

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LAGOS DE MORENO

Plan de Desarrollo del programa de Ingeniería Sistemas Computacionales

2008 – 2012



CONTENIDO

I.	Introducción, certificación	...	3
II.	Visión y Misión	...	5
III.	Ejes Rectores Objetivos y Metas del Plan de Desarrollo	...	7
IV.	Eje 2. Ampliar las Oportunidades Educativas.	...	10
V.	Eje 3. Impulsar el Desarrollo y Utilización de las TIC's.	...	12
VI.	Eje 4. Ofrecer una Educación Integral.	...	13
VII.	Eje 5. Ofrecer Servicios Educativos de Calidad	...	14
VIII.	Eje 6. Fortalecer la Gestión Institucional.	...	15
IX.	Conclusiones	...	16

I. Introducción

El Plan de Desarrollo del Programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales 2008-2012 establece una estrategia eficaz y eficiente para impulsar el mejoramiento de nuestro programa sobre líneas de acciones pertinentes, solidas y vanguardistas, mismas que se apegan a los propósitos Institucionales.

Está estructurado en base a los siguientes seis ejes rectores, que rigen el Plan de Desarrollo de nuestra Institución:

1. Elevar la Calidad de la Educación.
2. Ampliar las Oportunidades Educativas.
3. Impulsar el Desarrollo y Utilización de las TIC's.
4. Ofrecer una Educación Integral.
5. Ofrecer Servicios Educativos de Calidad.
6. Fortalecer la Gestión Institucional.

El presente documento tiene como principio fundamental la búsqueda del Desarrollo Humano Integral y Sustentable tanto de alumnos, planta docente, y personal administrativo del Proceso Educativo; de manera permanente del Programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales, permitiendo con ello tener su fortalecimiento y su desarrollo; así como la búsqueda de significado del rápido y constante progreso de la ciencia y de la tecnología en nuestro mundo globalizado orientado a dirigir el progreso en la perspectiva integral del ser humano.

Los objetivos del programa, estrategias, líneas de acción incluidas en este Plan han sido alineadas de manera congruente al Plan de Desarrollo Institucional (PIID Institucional) como una guía y un referente importante para alcanzar el desarrollo en conjunto de las partes que integran el programa de Ing. En Sistemas Computacionales del Instituto Tecnológico Superior de Lagos de Moreno.

El trabajo colegiado de los cuerpos académicos que trabajaron en la integración de este proyecto ha sido un detonante decisivo para la elaboración de este Plan de Trabajo; y como punto de partida la Visión de Nuestro Instituto y del Programa, son los elementos que nos dan la pauta para lograr el desarrollo, transformación de nuestro programa con miras a la mejora continua.

CERTIFICACIÓN

La Institución cuenta con la certificación ISO 9001:2008 en el proceso educativo por el organismo certificador ABS Quality Evaluations como resultado de la auditoría realizada del 08 al 10 de diciembre del 2008. El Sistema de Gestión de Calidad que se implementó está integrado por los siguientes procesos: Académico, Administración de los Recursos, Planeación, Vinculación y Calidad con un Alcance del Sistema de Gestión de Calidad de **“Diseño y Provisión de Servicios Educativos para Programas de Educación Superior”** en la modalidad de Multisitios Grupo “1C”.

II. Visión del Programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales

Ser la mejor opción educativa de la región Altos norte en la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, en el área de Redes y desarrollo de Software, aportando en sus alumnos las competencias que el sector productivo demanda, mediante certificaciones en sus áreas laborales.

III. Misión del Programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Formar profesionistas profesionales en el área de Redes y desarrollo de Software competitivos. Con este fin, orientar a sus estudiantes hacia la búsqueda constante del progreso de la ciencia y de la tecnología, potenciando y asegurando con liderazgo servicios de calidad mediante la docencia, la investigación y la comunicación del saber para el bien de nuestro entorno.

IV Ejes Rectores, Objetivos y Metas del Plan de Desarrollo del Programa.

Eje 1. Calidad de la Educación.

Objetivo: Ampliar la matrícula en programas educativos reconocidos o acreditados por su calidad para que los estudiantes mejoren su nivel de logro educativo, y cuenten con medios para tener acceso a un mayor bienestar y contribuyan al desarrollo nacional.

1.1 Estrategia: Consolidar los Cuerpos Académicos para facilitar la participación del profesorado en la investigación y en proyectos interinstitucionales y mejoramiento del personal académico.

1.1.1 Línea de acción: Realizar un diagnóstico del profesorado con respecto al Perfil Deseable e impulsar la participación de los profesores de tiempo completo al programa de perfil PROMEP.

Metas a mediano plazo (2009-2010)

-Integrar un profesor de tiempo completo en el cuerpo académico del Programa.

Metas a mediano plazo (2010-2012).

. Lograr que el 60% de la plantilla docente del programa de I.S.C cuente con posgrado.

Metas a largo plazo (2011-2012).

. Lograr que el 45% de los profesores de tiempo completo de la Carrera cumplan con el perfil Promep.

1.1.2 Línea de acción: Fomentar la participación del profesorado en la docencia, la investigación, la vinculación y la gestión académica.

Metas a corto plazo (2008)

.Propiciar que 4 maestros del programa participen en programas de capacitación y formación en Líneas de Investigación.

.Definición de las Líneas de Investigación para la carrera de ISC,
por parte de la Academia de Sistemas Computacionales.

Metas a mediano plazo (2010-2011)

- . Consolidar las Líneas de Investigación de la carrera e
Iniciar la conformación del cuerpo académico de la carrera y sus
Objetivos de trabajo.

Metas a corto plazo (2010)

.Integrar a 1 profesor de tiempo completo en el cuerpo académico del
ITSLagos.

Metas a mediano plazo (2010-2011)

.Integrar 3 profesores de tiempo completo en el cuerpo académico
del ITSLagos

Metas a largo plazo (2011-2012)

.Integrar a un total de 5 profesores de tiempo completo en el
Cuerpo académico del ITSLagos.

Metas a mediano plazo (2009-2010)

- Impartición de cuatro conferencias técnicas en instituciones de
educación media superior.
- Realización de video promocional de la carrera:
- Realización de 4 visitas o invitaciones de promoción semestrales.

Metas a largo plazo (2011-2012)

- Impartición cinco conferencias técnicas en instituciones de educación
media superior.

1.1.3 Línea de acción: Establecer acuerdos de colaboración interinstitucional, nacionales e internacionales.

Metas a mediano plazo (2009-2010)

- . Participación en el programa de intercambio N+i Francia

1.2 Estrategia: Incrementar la eficiencia terminal de los programas educativos en licenciatura, para favorecer su formación integral y mejorar su permanencia, egreso y titulación oportuna.

1.2.1 Línea de acción: Implementar el Programa Institucional de Tutorías a lo largo de la trayectoria escolar.

Metas a corto plazo (2008)

- . Participar en los programas de Difusión del ITSLagos, del programa, en las escuelas de nivel medio superior.

Metas a mediano plazo (2009-2010)

- . Capacitación de 5 profesores de la carrera, en el Programa Institucional de Tutorías.

Metas a largo plazo (2011-2012)

- . Lograr que el 90% de los docentes de la carrera de ISC, estén Capacitados en el Programa de Formación de Tutores.

1.2.2 Línea de acción: Asegurar la permanencia y mejorar el índice de egreso y de obtención del grado de los estudiantes.

Metas a corto plazo (2008)

- . Capacitar a 5 profesores de la carrera de ISC en el diplomado de Docencia Centrada en el Aprendizaje (DOCA) para que lo impartan en el ITSLagos .
- . Capacitar a 3 profesores de la carrera de ISC en un curso de Competencias.

Metas a mediano plazo (2009-2010)

- . Lograr que el 100% de los profesores de la carrera de ISC, cursen el Diplomado de Docencia Centrada en el Aprendizaje (DOCA)
- . Capacitar a todos los profesores de ISC en el curso de Competencias Profesionales.

Metas a mediano plazo (2010-2012)

- . Promover que los profesores de tiempo completo de la carrera de ISC, se certifiquen en CCNA Cisco y TechNet de Microsoft.

1.3 Estrategia: Fortalecer los programas de capacitación, para incrementar la cultura de la mejora continua en toda la comunidad tecnológica.

1.3.1 Línea de acción: Fomentar prácticas de evaluación al desempeño docente y de los estudiantes.

- . Lograr 100 % de las materias de la nueva retícula, del Laboratorio de Redes de Computadoras, programación y diseño cuenta con un manual de prácticas.

1.3.2 Línea de acción: Gestionar la concurrencia de fondos destinados a fortalecer la infraestructura para ofrecer educación a distancia en el ITSLagos.

Metas a mediano plazo(2009-2010)

- . Equipar tres aulas equipadas con tecnología de punta con SmartBoard para uso en la carrera de Ing. En Sistemas Computacionales

Metas a largo plazo (2011-2012)

- . Lograr tener un total 7 aulas equipadas con tecnología de punta con SmartBoard para uso en la carrera de Ing. En Sistemas Computacionales

1.3.3 Estrategia: Extender y arraigar una cultura de la planeación, de la valuación y de la mejora continua de la calidad educativa.

1.3.1 Línea de acción: Asegurar que la atención educativa esté sustentada en principios de calidad y pertinencia.

Metas a mediano plazo (2009-2010)

- . Aplicación de encuestas de satisfacción de servicio a los alumnos por Medios electrónicos.

Metas a largo plazo (2011-2012)

- . Implementación de Exámenes departamentales.

Eje 2. Ampliar las Oportunidades Educativas.

Objetivo: Fortalecer la infraestructura institucional, de cómputo, bibliográfico y de acceso a las bases de datos.

2.1 Estrategia: Aumentar la cobertura de la educación superior y diversificar la oferta educativa.

2.1.1 Línea de acción: Establecer acuerdos con el sector productivo para fortalecer el equipamiento de los laboratorios de investigación del Instituto.

Metas a corto plazo (2008)

Metas a mediano plazo (2009-2010)

- . Realizar 10 convenios de colaboración y apoyo con el sector Productivo de la Zona de Influencia.

Metas a largo plazo (2011-2012)

- . Gestionar la construcción y equipamiento de un Centro de Computo con tecnología de punta y Think Client Virtualizados.

2.1.2 Línea de acción: Propiciar un uso más eficiente de la capacidad instalada para asegurar el aprovechamiento de la infraestructura y el equipamiento.

Metas a corto plazo (2010)

- . Ofertar 8 cursos-taller para cursos de Educación Continua al Sector Empresarial y de Servicios para la captación de Ingresos Propios de la carrera de Ing. En Sistemas Computacionales.

Metas a corto plazo (2010)

- . Extender el horario del uso de laboratorios y aulas asignadas a la Carrera de Ing. En Sistemas Computacionales, con fines de Educación continua, asesorías y actualizaciones a estudiantes y al público en general.

2.1.3 Línea de acción: Promover el uso de las tecnologías de información y de la comunicación, como herramienta para la educación abierta y a distancia.

Metas a mediano plazo (2011)

- . Realizar un estudio de factibilidad, para la implementación de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales a distancia.

Eje 3. Impulsar el Desarrollo y Utilización de las TIC's.

Objetivo : Impulsar el Desarrollo y Utilización de las Tecnologías de la Información y Comunicación.

3.1 Estrategia: Establecer un programa gradual de equipamiento de aulas con TIC, para uso de la Carrera de Ing. En Sistemas Computacionales

3.1.1 Línea de acción: Gestionar recursos para la adquisición del equipo necesario.

Metas a mediano plazo (2009-2010)

- . Habilitar un el Laboratorio de Redes con 2 Bundles de CISCO que incluya Routers, switches Capa II y III.

3.1.2 Línea de acción: Fortalecer la gestión institucional para la conformación de aulas virtuales y/o salas de videoconferencias.

Metas a largo plazo (2011-2012)

- Incluir un equipo de Videoconferencia y Telefonía IP.

Eje 4. Ofrecer una Educación Integral.

Objetivo: Incrementar los estudiantes que participen en actividades culturales, cívicas, deportivas y recreativas.

4.1 Estrategia: Promover la participación de los alumnos en proyectos emprendedores, de programación, creatividad y de conocimientos en ciencias básicas, así como en concursos estatales de calidad, para coadyuvar a su formación integral.

4.1.1 Línea de acción: Promover la participación de alumnos en concursos de creatividad y programación.

Metas a corto plazo(2008)

- . Lograr la participación de 4 proyectos en el concurso de Creatividad Fase Local y que 2 proyectos concursen a nivel regional
- . Participar con 2 proyectos a nivel regional
- . Participar en concurso de programación

Metas a Mediano Plazo (2009-2010)

- . Participar con 2 proyectos de creatividad en coordinación con el sector productivo de la zona de influencia.

Metas a Largo Plazo (2011-2012)

- . Promover proyectos de aplicación industrial con la participación de alumnos y profesores que satisfagan necesidades.

Eje 5. Ofrecer Servicios Educativos de Calidad

Objetivo: Ofrecer servicios educativos de calidad, con alto sentido de responsabilidad social, que afecten positivamente el mercado laboral.

5.1 Estrategia: Fortalecer la pertinencia de los programas educativos

5.1.1 Línea de acción: Alentar el establecimiento del Consejo de Vinculación para identificar áreas de oportunidad y demandas del aparato productivo y del sector social.

Metas a corto plazo (2010)

- Incorporar a 30 alumnos a Proyectos Externos de Residencia Profesional

Metas a mediano plazo (2009-2012)

- . Promover acuerdos con empresas de la región, estableciendo convenios de estancia, donde intervengan maestros de la carrera de ISC.

Metas a largo plazo (2011-2012)

- . Consolidar un programa de estancia docente en las empresas

Eje 6. Fortalecer la Gestión Institucional.

Objetivo: Fortalecer la integración, gestión y evaluación institucional, así como la transparencia y rendición de cuentas.

6.2 Estrategia: Asegura el cumplimiento de la normatividad vigente aplicable, de manera oportuna y transparente.

Metas a corto plazo (2009-2010)

- Gestión de recursos a emplearse en la actualización profesional y formación docente.

Metas a mediano plazo (2010-2011)

- Estructuración de un plan de capacitación a profesores.
- Diseño del programa de actualización docente.

Conclusiones:

El presente documento ha sido presentado a la dirección del plantel, quien ha otorgado el visto bueno para su implementación en una primera etapa, la cual deberá arrojar resultados que sirvan para retroalimentar una segunda parte con la finalidad de fortalecer en forma permanente el programa de Ing. En Sistemas Computacionales.

Consientes de que en la actualidad se vive una etapa de crisis financiera ello no será obstáculo para optimizar los recursos, eficientar su aplicación y mediante el uso de convenios con sectores productivos y otras instituciones de educación superior se buscará aportar recursos humanos y materiales que sean empleados en el cumplimiento de proyectos e indicadores descritos anteriormente.

Fue muy importante el involucramiento del personal docente en el presente documento los cuales se han comprometido a apoyar y cumplir con las metas establecidas, de igual manera se observa la motivación de los mismos para el cumplimiento de la capacitación, formación y actualización en nivel posgrado y especialidad con la visión firme de ofrecer calidad en el servicio educativo para lograr que la institución se convierta en una de las mejores opciones educativas de la región.