



Vigencia: Septiembre 2010

PERFIL PROFESIONAL ASOCIADO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Universidad Politécnica de Aguascalientes
--

I. Programa Educativo	PROFESIONAL ASOCIADO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
------------------------------	---

II. Requerimientos del Sector Productivo	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad • Producción • Sistemas de Gestión Empresarial y Desarrollo Tecnológico
---	---

III. Áreas Funcionales de la organización donde se desarrollará el egresado	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad en procesos productivos • Procesos productivos • Gestión de la producción • Administración de la organización
--	--

I. Funciones – Competencias por ciclo de formación (logradas)
--

CICLO DE FORMACIÓN	FUNCIONES	COMPETENCIAS
I	<ul style="list-style-type: none"> – Evaluar la variabilidad de sistemas productivos, insumos y productos, mediante técnicas estadísticas y de control para asegurar la calidad del producto. – Asegurar la calidad de los laboratorios e instrumentos de medición mediante la aplicación de la normatividad y metodologías estadísticas para mantener la confiabilidad del sistema de evaluación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Examinar las características clave de calidad de insumos, productos y servicios, a través de muestreo, observación y otras técnicas estadísticas para construir indicadores estadísticos. • Elaborar planes de control de calidad para verificar la variabilidad de insumos, procesos y productos a través de las metodologías y herramientas que aseguren la calidad del producto de acuerdo a especificaciones dadas. • Determinar condiciones operativas de los instrumentos de medición mediante los procedimientos establecidos en el manual del laboratorio para identificar aquellos que requieren calibración. • Calibrar los instrumentos de medición siguiendo los procedimientos establecidos para mantener la confiabilidad del sistema de evaluación.

CICLO DE FORMACIÓN	FUNCIONES	COMPETENCIAS
II		<ul style="list-style-type: none"> Ejecutar sistemas de producción requeridos para la transformación de materiales con base en los requerimientos del cliente.
	<ul style="list-style-type: none"> Integrar Sistemas de producción diseñando instalaciones y procesos de producción, para asegurar los niveles de rentabilidad, eficiencia, eficacia y sustentabilidad requeridos por la organización. 	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar layouts y operaciones, por medio de herramientas de análisis y optimización de las operaciones para que sean rentables, seguras y ergonómicas Diseñar instalaciones y procesos de producción confiables, capaces, seguros, rentables y adaptados hacia la mejora continua para preservar la salud de los empleados, con respeto al medio ambiente. Gestionar las acciones operativas y tácticas, para incrementar la productividad y rentabilidad del proceso productivo de manera segura y sustentable
		<ul style="list-style-type: none"> Planear la producción, mediante técnicas de planeación para determinar los límites y niveles que deben mantener las operaciones de la organización en el futuro.
		<ul style="list-style-type: none"> Establecer planes de trabajo con base en los objetivos del sistema productivo para alcanzar la rentabilidad de la organización.
	<ul style="list-style-type: none"> Implantar sistemas organizacionales mediante la evaluación de la situación actual, para proponer y ejecutar mejoras dentro de las organizaciones 	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar propuesta de mejora, mediante el diagnóstico de la organización y la evaluación de opciones para mejorar el desempeño de aquella. Verificar propuesta de mejora con base en los resultados de la implantación para hacer efectiva la mejora.
		<ul style="list-style-type: none"> Modelar el sistema vigente mediante técnicas matemáticas, estadísticas y de sistemas para identificar áreas de mejora.

Requisitos de ingreso

- Haber cursado el bachillerato preferentemente en el área de ciencias físico- matemáticas.
- Conocimientos básicos del idioma inglés.
- Disponibilidad de horario para ajustarse a los cambios de turno.
- Aprobar examen de selección.

Perfil de egreso

El profesional asociado en sistemas de producción es un profesionalista integral que administra procesos productivos y de servicios, implanta sistemas de gestión de la calidad, orientando sus esfuerzos a la mejora continua, la competitividad y sustentabilidad internacional de las empresas.

Opciones de titulación

Acreditar el 100% de los créditos de los primeros dos ciclos de formación del programa educativo.

Liberación de Servicio Social

Realizar satisfactoriamente la estadía que consta de 480 horas.