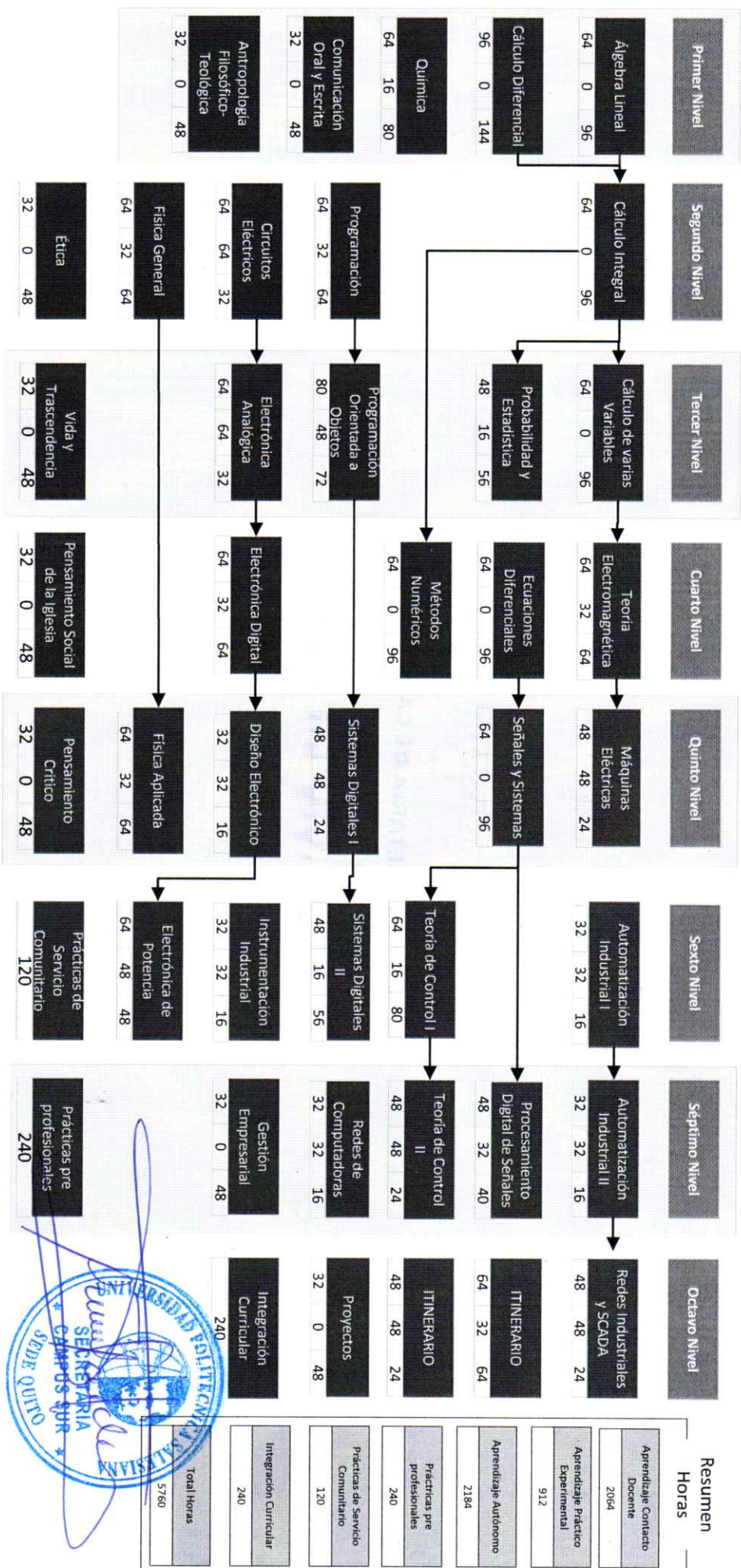


Carrera: Electrónica y Automatización
Modalidad: Presencial
Sede: Cuenca - Quito - Guayaquil



☐ Básica
☐ Profesional
☐ Integración Curricular

ITINERARIO 1: ROBÓTICA

ITINERARIO 2: BIOMÉDICA

Nivel 8 Inteligencia Artificial
 Nivel 8 Robótica

Nivel 8 Ingeniería Biomédica
 Nivel 8 Instrumentación Biomédica

Resumen Horas

Aprendizaje Contacto Docente	2064
Aprendizaje Práctico Experimental	912
Aprendizaje Autónomo	2184
Prácticas pre profesionales	240
Prácticas de Servicio Comunitario	120
Integración Curricular	240

1	2	3	4
---	---	---	---

- Nombre de Asignatura
- Horas de Aprendizaje Contacto Docente
- Horas de Aprendizaje Práctico Experimental
- 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	Química	64	16	80				160
Básica	1	Antropología Filosófico-Teológica	32	0	48				80
Básica	1	Comunicación Oral y Escrita	32	0	48				80
Subtotales:			288	16	416				720
Básica	2	Cálculo Integral	64	0	96				160
Básica	2	Física General	64	32	64				160
Básica	2	Circuitos Eléctricos	64	64	32				160
Básica	2	Programación	64	32	64				160
Básica	2	Ética	32	0	48				80
Subtotales:			288	128	304				720
Básica	3	Cálculo de varias Variables	64	0	96				160
Básica	3	Probabilidad y Estadística	48	16	56				120
Básica	3	Programación Orientada a Objetos	80	48	72				200
Básica	3	Electrónica Analógica	64	64	32				160
Básica	3	Vida y Trascendencia	32	0	48				80
Subtotales:			288	128	304				720
Básica	4	Ecuaciones Diferenciales	64	0	96				160
Básica	4	Teoría Electromagnética	64	32	64				160
Básica	4	Electrónica Digital	64	32	64				160
Básica	4	Métodos Numéricos	64	0	96				160
Básica	4	Pensamiento Social de la Iglesia	32	0	48				80
Subtotales:			288	64	368				720
Profesional	5	Máquinas Eléctricas	48	48	24				120
Profesional	5	Señales y Sistemas	64	0	96				160
Profesional	5	Física Aplicada	64	32	64				160
Profesional	5	Sistemas Digitales I	48	48	24				120
Profesional	5	Pensamiento Crítico	32	0	48				80
Profesional	5	Diseño Electrónico	32	32	16				80
Subtotales:			288	160	272				720
Profesional	6	Sistemas Digitales II	48	16	56				120
Profesional	6	Automatización Industrial I	32	32	16				80
Profesional	6	Teoría de Control I	64	16	80				160
Profesional	6	Electrónica de Potencia	64	48	48				160
Profesional	6	Instrumentación Industrial	32	32	16				80
Profesional	6	Prácticas de Servicio Comunitario					120		120
Subtotales:			240	144	216		120		720



Unidad	Nivel	Asignatura	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Profesional	7	Teoría de Control II	48	48	24				120
Profesional	7	Redes de Computadoras	32	32	16				80
Profesional	7	Automatización Industrial II	32	32	16				80
Profesional	7	Procesamiento Digital de Señales	48	32	40				120
Profesional	7	Gestión Empresarial	32	0	48				80
Profesional	7	Prácticas pre profesionales				240			240
Subtotales:			192	144	144	240			720
Profesional	8	Proyectos	32	0	48				80
Profesional	8	ITINERARIO	64	32	64				160
Profesional	8	ITINERARIO	48	48	24				120
Profesional	8	Redes Industriales y SCADA	48	48	24				120
Integración Curricular	8	Integración Curricular						240	240
Subtotales:			192	128	160			240	720
Total de Horas:			2064	912	2184	240	120	240	5760

ITINERARIO 1: ROBÓTICA

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	8	Inteligencia Artificial	160
Profesional	8	Robótica	120

ITINERARIO 2: BIOMÉDICA

Unidad	Nivel	Asignatura	Total Horas
Profesional	8	Ingeniería Biomédica	160
Profesional	8	Instrumentación Biomédica	120