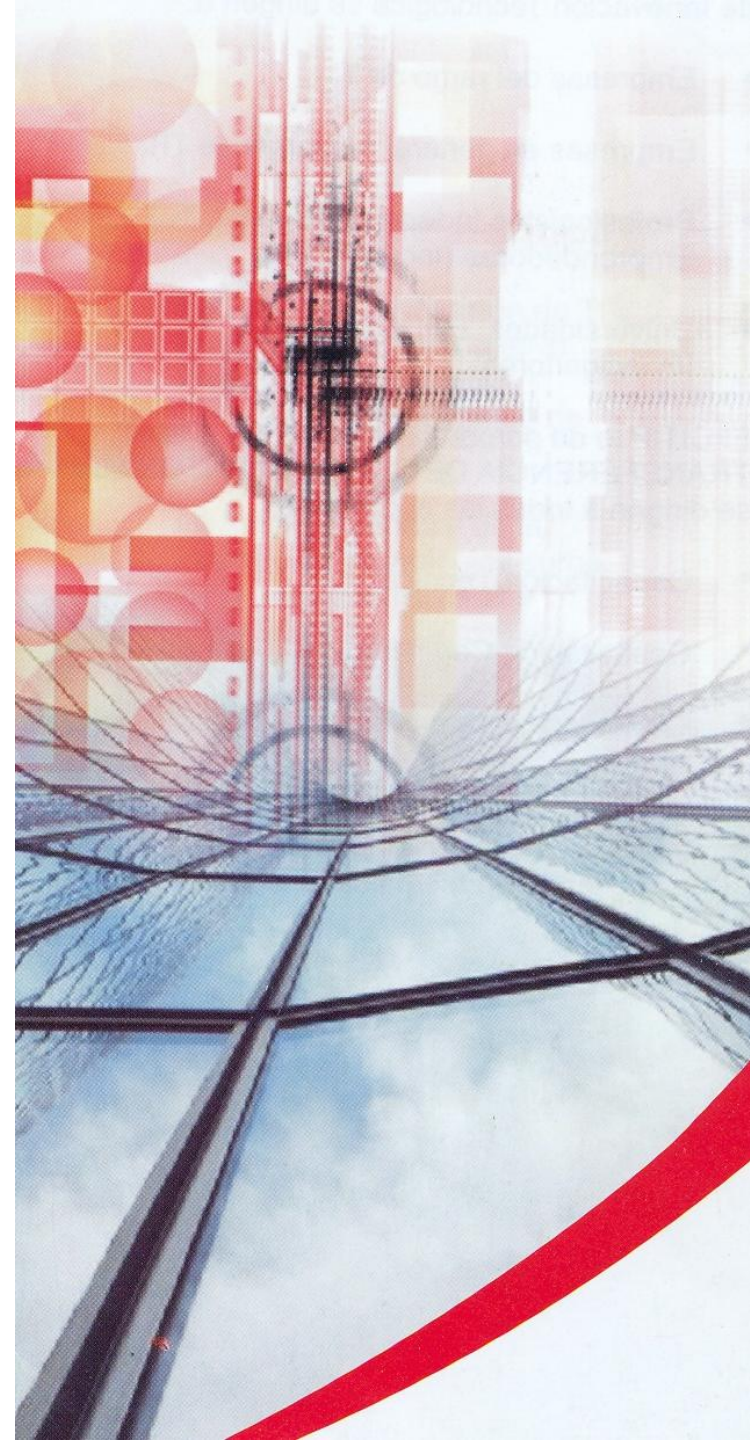




**Centro de Innovación de TI - Puebla**  
Centro de Innovación de TI - Puebla

Esquema de Participación:  
Instituciones de Educación  
Superior (IESU)



# Objetivos del CITIP

---

- Impulsar en Puebla a la Industria de las Tecnologías de Información como un importante factor en el quehacer económico y social del estado.
  - ❖ Desarrollo de Capital Humano de Alta Calidad especializado en TI
  - ❖ Atracción de Proyectos Foráneos (Centros de Desarrollo)
  - ❖ Acercamiento con los sectores productivos
  - ❖ Apoyo en la profesionalización de Empresas Locales de TI
  - ❖ Fomento de Empleos y Empresas de TI
  - ❖ Vinculación entre Gobierno – Empresas – Universidades

# Factores en materia de educación y formación que se consideran críticos para detonar la industria del Software

---

- ❖ Los recursos humanos representan el factor crucial en la industria de software, particularmente tanto en cantidad como en calidad.
- ❖ La dinámica de la evolución del sector de desarrollo de software requiere tanto de una adecuación inmediata de sus planes de estudio como de su actualización permanente.
- ❖ Lo dinámico de la evolución del sector en materia de software requiere de mecanismos e instancias adecuadas para incorporar rápidamente a los egresados a las actividades productivas y para actualizarlos, evaluarlos y certificarlos con la misma rapidez que los mercados tanto nacionales como internacionales demandan.
- ❖ La industria de desarrollo de software requiere que sus recursos humanos cuenten con un dominio del idioma inglés muy superior a aquél con el que sus participantes cuentan hoy en día.
- ❖ La vinculación de las empresas de TI, tanto de plataforma como de desarrollo de software, con las universidades es mínima.

# PROVYDEA

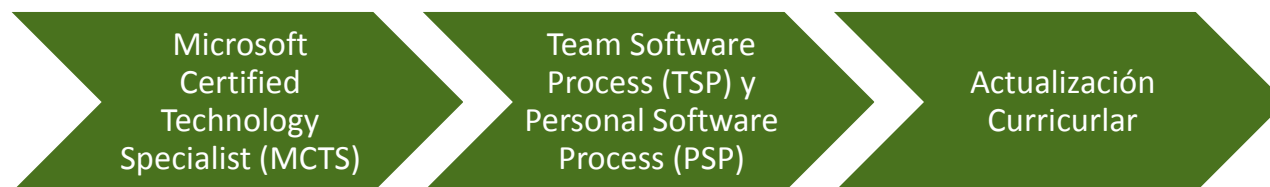
Programa de Vinculación Y Desarrollo Académico

---

Fortalecer y expandir un modelo éticamente exitoso, de trabajo colaborativo, de responsabilidad y beneficios compartidos entre el sector educativo, productivo y social para coadyuvar al posicionamiento del estado y el país en la Industria de Tecnologías de la Información.

# Estrategia

- ❖ Los componentes integradores de la estrategia propuesta por el CITIP están dirigidos a lograr que los participantes del proceso adquieran los conocimientos, habilidades y destrezas necesarias para su pleno desarrollo; logrando que cuenten con el perfil académico especializado que les permita incorporarse al mercado laboral de una manera más ágil e inmediata.
- ❖ La vinculación con el campo laboral para incrementar las oportunidades de empleo al egresado, actualización constante de los planes de estudios acorde a las necesidades empresariales y el establecimiento de acuerdos y redes eficaces de cooperación que favorezcan la mejora continua en el ámbito educativo son factores claves dentro del marco académico del CITIP por ello se proponen como etapa inicial dentro del track de capacitación la siguiente temática:







# Certificación Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS)

---

## **Objetivo:**

Abordar tecnologías específicas y destacar al demostrar un conocimiento especializado y experiencia en un abanico amplio de las tecnologías de punta. Los Microsoft Technology Specialists serán capaces de implementar, construir, resolver problemas y depurar en una tecnología determinada de Microsoft.

Las especialidades de Microsoft Certified Technology Specialist que se ofrecerán son:

- ❖ Technology Specialist: .NET Framework 2.0 Web Applications
- ❖ Technology Specialist: SQL Server 2005

# Temario

Exámenes	Cursos	Certificación Obtenida	Horas
TS: Microsoft .Net Framework 2.0 Application Development Foundation	Core Development with the Microsoft .NET Framework 2.0 Foundation	MCP (Microsoft Certified Professional)	21
	Advanced Development with the Microsoft .NET Framework 2.0 Foundation		21
	Programming with the Microsoft .NET Framework using Microsoft Visual Studio 2005		35
TS: Microsoft .Net Framework 2.0 Web Based Client Development	Core Web Application Technologies with Microsoft Visual Studio 2005	MCTS: Web	21
	Advanced Web Application Technologies with Microsoft Visual Studio 2005		14
	Core Data Access with Microsoft Visual Studio 2005		21
	Advanced Data Access with Microsoft Visual Studio 2005		14
TS: Microsoft SQL Server 2005 – Implementation and Maintenance	Implementing a Microsoft SQL Server 2005 Database	MCTS: SQL Server 2005	21
	Maintaining a Microsoft SQL Server 2005 Database		21
<b>3 Exámenes</b>	<b>9 Cursos</b>		<b>189</b>



# Curso de Team Software Process (TSP) y Personal Software Process (PSP)

---

## Team Software Process (TSP).

Provee la definición de procesos para la administración y seguimiento del progreso generado dentro del equipo de trabajo. Por medio del uso de la metodología de TSP se implementaran rápidamente metas, planes y practicas para asegurar la confiabilidad del software.

TSP permite:

- ❖ El establecimiento de metas
- ❖ Definición de roles dentro del equipo de trabajo
- ❖ Generación de Planes de Trabajo
- ❖ Disminución de riesgos

## Personal Software Process (PSP).

Debido a que los costos de personal constituyen el 70% de los costos de desarrollo de software, las habilidades y herramientas con los que cuenten los Ingenieros de software determinaran los resultados de dicho proceso. PSP es usado como una guía para estructurar el desarrollo de software.

Las habilidades a obtener por medio del curso de PSP son:

- ❖ Administración de la calidad de los proyectos
- ❖ Mejorar el proceso de estimación y planeación
- ❖ Reducir los defectos en los productos de software



# Temario

Curso	Temario	Duración
Personal Software Process (PSP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Administración del proceso.</li> <li>❖ Definición del proceso.</li> <li>❖ Planeación de mediciones.</li> <li>❖ Estimación</li> <li>❖ Calendarización y seguimiento.</li> <li>❖ Descripción de calidad.</li> <li>❖ Calidad del software.</li> <li>❖ El impacto en el negocio de PSP.</li> </ul>	40 hrs
Team Software Process (TSP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ TSP y el negocio de software.</li> <li>❖ El lugar de PSP en el proceso de desarrollo de software.</li> <li>❖ Elementos y mediciones del PSP.</li> <li>❖ Métodos de planeación de TSP.</li> <li>❖ Monitoreando a ingenieros capacitados en PSP.</li> <li>❖ Usando TSP a nivel equipo.</li> <li>❖ Introduciendo el proceso de software en la organización.</li> </ul>	40 hrs



# Taller de Actualización Curricular

---

## **Objetivo:**

Contribuir a la renovación y actualización curricular concordante con las demandas Educativas del nuevo siglo por medio de un Taller integral de capacitación a los docentes en el diseño curricular basado en las mejor practicas.

El objetivo es lograr que los docentes participantes en la experiencia adquieran los conocimientos, habilidades y aptitudes para hacer un diseño curricular basado en las nuevas tendencias, de tal forma que al término del taller los participantes estén en condiciones de aplicar el enfoque curricular en la docencia universitaria y elaborar o actualizar programas o módulos utilizando dicho enfoque.



# Inversión

---

**Costo:** \$ 30,000.00 +I.V.A. (Dos docentes)

## Incluye:

- ❖ Taller de actualización curricular
  - ❖ Otorgado por Microsoft
- ❖ Curso de TSP y PSP
  - ❖ Material para 1 docente
  - ❖ 2 cursos de 80 horas en total
- ❖ Certificación MCTS:
  - ❖ 9 Cursos para obtener la certificación MCST para 2 docentes
  - ❖ 1 Material impreso de cada uno de los cursos
  - ❖ 3 Exámenes de certificación para 2 docentes
  - ❖ Simulador es de Examen
  - ❖ Asesoría

# Beneficios

---

- Donación de software a estudiantes
- Material de nuevas tecnologías:
  - Videojuegos
  - Tecnología Móvil
  - Robótica
- Prácticas profesionales con empresas
- Centros de Desarrollo

La fuente primordial de la  
innovación tecnológica surge de la  
actividad en Investigación +  
Desarrollo + Innovación



La innovación esta donde la provocas