRADO PROFESIONAL DE TERCER NIVEL DE INGENIERO EN INFORMATICA AGROPECUARIA</b>	<b>289</b>

CODIFICACIÓN:	
UTM:	Universidad técnica de Manabí
CIAP:	Carrera de Informática Agropecuaria
FCZ:	Facultad de ciencias Zootécnicas
JUL:	Obligatoria de Universidad
Of:	Obligatoria de Facultad
Oc:	Obligatoria de Carrera
ELE:	Electiva de Universidad
ELE:	Electiva de carrera
LE:	Libre elección
Pr:	Prerrequisito
Co:	Corredicito

Nº Franja	Colores	Significado	Simbología	DETALLE
1		Materias obligatorias de universidad	JUL	APROBAR OBLIGATORIAMENTE
		Materias obligatorias de facultad	Of.	APROBAR OBLIGATORIAMENTE
		Materias Obligatorias de carrera	Oc.	APROBAR OBLIGATORIAMENTE
2		Materias electivas	LE	EL ESTUDIANTE ESCOGE LA MATERIA Y LA PUEDE APROBAR EN CUALQUIER FACULTAD Y EN EL OBLIGATORIAMENTE DEBEN SER APROBADAS
		Materias obligatorias ser aprobadas	O	
		Materias electivas de universidad	ELE	SE DEBE APROBAR OBLIGATORIAMENTE UNA POR SEMESTRE DE LAS MATERIAS OFERTADAS
		Materias electivas de carrera	ELE	SE DEBE APROBAR OBLIGATORIAMENTE UNA POR SEMESTRE DE LAS MATERIAS OFERTADAS
3		Libre elección	LE	EL ESTUDIANTE ESCOGE LA MATERIA Y LA PUEDE APROBAR EN CUALQUIER FACULTAD Y EN EL SEMESTRE QUE DESEE
		Materias de formación humana		
		Materias de formación profesional		
		Materias de formación básicas		