

PERFIL DEL PROFESIONAL ASOCIADO EN SISTEMAS DE PRODUCCION INDUSTRIAL

Vigencia: Septiembre 2010

Universidad Politécnica de Altamira
--

I. Programa Educativo	INGENIERÍA INDUSTRIAL
-----------------------	------------------------------

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 • Administración de la calidad • Procesos productivos • Gestión de la producción
---	---

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"> – 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"> • Ejecutar sistemas de producción requeridos para la transformación de materiales con base en los requerimientos del cliente. • 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

		<p>continua para preservar la salud de los empleados, con respeto al medio ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

- Contar con bachillerato o equivalente concluido.
- Tener un gusto balanceado por el campo de las ciencias exactas y humanistas, así como un interés por alguna de las siguientes áreas: Manufactura, Calidad, Cadena de valor, Negocios, Optimización de operaciones
- Presentar y aprobar el examen de admisión CENEVAL (EXANI II).
- Asistir a la entrevista con el personal académico de la Universidad.

Perfil de egreso

El Profesional Asociado de la Universidad Politécnica de Altamira 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, competitividad y sustentabilidad internacional de las empresas.

Opciones de titulación

- Haber concluido el 100% de los créditos del plan de estudios hasta el segundo ciclo de formación

Liberación del servicio social

- Realizar satisfactoriamente la estadía de 480 horas.