

ROBOTICA I ARTICULACIÓN

Conexión de carreras del condado de Pierce

Acuerdo de Articulación de Crédito Dual

Al completar un año completo de escuela secundaria o equivalente a las siguientes competencias:

	INTRODUCCIÓN AL PLC TRON 117
	-Declarar la función de un PLC en una aplicación industrial.
	-Usando equipos relevantes para la industria y según los estándares de tiempo y precisión de la industria, programe y documente una instrucción de nivel de bits.
	-Según los estándares de tiempo y precisión de la industria, programe y documente una instrucción de comparación.
	-Según los estándares de tiempo y precisión de la industria, programe y documente una instrucción de palabra.
	-Según los estándares de tiempo y precisión de la industria, programe y documente una instrucción de temporizador.
	-Según los estándares de tiempo y precisión de la industria, programe y documente una contrainstrucción.
	SENTIENDO NUESTRO ENTORNO TRON 141
	-Según corresponda a los estándares de la industria, comparar y contrastar sensores y transductores,
	-Describir las técnicas utilizadas en la industria para determinar la temperatura.
	-Describir las técnicas utilizadas en la industria para determinar la presión.
	-Describir las técnicas utilizadas en la industria para determinar el contenido de metales.

	-Explicar el proceso de conversión de analógico a digital (A/D) aplicable a la automatización.
	-Describir varios tipos de sensores de proximidad utilizados en procesos de automatización.
	CONTROLADORES EMPOTRADOS TRON 147
	-Explicar cómo el uso de controladores integrados puede aumentar la eficiencia de un sistema mecatrónico.
	-Usando equipos relevantes de la industria y según los estándares de tiempo y precisión de la industria, use un monitor de código para validar los procesos intermedios.
	-Según los estándares de la industria, documente completamente un programa para incluir información de encabezado y comentarios relacionados con su funcionalidad e interfaz.
	-Usando equipos relevantes de la industria y según los estándares de tiempo y precisión de la industria, programe un controlador integrado para generar salidas digitales.
	-Usando equipos relevantes de la industria y según los estándares de tiempo y precisión de la industria, programe un controlador integrado para generar entradas digitales.
	-Usando equipos relevantes de la industria y según los estándares de tiempo y precisión de la industria, programe un controlador integrado para realizar una conversión de analógico a digital.

Un estudiante que obtenga una calificación de "C" o mejor puede obtener créditos universitarios en la siguiente universidad:

<u>Colegia</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>
Colegio técnico de Bates	TRON 117	4
	TRON 141	4
	TRON 147	5