				RÚBRICA				
ТР	TIPO	Título	Diagrama	ASPECTOS A EVALUAR	1 PUNTO	2 PUNTOS	3 PUNTOS	4 PUNTOS
AFP1	RPI	AFP1: Solución al control de flujo en una cañería industrial	Controlador PI de caudal I/P - FIC - FT Medición de caudal de vapor Caudal controlado	Interpretación de diagrama de bloques	El diagrama de bloques no corresponde al problema planteado.	Falta algún bloque o señal de control.	La descripción de algún bloque o señal está incompleta.	El diagrama está completo y está explicado el funcionamiento de cada bloque y las señales que los conectan.
				Selección de sensor y actuador	El sensor y el actuador no son compatibles con el sistema a controlar.	El sensor y el actuador no cubren el rango propuesto.	El sensor o el actuador no permiten cubrir el rango propuesto.	El sensor y el actuador cumplen con el objetivo propuesto.
AFP2	DyP	AFP2: Diseño de un sistema de tercer orden con operacionales	C(O) Tolerancia Admisible 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Uso de software de cálculo Matlab	Alguno de los cálculos difiere en más de un 50 % del valor esperado		Alguno de los cálculos difieren entren un 5 % a un 10 % del valor esperado	Los cálculos difieren en menos del 2% del valor esperado
				Uso de software de simulación Altium	Alguno de los valores de las simulaciones difiere en más de un 50 % del valor esperado	Alguno de los valores de las simulaciones difieren entren un 10 % a un 30 % del valor esperado	Alguno de los valroes de las simulaciones difieren entren un 5 % a un 10 % del valor esperado	Los valores de las simulaciones difieren en menos del 2% del valor esperado
AFP3	RPI	AFP3: Control automático de profundidad de siembra		Uso correcto de la nomenclatura	Dos o más señales o componentes no están identificadas.	Dos o más señales o componentes están incorrectametnte identificadas.	Alguno de las señales o componentes están incorrectamente identificadas.	Las señales y los componente de todos los diagramas estan correctamente identificados
				Diseño de diagrama neumático, lógico y de conexionado	Alguno de los diagramas presentados no corresponden al problema planteado.	Dos o más de los diagramas: neumático, lógico o de conexionado están incompletos.	Alguno de los diagramas: neumático, lógico o de conexionado está incompleto.	Están completos y correctos los diagramas: neumático, lógico y de conexionado
AFP4	DyP	AFP4: Errores en un sistema de control	$\begin{array}{c c} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$	Uso de software de cálculo Matlab	Alguno de los cálculos difiere en más de un 50 % del valor esperado	difieren entren un 10 % a un	Alguno de los cálculos difieren entren un 5 % a un 10 % del valor esperado	Los cálculos difieren en menos del 2% del valor esperado
				Uso de software de simulación Altium	Alguno de los valores de las simulaciones difiere en más de un 50 % del valor esperado	Alguno de los valores de las simulaciones difieren entren un 10 % a un 30 % del valor esperado	Alguno de los valroes de las simulaciones difieren entren un 5 % a un 10 % del valor esperado	Los valores de las simulaciones difieren en menos del 2% del valor esperado

AFP5	LAB	AFP5: Medición de las respuestas de un sistema de control		instrumental de	Alguno de los valores medidos difiere en más de un 50 % del valor esperado	Alguno de los valores medidos difieren entren un 10 % a un 30 % del valor esperado	Alguno de los valroes medidos difieren entren un 5 % a un 10 % del valor esperado	Los valores medidos difieren en menos del 2% del valor esperado
				Elaboración de informe	No hay resumen del trabajo realizado.	La o las pruebas realizadas no verifican que se alcanzaron los objetivos propuestos	Faltan en el resumen: las pruebas realizadas, las fotos o los resultados obtenidos	El resumen está completo con: las pruebas realizadas, las fotos y los resultados.
AFP6	RPI	AFP6: Automatismo de un reactor continuo	Freed II	Sistema de protección	Las salvaguardas empleadas no pueden proteger al sistema.	Dos o más salvaguardas no cumplen con su función.	Al menos una de las salvaguardas no cumple no cumple con su función.	Las salvaguardas colocadas protegen al sistema.
					Alguno de los sensores o actuadores elegidos no es industrial.	Dos o más sensores o actuadores no cumple el rango especificado.	Alguno de los sensores o actuadores elegidos no cumple el rango especificado.	Los sensores y actuadores elegidos son los correctos.
AFP7	DyP	AFP7: Diseño de un sistema de lazo cerrado con PID	Controlledor 0.5 V 0.5 V 0.5 V 0.5 V 0.5 V 0.5 V 0.6 V 0.7 O D M 0.7	sistema de lazo	El diagrama de bloques no corresponde al problema planteado.	Falta algún bloque o señal de control.	La descripción de algún bloque o señal está incompleta.	El diagrama está completo y está explicado el funcionamiento de cada bloque y las señales que los conectan.
				Diseño electrónico	La denominación de al menos un componente es incorrecta	Hay al menos dos o más componentes que no tienen la denominación comercial	Hay al menos un componente que no tiene la denominación comercial	Todos los materiales empleados están correctamente identificados
AFP8	LAB	AFP8: Sintonía con PID para un sistema de lazo cerrado	O-5 V O-XXX RPM SP (Punto de ajuste) Prototipo Tacómetro	Interpretación de errores	El circuito no responde a la señal de entrada	El circuito responde a la señal de entrada con un error mayor al 20%	El circuito responde a lo señal de entrada con un error entre al 5 y el 20%	El circuito responde a la señal de entrada con un un error menor al 5%
				Elaboración de informe	No hay resumen del trabajo realizado.	La o las pruebas realizadas no verifican que se alcanzaron los objetivos propuestos	Faltan en el resumen: las pruebas realizadas, las fotos o los resultados obtenidos	El resumen está completo con: las pruebas realizadas, las fotos y los resultados.