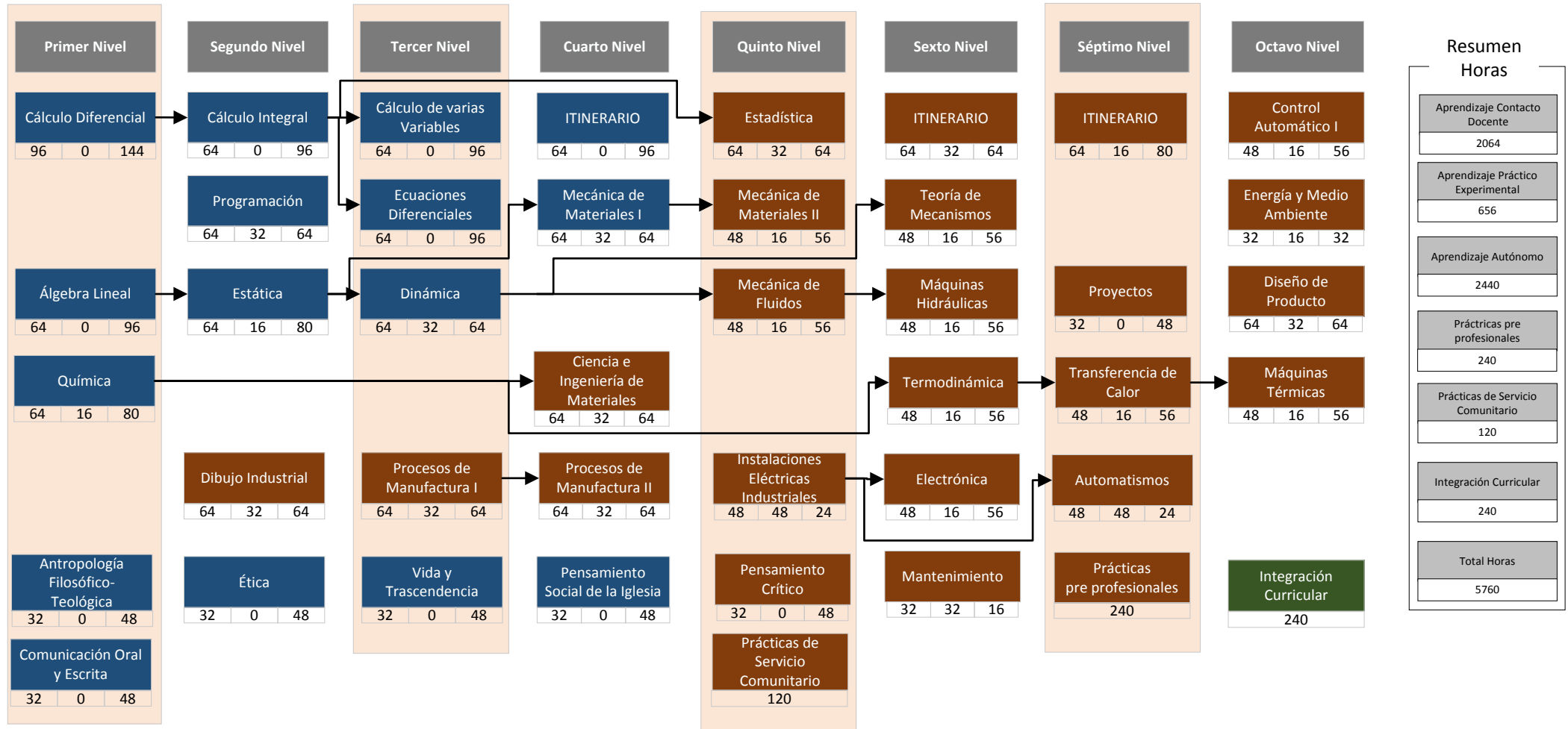


**Carrera: Mecánica**  
**Modalidad: Presencial**  
**Sede: Cuenca - Quito**



<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:blue;"></span> Básica
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:brown;"></span> Profesional
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:green;"></span> Integración Curricular

ITINERARIO 1: DISEÑO Y SIMULACIÓN	
Nivel 4	Análisis Numérico para Ingeniería
Nivel 6	Cálculo y Diseño Estructural
Nivel 7	Elementos de Máquinas

ITINERARIO 2: MANTENIMIENTO AVANZADO	
Nivel 4	Procesamiento Digital de Señales
Nivel 6	Técnicas Predictivas
Nivel 7	Técnicas de Aprendizaje Automático

ITINERARIO 3: PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES	
Nivel 4	Transformación de Materiales: Metálicos y Poliméricos
Nivel 6	Diseño de Moldes y Matrices
Nivel 7	Diseño y Caracterización de nuevos Materiales

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	Antropología Filosófico-Teológica	32	0	48				80
Básica	1	Comunicación Oral y Escrita	32	0	48				80
Básica	1	Álgebra Lineal	64	0	96				160
Básica	1	Cálculo Diferencial	96	0	144				240
Básica	1	Química	64	16	80				160
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>16</b>	<b>416</b>				<b>720</b>
Básica	2	Ética	32	0	48				80
Básica	2	Cálculo Integral	64	0	96				160
Básica	2	Programación	64	32	64				160
Básica	2	Estática	64	16	80				160
Profesional	2	Dibujo Industrial	64	32	64				160
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>80</b>	<b>352</b>				<b>720</b>
Básica	3	Vida y Trascendencia	32	0	48				80
Básica	3	Ecuaciones Diferenciales	64	0	96				160
Básica	3	Dinámica	64	32	64				160
Básica	3	Cálculo de varias Variables	64	0	96				160
Profesional	3	Procesos de Manufactura I	64	32	64				160
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>64</b>	<b>368</b>				<b>720</b>
Básica	4	Pensamiento Social de la Iglesia	32	0	48				80
Básica	4	ITINERARIO	64	0	96				160
Profesional	4	Ciencia e Ingeniería de Materiales	64	32	64				160
Profesional	4	Procesos de Manufactura II	64	32	64				160
Básica	4	Mecánica de Materiales I	64	32	64				160
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>96</b>	<b>336</b>				<b>720</b>
Profesional	5	Pensamiento Crítico	32	0	48				80
Profesional	5	Prácticas de Servicio Comunitario					120		120
Profesional	5	Estadística	64	32	64				160
Profesional	5	Mecánica de Materiales II	48	16	56				120
Profesional	5	Mecánica de Fluidos	48	16	56				120
Profesional	5	Instalaciones Eléctricas Industriales	48	48	24				120
<b>Subtotales:</b>			<b>240</b>	<b>112</b>	<b>248</b>		<b>120</b>		<b>720</b>
Profesional	6	ITINERARIO	64	32	64				160
Profesional	6	Termodinámica	48	16	56				120
Profesional	6	Máquinas Hidráulicas	48	16	56				120
Profesional	6	Teoría de Mecanismos	48	16	56				120
Profesional	6	Mantenimiento	32	32	16				80
Profesional	6	Electrónica	48	16	56				120
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>128</b>	<b>304</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	7	Proyectos	32	0	48				80
Profesional	7	Prácticas pre profesionales				240			240
Profesional	7	Automatismos	48	48	24				120
Profesional	7	Transferencia de Calor	48	16	56				120
Profesional	7	ITINERARIO	64	16	80				160
<b>Subtotales:</b>			<b>192</b>	<b>80</b>	<b>208</b>	<b>240</b>			<b>720</b>
Integración Curricular	8	Integración Curricular						240	240
Profesional	8	Máquinas Térmicas	48	16	56				120
Profesional	8	Diseño de Producto	64	32	64				160
Profesional	8	Energía y Medio Ambiente	32	16	32				80
Profesional	8	Control Automático I	48	16	56				120
<b>Subtotales:</b>			<b>192</b>	<b>80</b>	<b>208</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	656	2440	240	120	240	5760

**ITINERARIO 1: DISEÑO Y SIMULACIÓN**

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	4	Análisis Numérico para Ingeniería	160
Profesional	6	Cálculo y Diseño Estructural	160
Profesional	7	Elementos de Máquinas	160

**ITINERARIO 2: MANTENIMIENTO AVANZADO**

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	4	Procesamiento Digital de Señales	160
Profesional	6	Técnicas Predictivas	160
Profesional	7	Técnicas de Aprendizaje Automático	160

**ITINERARIO 3: PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES**

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	4	Transformación de Materiales: Metálicos y Poliméricos	160
Profesional	6	Diseño de Moldes y Matrices	160
Profesional	7	Diseño y Caracterización de nuevos Materiales	160