

**PERFIL PROFESIONAL  
PROFESIONAL ASOCIADO EN DESARROLLO DE SOFTWARE**

**Universidad Politécnica de Aguascalientes**

<b>I. Programa Educativo</b>	<b>Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información</b>
------------------------------	-----------------------------------------------------------

<b>II. Requerimientos del Sector Productivo</b>	Sistemas Informáticos.
-------------------------------------------------	------------------------

<b>III. Áreas Funcionales de la organización donde se desarrollará el egresado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redes de Computadoras</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

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

<b>CICLO DE FORMACIÓN</b>	<b>FUNCIONES</b>	<b>COMPETENCIAS</b>
I	Diseñar recursos computacionales mediante la fusión de hardware y software para la transmisión y distribución de datos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrar sistemas digitales para el funcionamiento óptimo del equipo usando herramientas de diagnóstico y soporte informático.</li> <li>• Proponer arquitecturas computacionales para responder a la determinación de ambientes que cumplan con las normas, requerimientos físicos, ergonómicos, de seguridad e higiene.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelar datos para el diseño de sistemas de información mediante herramientas especializadas de modelado de datos.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operar herramientas informáticas para elaborar documentos electrónicos, páginas web y dibujo ingenieril a nivel especialista así como buscar e intercambiar información en Internet mediante el aplicaciones ofimáticas y navegadores web respectivamente.</li> </ul>

CICLO DE FORMACIÓN	FUNCIONES	COMPETENCIAS
II	<p>Administrar redes de telecomunicaciones mediante el uso de software y hardware especializado para el buen desempeño de las comunicaciones de la organización.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar redes de telecomunicaciones de acuerdo al diseño propuesto para dar cumplimiento a las necesidades de la organización mediante el desempeño óptimo de transferencia de información.</li> <li>• Operar dispositivos de comunicación para asegurar el funcionamiento óptimo aplicando estándares del mercado.</li> <li>• Mantener redes de telecomunicaciones para permitir el correcto funcionamiento de la transferencia de información, previo diagnóstico de las necesidades de la organización.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñar software conforme al los requerimientos del cliente identificando los elementos que conforman el sistema informático mediante técnicas y herramientas de levantamiento de necesidades.</li> <li>• Desarrollar software para la implementación de soluciones tecnológicas asegurando la calidad y mejora continua del producto.</li> <li>• Gestionar sistemas de información para identificar oportunidades y mejoras en su estructura y funcionamiento.</li> </ul>

#### Requisitos de ingreso

Los alumnos interesados en ingresar a la carrera de Ingeniería en Sistemas Estratégicos de Información deberán contar con:  
 Bachillerato en sus modalidades de general, técnico ó propedéutico en las ciencias físico-matemáticas o computación.  
 Presentar y aprobar el examen de ingreso CENEVAL

<b>Perfil de egreso</b>
-------------------------

El profesional asociado en Desarrollo de Software en las Universidades Politécnicas tiene conocimientos, actitudes, habilidades y destrezas para programar, instalar y dar mantenimiento informático. Además de desarrollar e Implementar software y realizar la administración básica a redes de computadoras.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Opciones de titulación</b>
-------------------------------

Concluir el 100% de los créditos de los dos primeros ciclos de formación y realizar una estadía de 480 horas.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Liberación de Servicio Social</b>
--------------------------------------

Realizar una estadía con una duración de 480 horas.
-----------------------------------------------------