UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE SANTIAGO "UTESA"

PENSUM DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

MALLA CURRICULAR

Enero, 2016

ASIGNATURA			
HT	HP	TH	CR

Nota: Cada taller es complemento de la teoria

HT HORAS TEORICAS
HP HORAS PRACTICAS
TH TOTAL DE HORAS
CR CREDITOS
PRE CICLO PRE REQUISITO

Formación general común
Ciencias Basicas
Formación especializada:
→ Relacion de Programas

Son prerequisitos todas las materias de los ciclos anteriores

I				II				III				IV				V			
LENGUA ESPAÑOLA BÁSICA	64	-	64	LENGUA ESPAÑOLA I	64	-	64	LENGUA ESPAÑOLA II	64	-	64					SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	-	3
INGLES I	64	-	64	INGLES II	64	-	64	INGLES III	64	-	64	INGLES TÉCNICO DE INGENIERÍA	64	-	64	ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS I	-	-	3
PRE-CALCULO	64	-	64	CALCULO I	64	-	64	CALCULO II	64	-	64	CALCULO III	64	-	-	CALCULO IV	64	-	64
OFIMATICA	16	32	48	DIBUJO TÉCNICO	48	32	80	RELACIONES HUMANAS	32	-	32	FUNDAMENTOS DE MATERIALES	64	-	64	MECÁNICA VECTORIAL I	64	-	64
ORIENTACION UNIVERSITARIA	32	-	32	FISICA I	64	-	64	FISICA II	64	-	64								
INTRODUCCION A LA FILOSOFIA	48	-	48	LABORATORIO DE FISICA I	-	32	32	LABORATORIO DE FISICA II	-	32	32								
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	64	-	64	ELECTRICIDAD BÁSICA	48	-	48	QUÍMICA INORGÁNICA I	48	-	48	CIRCUITOS LÓGICOS	48	-	48	ELECTRÓNICA I	64	-	64
EDUCACIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE	32	-	32	TALLER DE ELECTRICIDAD BÁSICA	-	32	32	LABORATORIO QUÍMICA INORGÁNICA I	-	32	32	TALLER DE CIRCUITOS LÓGICOS	48	-	48	TALLER DE ELECTRÓNICA I	-	32	32
HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA	-	-	-					CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	64	-	64	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	64	-	64	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	48	-	48
				CULTURA Y CIVISMO	32	-	32	TALLER DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	-	32	32	TALLER DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	32	32	1	TALLER INSTALACIONES ELÉCTRICAS	-	32	32
HT	HP	TH	CR	HT	HP	TH	CR	HT	HP	TH	CR	HT	HP	TH	CR	HT	HP	TH	CR
320	32	352	17	320	96	416	19	400	96	496	24	304	64	368	20	243	64	304	23

VI				VII				VIII				IX			
ETICA PROFESIONAL	32	-	32	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA	48	-	48	7 INGENIERÍA ECONÓMICA	64	-	64	AIRES ACONDICIONADOS Y REFRIGERACIÓN	64	-	64
				DINÁMICA	64	-	64	TERMODINÁMICA	64	-	64	TALLER AIRES ACONDICIONADOS Y REFRIGERACIÓN	-	32	32
MECÁNICA DE FLUIDO I	48	-	48	MECÁNICA DE MATERIALES I	48	-	48					HISTORIA SOCIAL DOMINICANA	48	-	48
TALLER MECÁNICA DE FLUIDO I	-	32	32	TALLER DE MECÁNICA DE MATERIALES I	-	32	32	ANÁLISIS ELECTROMAGNÉTICOS	64	-	64	LINÉAS DE TRANSMISIÓN	64	-	64
5 PROYECTO INTEGRADOR I	32	96	128	PROGRAMACIÓN I	48	-	48	CONTROLES ELÉCTRICOS I-A	32	-	32	CONTROLES ELÉCTRICOS II-A	32	-	32
ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	48	-	48	TALLER DE PROGRAMACIÓN I	-	32	32	TALLER DE CONTROLES ELÉCTRICOS I-A	-	48	48	TALLER DE CONTROLES ELÉCTRICOS II-A	-	64	64
ELECTRÓNICA II	64	-	64	COMUNICACIONES I	64	-	64	COMUNICACIONES II	64	-	64	INSTRUMENTACIÓN	48	-	48
TALLER ELECTRÓNICA II	-	32	32	TALLER DE COMUNICACIONES I	-	32	32	TALLER DE COMUNICACIONES II	-	32	32	TALLER DE INSTRUMENTACIÓN	-	32	32
MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	64	-	64	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	64	-	64	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	48	-	48	PROYECTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	48	-	48
TALLER DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	-	32	32	TALLER DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	-	32	32	TALLER DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	-	32	32	TALLER PROYECTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	-	32	32
HT	HP	TH	CR	HT	HP	TH	CR	HT	HP	TH	CR	HT	HP	TH	CR
288	160	448	24	336	128	464	25	336	112	448	25	304	160	464	24

X				XI				XII				Electivas				Electivas			
9 FORMACION DE EMPRENDEDORES	32	32	64	ANTEPROYECTO DE GRADO	64	-	64	12 PROYECTO DE GRADO	32	128	160	CIRCUITOS DIGITALES I	48	-	48	NEUMÁTICA	11	-	-
CURSO DE REDACCIÓN	64	-	64	ELECTIVA	32	32	64					TALLER DE CIRCUITOS DIGITALES I	-	32	32	TALLER DE NEUMÁTICA	12	-	-
9 PASANTÍA	16	240	256	SISTEMAS DE CONTROLES INDUSTRIALES	64	-	64					CIRCUITOS DIGITALES II	48	-	48	ELECTRICIDAD BÁSICA	13	-	-
DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	64	-	64	TALLER DE SISEMAS CONTROLES INDUSTRIALES	-	32	32					TALLER CIRCUITOS DIGITALES II	-	32	32	TALLER DE ELECTRICIDAD BÁSICA	14	-	-
CONTROLES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS	48	-	48	SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS	48	-	48					TERMODINÁMICA II	48	-	48				
TALLER DE CONTROLES DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS	-	32	32	LEGISLACIÓN ELÉCTRICA	48	-	48					TRANSFERENCIA DE CALOR	48	-	48				
SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA I	48	-	48	ADMINISTRACIÓN ENERGÉTICA	48	-	48					DIBUJO POR COMPUTADORA	48	48	48				
TALLER SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA I	-	32	32	PLANTAS ELÉCTRICAS	48	-	48					PROGRAMACIÉN LINÉAL	48	-	48				
												ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO	48	-	48				
												PSICOLOGÍA INDUSTRIAL	48	-	48				
HT	HP	TH	CR	HT	HP	TH	CR	HT	HP	TH	CR								
272	336	608	26	352	64	416	23	32	128	160	6								