



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "NEW GENERATION"
MALLA DE LA CARRERA DE ELECTRICIDAD

UNIDADES DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	PERIODO I		PERIODO II		PERIODO III		PERIODO IV		SUBTOTAL HORAS CARRERA
		ASIGNATURAS	HORAS	ASIGNATURAS	HORAS	ASIGNATURAS	HORAS	ASIGNATURAS	HORAS	
BASICA	Aprendizaje en contacto con el docente	TICs	48	Diseño Asistido por Computadora CAD	32	Realidad Nacional Intercultural y Ambiental	32			594 horas
	Aprendizaje práctico experimental		46		32		12			
	Aprendizaje autónomo		50		50		52			
	Total Asignatura		144		114		96			
	Aprendizaje en contacto con el docente	Matemática Técnica	48	Física Aplicada a la Electricidad	32					
	Aprendizaje práctico experimental		46		12					
	Aprendizaje autónomo		50		52					
	Total Asignatura		144		96					
	Aprendizaje en contacto con el docente									
	Aprendizaje práctico experimental									
	Aprendizaje autónomo									
	Total Asignatura									
PROFESIONAL	Aprendizaje en contacto con el docente	Electricidad	48	Seguridad Industrial	48	Maquinas Eléctricas	48	Mantenimiento Eléctrico Preventivo y Correctivo	48	1758 horas
	Aprendizaje práctico experimental		54		54		54		54	
	Aprendizaje autónomo		42		42		42		42	
	Total Asignatura		144		144		144		144	
	Aprendizaje en contacto con el docente	Introducción a la Electrónica Básica	48	Instalaciones Eléctricas Residenciales	48	Instalaciones Eléctricas e Industriales	48	Control de procesos y automatización	48	
	Aprendizaje práctico experimental		54		54		54		54	
	Aprendizaje autónomo		42		42		42		42	
	Total Asignatura		144		144		144		144	
	Aprendizaje en contacto con el docente	Fundamentos Dibujo Técnico Eléctrico	48	Circuitos Eléctricos/Electrónicos I	48	Circuitos Eléctricos/Electrónicos II	32	Domótica	32	
	Aprendizaje práctico experimental		54		54		30		12	
	Aprendizaje autónomo		42		42		58		52	
	Total Asignatura		144		144		120		96	
	Aprendizaje en contacto con el docente							Calidad de energía y eficiencia energética	32	
	Aprendizaje práctico experimental								18	
	Aprendizaje autónomo								52	
	Total Asignatura								102	
	Aprendizaje en contacto con el docente									
	Aprendizaje práctico experimental									
	Aprendizaje autónomo									
	Total Asignatura									
INTEGRACION CURRICULAR	Aprendizaje en contacto con el docente					Metodología de la Investigación	32	Proyectos	48	240 horas
	Aprendizaje práctico experimental						12		54	
	Aprendizaje autónomo						52		42	
	Total Asignatura						96		144	
PRACTICAS PREPROFESIONALES	PRÁCTICAS LABORALES (CONCIDERADAS DENTRO DE LA MALLA)		0		78		90		60	228 horas
	SERVICIO COMUNITARIO		0		0		30		30	60 horas
TOTAL HORAS	TOTAL APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE		240		208		192		208	848 horas
	TOTAL APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL		254		206		162		192	814 horas
	TOTAL APRENDIZAJE AUTÓNOMO		226		228		246		230	930 horas
	TOTAL POR COMPONENTE DE APRENDIZAJE		720		642		600		630	2592 horas
	TOTAL PRACTICAS PRE PROFESIONALES		0		78		120		90	288 horas
	TOTAL DE HORAS ACADÉMICAS ESTABLECIDAS EN LA MALLA CURRICULAR		720		720		720		720	2880 horas
NOTA TÉCNICA 1: Se dispone de un total de 60 horas para las practicas de servicio comunitario y 228 horas para las practicas laborales (considerando que las 228 horas se encuentran dentro de la malla curricular, y 12 horas de prácticas laborales se realizarán fuera de la malla, ejecutándose en el receso académico del tercer periodo.							Porcentaje de aprendizaje en Contacto con el docente y practico Experimental en relacion con el total de horas		90,0%	Art. 10
							Porcentaje Practicas Pre Profesionales		10,00%	



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "NEW GENERATION"
MALLA DE LA CARRERA DE ELECTRICIDAD

UNIDADES DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	PERIODO I		ACTIVIDADES				PERIODO II		ACTIVIDADES				PERIODO III		ACTIVIDADES				PERIODO IV		ACTIVIDADES				SUBTOTAL HORAS CARRERA						
		ASIGNATURAS	HORAS	PRESENCIAL	%	SEMIPRESENCIAL	%	ASIGNATURAS	HORAS	PRESENCIAL	%	SEMIPRESENCIAL	%	ASIGNATURAS	HORAS	PRESENCIAL	%	SEMIPRESENCIAL	%	ASIGNATURAS	HORAS	PRESENCIAL	%	SEMIPRESENCIAL	%							
BASICA	Aprendizaje en contacto con el docente	TICs	48	5	10%	43	90%	Diseño Asistido por Computadora CAD	32	10	31%	22	69%	Realidad Nacional Intercultural y Ambiental	32	0	0%	32	100%							594						
	Aprendizaje práctico experimental		46	10	22%	36	78%		32	10	31%	22	69%		12	2	17%	10	83%													
	Aprendizaje autónomo		50	0	0%	50	100%		50	20	40%	30	60%		52	0	0%	52	100%													
	Total Asignatura		144	15	10%	129	90%		114	40	35%	74	65%		96	2	2%	94	98%													
	Aprendizaje en contacto con el docente	Matemática Técnica	48	5	10%	43	90%	Física Aplicada a la Electricidad	32	10	31%	22	69%																			
	Aprendizaje práctico experimental		46	10	22%	36	78%		12	10	83%	2	17%																			
	Aprendizaje autónomo		50	0	0%	50	100%		52	0	0%	52	100%																			
	Total Asignatura		144	15	10%	129	90%		96	20	21%	76	79%																			
	Aprendizaje en contacto con el docente																															
	Aprendizaje práctico experimental																															
	Aprendizaje autónomo																															
	Total Asignatura																															
PROFESIONAL	Aprendizaje en contacto con el docente	Electricidad	48	48	100%	0	0%	Seguridad Industrial	48	16	33%	32	67%	Maquinas Eléctricas	48	48	100%	0	0%	Mantenimiento Eléctrico Preventivo y Correctivo	48	48	100%	0	0%	1758						
	Aprendizaje práctico experimental		54	27	50%	27	50%		54	27	50%	27	50%		54	27	50%	27	50%		54	27	50%	27	50%							
	Aprendizaje autónomo		42	21	50%	21	50%		42	21	50%	21	50%		42	21	50%	21	50%		42	21	50%	21	50%							
	Total Asignatura		144	96	67%	48	33%		144	64	44%	80	56%		144	96	67%	48	33%		144	96	67%	48	33%							
	Aprendizaje en contacto con el docente	Introducción a la Electrónica Básica	48	48	100%	0	0%	Instalaciones Eléctricas Residenciales	48	48	100%	0	0%	Instalaciones Eléctricas e Industriales	48	48	100%	0	0%	Control de procesos y automatización	48	48	100%	0	0%							
	Aprendizaje práctico experimental		54	27	50%	27	50%		54	27	50%	27	50%		54	27	50%	27	50%		54	27	50%	27	50%							
	Aprendizaje autónomo		42	21	50%	21	50%		42	21	50%	21	50%		42	21	50%	21	50%		42	21	50%	21	50%							
	Total Asignatura		144	96	67%	48	33%		144	96	67%	48	33%		144	96	67%	48	33%		144	96	67%	48	33%							
	Aprendizaje en contacto con el docente	Fundamentos Dibujo Técnico Eléctrico	48	48	100%	0	0%	Circuitos Eléctricos/Electrónicos I	48	48	100%	0	0%	Circuitos Eléctricos/Electrónicos II	32	32	100%	0	0%	Domótica	32	32	100%	0	0%							
	Aprendizaje práctico experimental		54	27	50%	27	50%		54	27	50%	27	50%		30	15	50%	15	50%		12	6	50%	6	50%							
	Aprendizaje autónomo		42	21	50%	21	50%		42	21	50%	21	50%		58	29	50%	29	50%		52	26	50%	26	50%							
	Total Asignatura		144	96	67%	48	33%		144	96	67%	48	33%		120	76	63%	44	37%		96	64	67%	32	33%							
	Aprendizaje en contacto con el docente																															
	Aprendizaje práctico experimental																															
	Aprendizaje autónomo																															
	Total Asignatura																															
	Aprendizaje en contacto con el docente																															
	Aprendizaje práctico experimental																															
	Aprendizaje autónomo																															
	Total Asignatura																															
INTEGRACION CURRICULAR	Aprendizaje en contacto con el docente															Metodología de la investigación		32	0	0%	32	100%	Proyectos				48	0	0%	48	100%	144
	Aprendizaje práctico experimental																	12	0	0%	12	100%					54	0	0%	54	100%	
	Aprendizaje autónomo																	52	16	31%	36	69%					42	16	38%	26	62%	
	Total Asignatura		96	16	17%	80	83%		144	16	11%	128	89%																			
TOTAL APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE			240	154	64%	86	36%				208	132	63%	76	37%				192	128	67%	64	33%									
TOTAL APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL			254	101	40%	153	60%				206	101	49%	105	51%				162	71	44%	91	56%									
TOTAL APRENDIZAJE AUTÓNOMO			226	63	28%	163	72%				228	83	36%	145	64%				246	87	35%	159	65%									
TOTAL DE HORAS			720	318	44%	402	56%				642	316	49%	326	51%				600	286	48%	314	52%									