

ITESI

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO

VINCULACIÓN CON EL SECTOR EXTERNO

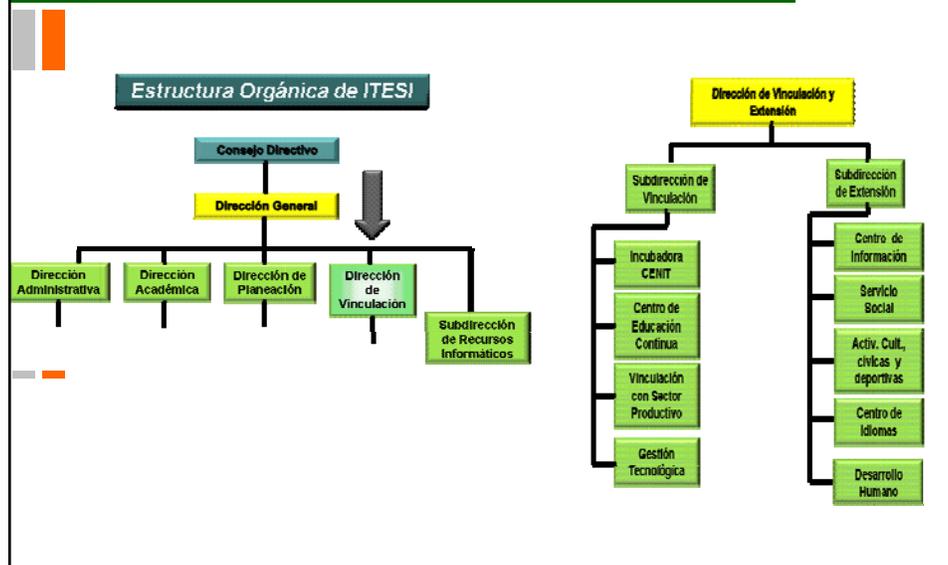
M.D.O. AIDEE ACOSTA RUIZ

Definición del concepto de vinculación para el ITESI



- Proceso integral que articula las funciones sustantivas de:
 - 1. Docencia,
 - Investigación,
 - Incubación,
 - Extensión,
 - Educación continua e
 - Innovación tecnológica
- para su interacción eficiente con el entorno, a través de la realización de proyectos conjuntos de mutuo beneficio, que contribuyan al posicionamiento de la Institución y su reconocimiento en la sociedad.

Estructura de la Dirección de Vinculación y Extensión



Puestos que coordinan las actividades de Vinculación



La Dirección de Vinculación y Extensión

- Incubadora CENIT
- Centro de Educación Continua
- Gestión Tecnológica
- Vinculación con el Sector Productivo
- Servicio Social
- Actividades Culturales y Deportivas.

Dirección de Vinculación y Extensión



Es responsable de dirigir acciones que permitan a la institución el vínculo con el sector académico nacional e internacional, el sector productivo así como el sector social y los alumnos puedan extender sus conocimientos y participar en los sectores mencionados así como encaminar las actividades internas destinadas a desarrollar al estudiante como persona integral.

Dirección de Vinculación y Extensión



- Es responsable del Indicador de Eficiencia de Convenios.



Casos de Éxito de Vinculación



- Generación de 100 empresas incubadas durante 2009, Adicional a las 40 empresas generadas en los años anteriores.
- Incremento en los servicios de educación continua otorgados a los sectores productivos.
- Impulso a los proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológicos con los sectores productivos.
- Diseño de MEM'S para industria eléctrica, agroindustria e industria automotriz.
- Programa de Seguimiento a Egresados.

Casos de Éxito de Vinculación



- Sistema dual de aprendizaje Universidad-Empresa ITESI-Schaeffler.
- Bolsa de trabajo: Sede oficial de corporaciones transnacionales para su proceso de selección de personal. Institucionalización del Día del Empleo.
- Servicio Social Comunitario.
- Feria de Emprendedores: Se promueve la cultura de innovación y emprendedurismo desde el nivel básico (primaria).
- Estadías Técnicas de Profesores en la Industria.
- Cluster de Software: Negocios de Egresados de Tecnologías de Información.



Incubadora CENIT



- El CENIT contribuye al fomento de la cultura emprendedora y creativa de la comunidad ITESI así como a la generación de empresas de base tecnológica que propicien la generación de empleos, desarrollo económico del entorno y atención a necesidades de los diversos sectores productivos.
- El modelo de incubación que tiene ITESI es el del Instituto Politécnico Nacional, para la generación de empresas de tecnología intermedia.





Empresas Incubadas



- La incubadora de empresas CENIT surgió en septiembre de 2005.
- A la fecha hemos incubado 140 empresas:
 - 10 en 2005
 - 10 en 2006
 - 10 en 2007
 - 10 en 2008
 - 100 en 2009, apoyando al programa de “Fortalecimiento Económico de Gobierno del Estado de Guanajuato” de enero a octubre de 2009.
- Las empresas han sido vinculadas para la obtención de financiamiento a través de SEFIDE y Fondos PYME en el programa de CAPITAL SEMILLA.
- Se han generado 420 empleos directos.

Centro de Educación Continua



- Gestiona las actividades de Educación Continua, para que el ITESI ofrezca a los sectores Privado, Público y Social, productos y servicios de alto valor agregado, en los ámbitos de educación de larga vida, innovación, consultoría y desarrollo tecnológico.



Educación Continua: Servicios proporcionados.



Diseño de plantas tratadoras de agua.

Cursos de Idiomas (Inglés, Francés, Alemán).

Desarrollo de Software.

Auditoría Informática .

Proyectos de Automatización .

Diseño e instalación de redes de comunicación.

Articulación Productiva y desarrollo de Proveedores.

Estudios de Factibilidad.



Consultoría en gestión de calidad

Capacitación del personal.

Desarrollo de Proyectos tecnológicos.

Registro de patentes, marcas y diseños industriales ante el IMPI .

Cursos de AUTOCAD con certificación internacional.

Servicio de Ploteo

Gestión Tecnológica



- Lleva a cabo las actividades de gestión e innovación tecnológica a partir de la detección de necesidades del sector productivo, coordinando proyectos relacionados con la innovación, asistencia técnica, paquetes tecnológicos y asesoría tecnológica.



De MEM'S (Sistemas Micro-electromecánicos) a NEM'S



Permiten detectar variables térmicas, eléctricas, magnéticas, biológicas, etc., y efectuar una acción en un dispositivo nanomecánico para manipular una variable.

Proyecto	Financiamiento	Entidad de Financiamiento	Vinculación
Sensor de contaminación aisladores eléctricos	1,000,000.00	SEG, SE, CONCYTEG	MULTICO
Sensor de Organofosforados en pimiento morrón	885,000.00	CONCYTEG	MONTIAGRO
Sensor de Presión	130,000.00	CONCYTEG	ACCYSS 3000
Sensor de insecticidas en fresas	450,000.00	FOMIX	HIDROPONIA

De MEM'S (Sistemas Micro-electromecánicos) a NEM'S

Otros proyectos en desarrollo:
 Sensor de campos magnéticos
Sensor para medición de vibraciones eólicas
 Sensor de gas en transformadores eléctricos
Acondicionamiento de señal para sensores basados en MEMS
Antenas reconfigurables
Sistema de comunicación basado en MEMS

Actualmente la institución está en la fase de transición de los MEM'S a los NEM'S (Sistemas nano-electromecánicos)







Vinculación con el Sector Productivo

- Es responsable de Gestionar las actividades de Vinculación Académica del Instituto con los Sectores Social, Público y Privado para mejorar la calidad de las funciones académicas:

1. Residencias Profesionales
2. Visitas Industriales
3. Bolsa de Trabajo
4. Seguimiento a Egresados
5. Estadías Técnicas de Profesores






Seguimiento a egresados



- Este programa permite valorar la calidad de los servicios educativos que se ofrecen en el ITESI. Éste considera el último ciclo académico que cursaron los egresados objeto del estudio y se realiza dos años después de su egreso a fin de dar oportunidad a que se involucren en el mercado de trabajo y así, poder obtener información de su desempeño profesional en dichas actividades.
- Con este programa detectamos 3 aspectos fundamentales para el ITESI:
 - a) Nivel de Colocación de Egresados
 - b) Nivel de satisfacción de los egresados respecto a su formación.
 - c) Nivel de satisfacción de los sectores productivos respecto a la formación de los egresados.



Sistema Dual de Aprendizaje ITESI-Schaeffler



- Hoy en día los esquemas empresariales se transforman a gran velocidad y ya no es posible formar a un profesional fuera de la dinámica de la empresa. Un egresado del sistema tradicional requiere un entrenamiento adicional para iniciar su etapa productiva.
- Por esta razón, la vinculación ITESI-SCHAEFFLER, con su sistema dual de aprendizaje, busca solucionar el problema de raíz a través de la vinculación de los jóvenes, desde el quinto semestre de estudio, a esta empresa; con el fin de que alterne su período de formación científica y tecnológica del aula con el ambiente de trabajo en lugares claves de aprendizaje al interior de la organización.

Servicio Social Comunitario



- Vincula proyectos académicos con programas sociales, en atención a sus necesidades y requerimientos.
- Se ha incrementado la participación social de los estudiantes en proyectos de atención a necesidades de grupos vulnerables.



Feria de Emprendedores.



Evento municipal administrado por el ITESI con la finalidad de promover la cultura emprendedora en la comunidad estudiantil de la localidad, orientado a la generación de una cultura innovadora y emprendedora que permita una formación integral entre los estudiantes e incluso la generación de negocios.

Quiénes participan?

- Primarias: Sexto grado.
- Secundarias: Tercer grado.
- Preparatorias: 6to. Semestre (o en su caso, 5º Semestre).
- Universidades: Últimos semestres
- Innovadores y emprendedores de la comunidad en general que disponen de un proyecto creativo e innovador.



Estadías Técnicas de profesores



- La Estadía tiene como propósito que el docente ponga en práctica los conocimientos teórico-prácticos que adquirió durante su carrera y contribuyan a la formación personal y que hacer académico del instituto.
- El docente realiza una estadía como parte de su formación personal e institucional.
- A 2 años de su inicio, hemos trabajado en proyectos conjuntos con las siguientes empresas:



Cluster de Software



- Negocios de Egresados de Tecnologías de Información
- Derivado de la creciente demanda de necesidades de tecnologías de información de los diversos sectores, se creó el cluster con empresas de egresados, los cuales están atendiendo dichas necesidades y esto ha generado una articulación productiva interesante y el desarrollo de dichas empresas.
- Empresas participantes:



Kronos computación

Indicadores de desempeño de los programas de vinculación, alineados en el sistema de gestión de la Calidad ITESI



- Posicionamiento en el Mercado,
- Colocación de egresados,
- Nivel de satisfacción de egresados respecto a su formación,
- Nivel de satisfacción de empresas contratantes respecto a la formación de los egresados,
- No. De estudiantes en servicio social,
- No. De cursos impartidos a los sectores productivos,
- Eficiencia de convenios,
- No. De proyectos tecnológicos atendidos del sector productivo,
- No. de estudiantes participantes en el programa de emprendedores,
- No. de estudiantes participantes en el programa de creatividad,
- No. de empresas incubadas y generadas.



GRACIAS