

**CARRERA: ELECTRICISTA INDUSTRIAL (EEID-V)**
**SEMESTRE: V**
**PLAN ESPECÍFICO DE APRENDIZAJE (PEA)**
**CONSIDERACIONES:**

Las tareas y operaciones que se detallarán a continuación, se ejecutarán atendiendo la condición de Aprendiz de los estudiantes, por lo que bajo ningún supuesto se le deberá asignar tareas para las cuales el Aprendiz no cuenta con la destreza requerida y/o puedan poner en riesgo su integridad física; en tal sentido, está prohibido la ejecución de actividades de alto riesgo o que la formación práctica se desarrolle bajo condiciones que no protejan la vida, la salud y el bienestar del Aprendiz, o que infrinjan las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo o cualquier otra norma que resulte aplicable.

Para ello, las empresas que acojan Aprendices deberán designar un Monitor que será el encargado de conducir la formación práctica en la empresa; asimismo deberá documentar las inducciones, brindar los equipos de protección personal y/o cumplir todas las estipulaciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo que le resulten aplicables.

**5º SEMESTRE**

Nº	TAREAS U OPERACIONES	OPERACIONES EJECUTADAS	OPERACIONES FALTANTES	LOGRO ALCANZADO (%)
1	<b>Realiza mediciones de magnitudes eléctricas con el Osciloscopio</b>			
2	Manipular controles del osciloscopio y generador de funciones.			
3	Medir tensión con osciloscopio.			
4	Medir frecuencia con osciloscopio			
5	<b>Realiza mediciones en circuito de carga y descarga de un condensador</b>			
6	Probar condensador.			
7	Probar circuito de carga.			
8	Probar circuito de descarga			
9	<b>Realiza mediciones en circuito rectificador</b>			
10	Realizar esquema de rectificación de tensión DC.			
11	Probar diodo rectificador			
12	Montar circuito rectificador de media onda.			
13	Probar circuito rectificador de media onda.			
14	Montar circuito rectificador de onda completa tipo puente.			
15	Probar circuito rectificador de onda completa tipo puente.			
16	Montar circuito con diodo Zener.			
17	Probar circuito con diodo Zener			
18	<b>Realiza mediciones en fuentes de alimentación regulada con diodo Zener y circuito integrado</b>			
19	Montar fuente de alimentación no regulada.			
20	Probar fuente de alimentación no regulada.			
21	Montar fuente de alimentación regulada con DZ.			
22	Probar fuente de alimentación regulada con DZ.			

Nº	TAREAS U OPERACIONES	OPERACIONES EJECUTADAS	OPERACIONES FALTANTES	LOGRO ALCANZADO (%)
23	Montar fuente de alimentación regulada con CI.			
24	Probar fuente de alimentación con CI.			
25	<b>Realiza mediciones en circuito de polarización del transistor BJT</b>			
26	Probar transistor BJT.			
27	Montar circuito de polarización de transistor BJT.			
28	Probar circuito de polarización del transistor BJT.			
29	Aplicar transistor BJT como conmutador			
30	<b>Realiza mediciones en circuito oscilador astable con CI 555</b>			
31	Probar IC555.			
32	Montar circuito oscilador astable con IC 555.			
33	Montar circuito Monoestable con 555.			
34	Probar circuito monoestable con 555			
35	<b>Realiza mediciones en circuitos con Opto acopladores</b>			
36	Probar Opto acoplador.			
37	Montar circuito de interface por Opto acoplador.			
38	Probar circuito de interface por Opto acoplador			
39	<b>Realiza pruebas de compuertas lógicas digitales</b>			
40	Montar circuito de prueba de compuerta lógica.			
41	Ejecutar circuito de prueba de compuerta lógica			
42	<b>Realiza mediciones en circuitos combinacionales</b>			
43	Montar circuito combinacional.			
44	Probar circuito combinacional			
45	<b>Realiza mediciones en circuitos secuenciales asíncronos</b>			
46	Probar Flip – Flop.			
47	Montar circuito secuencial asíncrono.			
48	Probar circuito secuencial asíncrono			
49	<b>Realiza montaje y verificación con registros de desplazamiento con C.I.</b>			
50	Identificar pines de C.I. registro de desplazamiento.			
51	Montar circuitos con registros de desplazamiento.			
52	Probar circuitos con registros de desplazamiento			
53	<b>Realiza mediciones en rectificador controlado monofásico</b>			
54	Probar SCR.			
55	Montar circuito rectificador controlado por SCR.			
56	Probar circuito rectificador controlado por SCR.			
57	Probar GTO.			
58	Montar circuito rectificador controlado por GTO.			
59	Probar circuito rectificador controlado por GTO			
60	<b>Realiza mediciones en rectificador controlado por TRIAC</b>			
61	Probar TRIAC.			
62	Probar DIAC.			
63	Montar circuito rectificador controlado por TRIAC			
64	<b>Montaje y comprobación de circuito inversor con IGBT</b>			
65	Reconocer IGBT.			
66	Probar IGBT.			
67	Montar circuito de control con IGBT			
68	<b>Realiza mediciones en circuito rectificador trifásico no controlado de media onda y onda completa</b>			
69	Montar circuito rectificador no controlado de media onda.			

Nº	TAREAS U OPERACIONES	OPERACIONES EJECUTADAS	OPERACIONES FALTANTES	LOGRO ALCANZADO (%)
70	Probar circuito rectificador no controlado de media onda.			
71	Probar circuito rectificador no controlado de onda completa.			
72	<b>Realiza mediciones en circuito rectificador trifásico controlado de media onda</b>			
73	Montar circuito rectificador trifásico controlado de media onda.			
74	Probar circuito rectificador trifásico controlado de media onda			
75	<b>Realiza mantenimiento de sistema fotovoltaico</b>			
76	Inspeccionar instalación de un sistema fotovoltaico.			
77	Ejecutar mantenimiento a una batería.			
78	Ejecutar mantenimiento de regulador de carga.			
79	Ejecutar mantenimiento al inversor fotovoltaico.			
80	<b>Realiza mantenimiento de arrancador suave</b>			
81	Identificar partes de arrancador suave.			
82	Montar circuito de control de arrancador suave.			
83	Probar circuito de control con arrancador suave.			
84	<b>Realiza mantenimiento de variador de velocidad</b>			
85	Identificar partes de variador de velocidad.			
86	Montar circuito de control de variador de velocidad.			
87	Probar circuito de control con variador de velocidad			

_____ <b>FIRMA DEL ESTUDIANTE</b>
N° DNI:

_____ <b>FIRMA DEL MONITOR</b>
N° DNI: