

MALLA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ZOOTÉCNICAS

<b>NIVEL 10</b> 20 Créditos	<b>PASANTIAS PROFESIONALES</b>									<b>Este semestre es netamente de especialidad</b>
<b>NIVEL 9</b> 28 Créditos	Producción de Equinos FCZ-904   EL   C   2	Producción de especies no tradicionales FCZ-903   EL   C   2	Producción Acuícola CIZ-917   O   C   4 Pr: CIZ-603	Extensión y Vinculación con el Sector Agropecuario FCZ-909   O   F   4 Haber aprobado las producciones	Producción de Avícola II CIZ-920   O   C   4 Pr: CIZ-820	Tecnología de la Leche CIZ-918   O   C   4 Pr: CIZ-821	Tecnología de la Carne CIZ-919   O   C   4 Pr: CIZ-819	Legislación Agropecuaria CIZ-820   O   C   2	Juzgamiento Ganadero CIZ-921   O   C   4 Haber aprobado las producciones	<p><b>EN ESTOS SEMESTRE EL ESTUDIANTE HARÁ ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA MEDIANTE LA PARTICIPACIÓN DIRECTA EN ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN, INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS</b></p>
<b>NIVEL 8</b> 30 Créditos	Enfermedades Zoonóticas FCZ-802   EL   C   2	Práct veter y primeros auxilios FCZ-801   EL   C   2	Proyectos Inversión FCZ-801   O   F   6 Pr: FCZ-701	Producción Avícola I CIZ-820   O   C   4 Pr: CIZ-703	Producción Bovina de Leche CIZ-821   O   C   6 Pr: CIZ-703	Producción de Bovinos de Carne CIZ-819   O   C   6 Pr: CIZ-703	Producción de Porcinos CIZ-918   O   C   6 Pr: CIZ-703			
<b>NIVEL 7</b> 24 Créditos	Ética Profesional UTM-002   EL   U   2	Emprendimiento UTM-002   EL   U   2	Proyectos Investigación Científica FCZ-701   O   F   4 Pr: FCZ-601	Alimentación Animal II CIZ-703   O   C   4 Pr: CIZ-603	Producción Apícola CIZ-714   O   C   4 Pr: CIZ-603	Producción de Ovinos Caprinos y Camélidos CIZ-715   O   C   4 Pr: CIZ-603	Producción de Cuyes y Conejos CIZ-716   O   C   4 Pr: CIZ-603	Liderazgo profesional UTM-006   O   U   2	L   E   2	
<b>NIVEL 6</b> 24 Créditos	Deportes UTM-002   EL   U   2	Derecho Laboral UTM-002   EL   U   2	Diseño Experimental FCZ-601   O   F   4 Pr: FCZ-501	Alimentación Animal I CIZ-603   O   C   4 Pr: CIZ-503	Mejoramiento Ganadero CIZ-613   O   C   4 Pr: CIZ-506	Fundamentos de Farmacología CIZ-612   O   C   4 Pr: CIZ-506	Mercadeo y Comercialización Agropecuaria CIZ-611   O   C   4	Administración de Empresa FCZ-606   O   F   2	L   E   2	
<b>NIVEL 5</b> 30 Créditos	Relaciones Humanas UTM-002   EL   U   2	Expresión Oral u Oratoria UTM-004   EL   U   2	Estadística Inferencial FCZ-501   O   F   4 Pr: FCZ-401	Nutrición Animal II CIZ-503   O   C   4 Pr: CIZ-403	Genética CIZ-506   O   C   4 Pr: FIZ-206	Técnicas de Reproducción CIZ-502   O   C   4 Pr: CIZ-402	Producción de Pastos y Forrajes CIZ-504   O   C   4 Pr: CIZ-304	Maquinaria Agrícola CIZ-501   O   C   4 Pr: CIZ-401	Planificación Estratégica UTM-026   O   U   4	
<b>NIVEL 4</b> 30 Créditos	Filosofía UTM-006   O   U   2 Pr: UTM-031	Inglés Técnico CIZ-407   O   C   2 Pr: UTM-021	Estadística Descriptiva FCZ-401   O   F   4 Pr: FCZ-201	Nutrición Animal I CIZ-403   O   C   4 Pr: FCZ-303	Fundamentos de Construcciones Pecuarias CIZ-406   O   C   3	Reproducción Animal CIZ-402   O   C   4 Pr: CIZ-302	Manejo y Conservación de suelos CIZ-404   O   C   4 Co: CIZ-401	Riego y Drenaje CIZ-401   O   C   4 Co: CIZ-404	Programación de Informática Aplicada CIZ-305   O   C   3 Pr: UTM-030	
<b>NIVEL 3</b> 28 Créditos	Ecología UTM-031   O   U   2	Inglés Intermedio UTM-021   O   U   2 Pr: UTM-020	Contabilidad General FCZ-301   O   F   2 Pr: FCZ-201	Bioquímica Nutricional FCZ-303   O   F   4 Pr: FCZ-203	Sanidad Animal CIZ-306   O   C   4	Anatomía y Fisiología Animal CIZ-302   O   C   4 Pr: FCZ-202	Botánica CIZ-304   O   E   4 Máximo IV Ciclo	Topografía CIZ-301   O   C   4 Pr: CIZ-101	Sociología UTM-006   O   U   2 Pr: UTM-031	
<b>NIVEL 2</b> 30 Créditos	Informática Básica Utilitaria UTM-030   O   U   4	Inglés Intermedio UTM-021   O   U   4 Pr: UTM-020	Matemáticas II FCZ-201   O   F   4 Pr: FCZ-101	Química Orgánica FCZ-203   O   F   4 Pr: FCZ-103	Microbiología FCZ-206   O   F   4 Pr: FCZ-106	Zootecnia II CIZ-202   O   C   4 Pr: FCZ-102	Metodología de la Investigación Científica FCZ-205   O   F   4 Pr: UTM-001	Dibujo Técnico CIZ-101   O   C   2 Máximo II Ciclo		
<b>NIVEL 1</b> 30 Créditos	Investigación Formativa Obligatoria UTM-001   O   U   4	Inglés Lectura Comprensiva UTM-020   O   U   4 Máximo II Ciclo	Matemáticas I Obligatoria FCZ-101   O   F   4	Química Inorgánica Obligatoria FCZ-103   O   F   4	Biología Obligatoria FCZ-106   O   F   4	Zootecnia I Obligatoria CIZ-102   O   C   4	Física Obligatoria FCZ-102   O   F   4	Desarrollo del pensamiento UTM-031   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 FCZ-NBU1   O   F   4	Química FCZ-NBU2   O   F   3	Biología FCZ-NBU3   O   F   2	Física FCZ-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		

CRÉDITOS POR APROBAR EN LA MALLA EXCLUIDO EL NIVEL BÁSICO UNIVERSITARIO (NBU)	254
CRÉDITOS DE PASANTÍAS PROFESIONALES (Para realizar las pasantías profesionales el estudiante tiene que haber aprobado un mínimo de 248 créditos ofertados en la malla, además puede comenzar a realizar el trabajo de graduación)	20
CRÉDITOS DE TRABAJO DE GRADUACIÓN (El egresado puede optar por las modalidades de Proyecto productivo, Investigación diagnóstica propositiva, Desarrollo comunitario, Práctica en docencia, Experiencia profesional)	20
<b>TOTAL DE CRÉDITOS PARA OBTENER EL GRADO PROFESIONAL DE TERCER NIVEL DE INGENIERO ZOOTECNISTA</b>	<b>294</b>

CODIFICACIÓN:	
UTM:	Universidad Técnica de Manabí
CIZ :	Carrera de Ingeniería Zootécnicas
FCZ	Facultad de ciencias Zootécnicas
OU	Obligatoria de Universidad
OF	Obligatoria de Facultad
OC	Obligatoria de Carrera
ELU	Electiva de Universidad
ELC	Electiva de carrera
LE:	Libre elección
Pr:	Prerrequisito
Co:	Correquisito

Nº Franja	Colores	Significado	Simbología	DETALLE
1		<b>Materias obligatorias de universidad</b>	OU	APROBAR OBLIGATORIAMENTE
		<b>Materias obligatorias de facultad</b>	OF	APROBAR OBLIGATORIAMENTE
		<b>Materias obligatorias de carrera</b>	OC	APROBAR OBLIGATORIAMENTE
		<b>Materias de libre elección</b>	LE	EL ESTUDIANTE ESCOJE LA MATERIA Y LA PUEDE APROBAR EN CUALQUIER FACULTAD Y EN EL SEMESTRE QUE DESEE
2		<b>Materias obligatorias ser aprobadas</b>	O	OBLIGATORIAMENTE DEBEN SER APROBADAS
		<b>Materias electivas de universidad</b>	ELU	SE DEBE APROBAR OBLIGATORIAMENTE UNA POR SEMESTRE DE LAS MATERIAS OFERTADAS
		<b>Materias electivas de carrera</b>	ELC	SE DEBE APROBAR OBLIGATORIAMENTE UNA POR SEMESTRE DE LAS MATERIAS OFERTADAS
3		<b>Libre elección</b>	LE	EL ESTUDIANTE ESCOJE LA MATERIA Y LA PUEDE APROBAR EN CUALQUIER FACULTAD Y EN EL SEMESTRE QUE DESEE
		<b>Materias de formación humana</b>		
		<b>Materias de formación profesional</b>		
		<b>Materias de formación básicas</b>		