

**EDUCACIÓN MEDIA TECNOLÓGICA  
ROBÓTICA Y TELECOMUNICACIONES - PLAN 2004**

Identificación	Código SIPE	DESCRIPCIÓN			
<b>Tipo de Curso</b>	049	Educación Media Tecnológica			
<b>Plan</b>	2004	2004			
<b>Orientación</b>	334	Robótica y telecomunicaciones			
<b>Sector</b>	325	Telecomunicaciones			
<b>Modalidad</b>	Presencial				
<b>Perfil de Ingreso</b>	Egresados de la Educación Media Básica				
<b>Duración</b>	Horas totales:	Horas semanales:		Semanas	
	3456	36 hs. en 1ero., 2do. y 3ero		32 semanas por año	
<b>Perfil de Egreso</b>	<p>El egresado podrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender los fundamentos científicos - tecnológicos de los procesos productivos, relacionando la teoría con la práctica de diversas áreas de saber, con vistas al ejercicio de ciudadanía y la preparación para el trabajo.</li> <li>• Buscar, seleccionar, interpretar y comunicar información científica, técnica y tecnológica referida al área de formación específica.</li> <li>• Desarrollar actitud ética, autonomía intelectual y pensamiento crítico.</li> <li>• Poseer destrezas y habilidades operativas, conocimientos técnicos, tecnológicos, científicos y culturales que lo habilitan a enfrentar bajo supervisión, situaciones propias de su nivel, tales como:</li> <li>• Ejecutar el proyecto, la instalación y el mantenimiento de sistemas de Robótica y Telecomunicaciones.</li> <li>• Realizar instalaciones y mantenimiento de sistemas de comunicaciones electrónicas.</li> <li>• Crear sistemas robóticos básicos.</li> <li>• Configurar y programar robots.</li> <li>• Trabajar en equipo.</li> <li>• Evaluar la viabilidad económica de una reparación</li> <li>• Conocer los principios de las Telecomunicaciones, los fundamentos básicos de la Telefonía Fija y Móvil, los principios de las comunicaciones por Fibras Ópticas, los principios básicos de redes de Radio Frecuencia y el funcionamiento básico de los Sistemas Operativos.</li> </ul>				
<b>Créditos Educativos y Certificación</b>	Título	Bachiller tecnológico en Robótica y Telecomunicaciones – Auxiliar técnico en Robótica y Telecomunicaciones			
<b>Fecha de presentación:</b> <b>31/08/2017</b>	Exp. N	Res. N°	Acta N°	Fecha	

**HABILITACIÓN:**

Cursos Técnicos Nivel Terciario (C. E. T. P.)  
Campo laboral

Se Dicta en:

**Escuela Superior de Informática** Av Rivera 3729 Bis Esq. Tomás de Tésanos Tels.: 2622.8856 / 2622.8446 [www.esi.edu.uy](http://www.esi.edu.uy)

**-Instituto Tecnológico Superior “Arias Balparda” – ITS** Av. Gral. Flores 3591 Esq. Blvr. Batlle y Ordoñez Tels.: 2211.4863 / 2216.6545

**ESQUEMA CURRICULAR**  
**TIPO DE CURSO: EDUCACIÓN MEDIA TECNOLÓGICA (049)**  
**PLAN 2004**  
**ORIENTACIÓN: ROBÓTICA Y TELECOMUNICACIONES (33A)**

Grado	Área				Horas Estudiante				Créditos Educativos	Horas Docente				
		Cód.	Espacio	Descripción	Semanales Aula	Semanales Integradas	Práctica Profesional	Total Horas 32 semanas		Semanales Aula	Semanales Integradas	Práctica Profesional	Coordinación*	Total Horas Semanales
1	014	0214	ECE	Análisis y Producción de Textos	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	364	0586	ECE	Ciencias Sociales (Historia)	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	388	1990	ECE	Inglés	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	802	2620	ECE	Matemática	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	802	1761	CG	Geometría	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	8383	25342	ECT	Laboratorio de robótica	10	-	-	320	-	10	-	-	-	10
	196	38561	ECT	Representación técnica	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	276	10501	ECT	Circuitos electrónicos	5	-	-	160	-	5	-	-	-	5
	320	1671	ECT	Física	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
				<b>Totales</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1152</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36</b>
2	014	0219	ECE	Análisis y Producción de Textos	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	364	0585	ECE	Ciencias Sociales (Economía)	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	388	1992	ECE	Inglés	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	802	2622	ECE	Matemática	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	802	1764	ECT	Geometría	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	8384	25343	ECT	Laboratorio de Comunicaciones	8	-	-	256	-	8	-	-	-	8
	915	39251	ECT	Sistemas operativos	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	196	38561	ECT	Representación técnica	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	276	20942	ECT	Instrumentos Electrónicos	4	-	-	128	-	4	-	-	-	4
320	1671	ECT	Física	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3	
				<b>Totales</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1152</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36</b>
3	064	0587	ECE	Ciencias Sociales (Sociología)	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	312	1540	ECE	Filosofía	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	388	1990	ECE	Inglés	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	802	2631	ECE	Matemática	6	-	-	192	-	6	-	-	-	6
	8384	25344	CT	Laboratorio de Telemática	8	-	-	256	-	8	-	-	-	8
	786	37054	CT	Redes de datos	4	-	-	128	-	4	-	-	-	4
	3081	15331	CT	Fibra óptica y opto-electrónica	4	-	-	128	-	4	-	-	-	4
	320	1671	CT	Física	3	-	-	96	-	3	-	-	-	3
	8385	31371	CT	Proyecto técnico	2	-	-	64	-	2	-	-	-	2
				<b>Totales</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1152</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36</b>
1° 2° 3°	Espacio Curricular Optativo General		Todas las optativas del Espacio Curricular optativo previstas en el plan de estudios	2			64	-						
1° 2° 3°	Espacio Curricular Optativo de Profundización		Opciones: Matemática Profundización Física aplicada a los materiales Autómatas programables I Autómatas programables II Instalaciones eléctricas Administración LINUX Impresoras 3D	2			64	-						
1° 2° 3°	Espacio descentralizado		Opciones definidas por el centro Educativo	2			64	-						
<b>Pasantías laborales</b>				Art. 620 a 627 de la Ley 17.926 y 16.873										
<b>Totales del curso</b>				entre 3456 3840 horas más las horas de coordinación que genera el tipo de curso según procedimientos institucionales										

\* Más las horas de coordinación que genera el tipo de curso según los procedimientos institucionales.