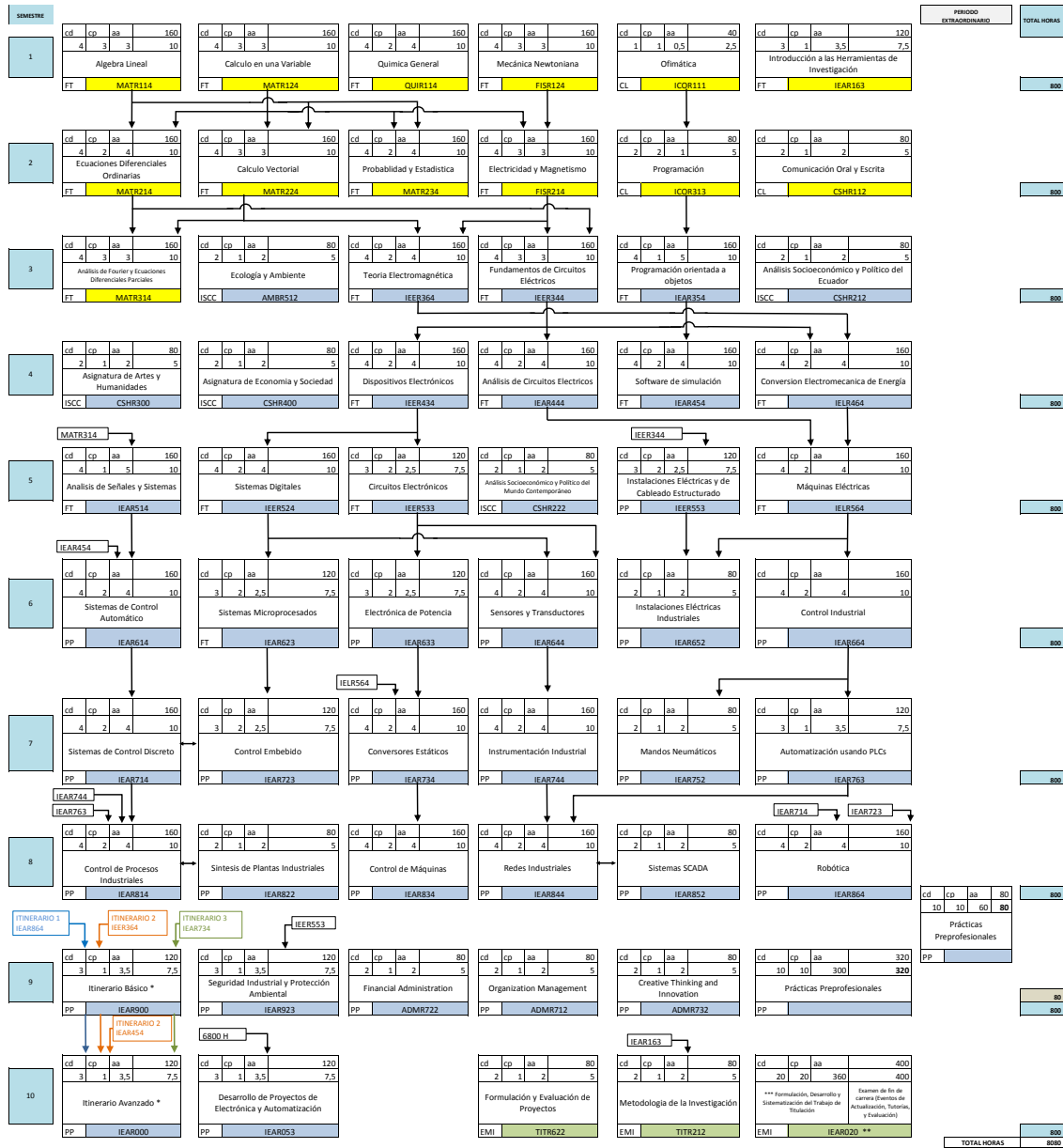




ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
 FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA  
 MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA EN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN



1. Componentes de Organización Curricular	
Componente	Horas
Componente de Docencia	2912
Componente Práctico	1552
Aprendizaje Autónomo	2816
<b>TOTAL</b>	<b>7280</b>

2. Trabajo de Titulación	
Opciones	Horas
Examen de Grado o Trabajo de Titulación (Proyecto Integrador, Estudio Técnico o Proyecto de Investigación)	400
<b>TOTAL</b>	<b>400</b>

3. Prácticas Preprofesionales	
Prácticas Preprofesionales	Horas
Actividades de Servicio a la Comunidad	160
<b>TOTAL</b>	<b>400</b>

<b>TOTAL HORAS 1+2+3</b>	<b>8080</b>
--------------------------	-------------

4. Campos de Formación	
Campos	Horas
Fundamentos Teóricos (FT)	3400
Prácticas Profesionales (PP)	3520
Epistemología y metodología de la investigación (EM)	560
Integración de saberes (ISC)	400
Comunicación y lenguajes (CL)	200
<b>TOTAL</b>	<b>8080</b>

5. Unidades de Organización Curricular	
Componente	Horas
Unidad Básica	1760
Unidad Profesional	3760
Unidad de Titulación	560
<b>TOTAL</b>	<b>8080</b>

ITINERARIO 1: ROBOTICA			
Asignaturas	NIVEL	HORAS	
IEAR901 - Robótica Móvil	9	120	
IEAR901 - Controladores y aplicaciones de Robótica	10	120	
<b>TOTAL</b>		<b>240</b>	

ITINERARIO 2: SISTEMAS ÓPTICOS Y DE VISIÓN			
Asignaturas	NIVEL	HORAS	
IEAR902 - Instrumentación Óptica	9	120	
IEAR902 - Visión Artificial	10	120	
<b>TOTAL</b>		<b>240</b>	

ITINERARIO 3: ENERGIAS ALTERNATIVAS			
Asignaturas	NIVEL	HORAS	
IEAR903 - Fundamentos de Sistemas Eléctricos de Potencia	9	120	
IEAR903 - Energías Renovables y Redes Inteligentes	10	120	
<b>TOTAL</b>		<b>240</b>	

\* El estudiante debe aprobar al menos un itinerario básico y avanzado