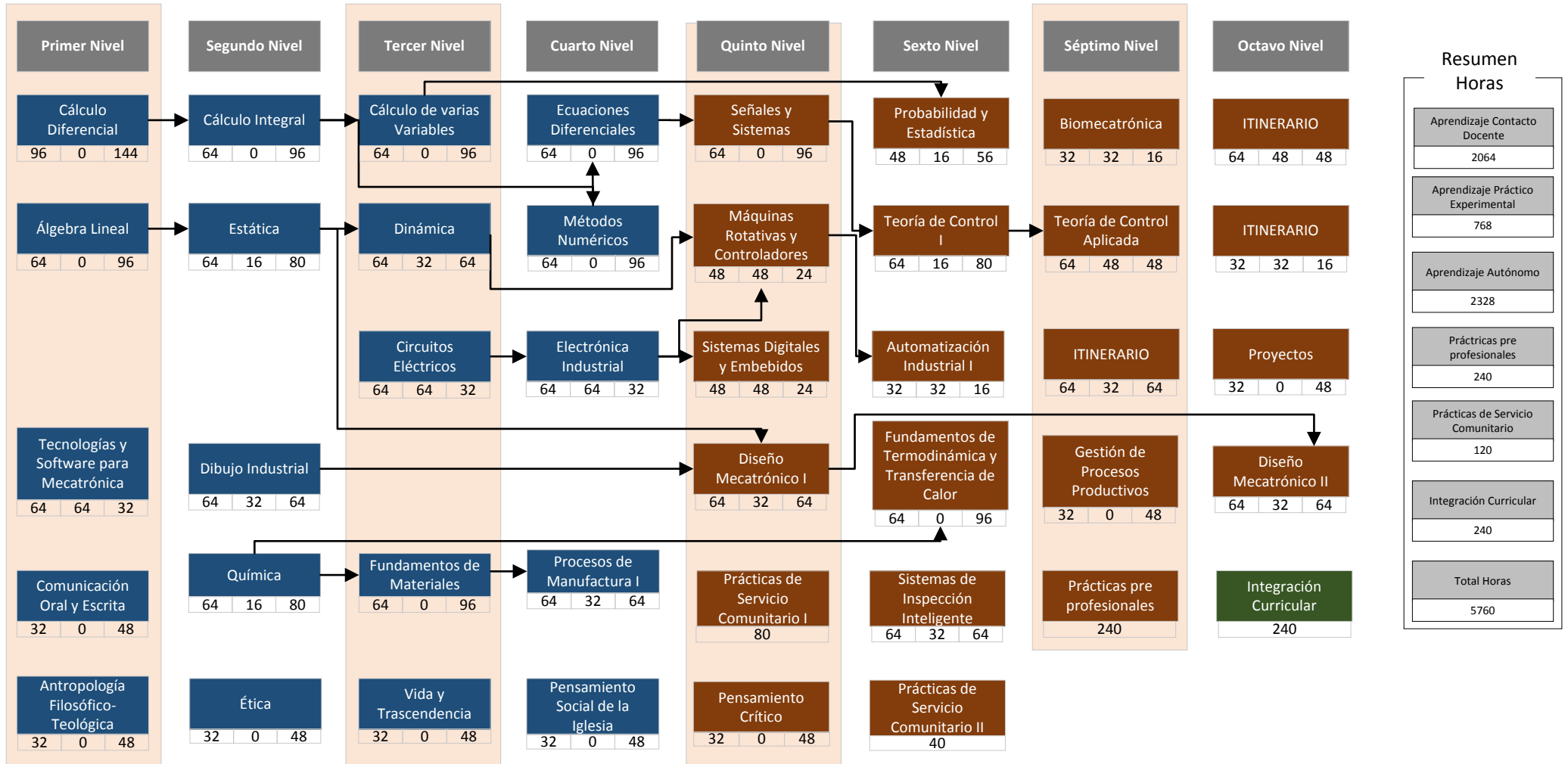


**Carrera: Mecatrónica**  
**Modalidad: Presencial**  
**Sede: Cuenca - Quito - Guayaquil**



Resumen Horas	
Aprendizaje Contacto Docente	2064
Aprendizaje Práctico Experimental	768
Aprendizaje Autónomo	2328
Prácticas pre profesionales	240
Prácticas de Servicio Comunitario	120
Integración Curricular	240
<b>Total Horas</b>	<b>5760</b>

- Básica
- Profesional
- Integración Curricular

ITINERARIO 1: AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES		ITINERARIO 2: MECATRÓNICA PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL		ITINERARIO 3: MECATRÓNICA PARA MAQUINARIA INDUSTRIAL		ITINERARIO 4: BIOMEATRÓNICA	
Nivel 7	Integración CAD/CAM/CIM	Nivel 7	Refrigeración Industrial y Acondicionamiento de Aire	Nivel 7	Aplicación de Servomotores	Nivel 7	Anatomía
Nivel 8	Automatización Industrial Avanzada	Nivel 8	Modelado y Control en Sistemas de Refrigeración Industrial	Nivel 8	Diseño de Acoplamientos de Servomotores	Nivel 8	Biomecánica
Nivel 8	Robótica Industrial	Nivel 8	Automatización de Sistemas de Refrigeración Industrial	Nivel 8	Automatización e Implementación de Servomecanismos	Nivel 8	Órtesis y Prótesis

1			
2	3	4	

- 1 Nombre de Asignatura
- 2 Horas de Aprendizaje Contacto Docente
- 3 Horas de Aprendizaje Práctico Experimental
- 4 Horas de Aprendizaje Autónomo

Unidad	Nivel	Asignatura	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Básica	1	Álgebra Lineal	64	0	96				160
Básica	1	Cálculo Diferencial	96	0	144				240
Básica	1	Tecnologías y Software para Mecatrónica	64	64	32				160
Básica	1	Antropología Filosófico-Teológica	32	0	48				80
Básica	1	Comunicación Oral y Escrita	32	0	48				80
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>64</b>	<b>368</b>				<b>720</b>
Básica	2	Cálculo Integral	64	0	96				160
Básica	2	Estática	64	16	80				160
Básica	2	Dibujo Industrial	64	32	64				160
Básica	2	Química	64	16	80				160
Básica	2	Ética	32	0	48				80
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>64</b>	<b>368</b>				<b>720</b>
Básica	3	Cálculo de varias Variables	64	0	96				160
Básica	3	Dinámica	64	32	64				160
Básica	3	Fundamentos de Materiales	64	0	96				160
Básica	3	Circuitos Eléctricos	64	64	32				160
Básica	3	Vida y Trascendencia	32	0	48				80
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>96</b>	<b>336</b>				<b>720</b>
Básica	4	Métodos Numéricos	64	0	96				160
Básica	4	Ecuaciones Diferenciales	64	0	96				160
Básica	4	Procesos de Manufactura I	64	32	64				160
Básica	4	Electrónica Industrial	64	64	32				160
Básica	4	Pensamiento Social de la Iglesia	32	0	48				80
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>96</b>	<b>336</b>				<b>720</b>
Profesional	5	Máquinas Rotativas y Controladores	48	48	24				120
Profesional	5	Sistemas Digitales y Embebidos	48	48	24				120
Profesional	5	Diseño Mecatrónico I	64	32	64				160
Profesional	5	Señales y Sistemas	64	0	96				160
Profesional	5	Pensamiento Crítico	32	0	48				80
Profesional	5	Prácticas de Servicio Comunitario I					80		80
<b>Subtotales:</b>			<b>256</b>	<b>128</b>	<b>256</b>		<b>80</b>		<b>720</b>
Profesional	6	Fundamentos de Termodinámica y Transferencia de Calor	64	0	96				160
Profesional	6	Sistemas de Inspección Inteligente	64	32	64				160
Profesional	6	Teoría de Control I	64	16	80				160
Profesional	6	Automatización Industrial I	32	32	16				80
Profesional	6	Probabilidad y Estadística	48	16	56				120
Profesional	6	Prácticas de Servicio Comunitario II					40		40
<b>Subtotales:</b>			<b>272</b>	<b>96</b>	<b>312</b>		<b>40</b>		<b>720</b>
Profesional	7	Gestión de Procesos Productivos	32	0	48				80
Profesional	7	Biomecatrónica	32	32	16				80
Profesional	7	ITINERARIO	64	32	64				160
Profesional	7	Teoría de Control Aplicada	64	48	48				160
Profesional	7	Prácticas pre profesionales				240			240
<b>Subtotales:</b>			<b>192</b>	<b>112</b>	<b>176</b>	<b>240</b>			<b>720</b>

Unidad	Nivel	Asignatura	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Profesional	8	ITINERARIO	64	48	48				160
Profesional	8	Diseño Mecatrónico II	64	32	64				160
Profesional	8	ITINERARIO	32	32	16				80
Profesional	8	Proyectos	32	0	48				80
Integración Curricular	8	Integración Curricular						240	240
<b>Subtotales:</b>			<b>192</b>	<b>112</b>	<b>176</b>			<b>240</b>	<b>720</b>
			Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
<b>Total de Horas:</b>			2064	768	2328	240	120	240	5760

**ITINERARIO 1: AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES**

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	7	Integración CAD/CAM/CIM	160
Profesional	8	Automatización Industrial Avanzada	160
Profesional	8	Robótica Industrial	80

**ITINERARIO 2: MECATRÓNICA PARA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL**

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	7	Refrigeración Industrial y Acondicionamiento de Aire	160
Profesional	8	Modelado y Control en Sistemas de Refrigeración Industrial	160
Profesional	8	Automatización de Sistemas de Refrigeración Industrial	80

**ITINERARIO 3: MECATRÓNICA PARA MAQUINARIA INDUSTRIAL**

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	7	Aplicación de Servomotores	160
Profesional	8	Diseño de Acoplamientos de Servomotores	160
Profesional	8	Automatización e Implementación de Servomecanismos	80

**ITINERARIO 4: BIOMEATRÓNICA**

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	7	Anatomía	160
Profesional	8	Biomecánica	160
Profesional	8	Automatización e Implementación de Servomecanismos	80