



**INFORME
ASAMBLEA DE PROGRAMAS**

ESCUELA DE PROCESOS INDUSTRIALES

Fecha: Martes, 09 de noviembre 2010

Lugar: Auditorio de las TIC's

Hora: 8:30 a.m - 12:00 m.

1. AGENDA PROPUESTA

HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
8:30 a.m. – 9:00 a.m.	Saludo de Bienvenida	Lic. Carlos Prasca Muñoz – Rector
9:00 a.m. – 9:15 a.m.	Lineamientos de la Asamblea	Ing. Shirley Urdaneta – Profesional de Apoyo Vicerrectoría Académica
9:15 a.m. – 9:30 a.m.	Socialización de Elementos de direccionamiento estratégicos institucional	Ing. Fernando Morón Polo – Coordinador de Planeación y Proyectos
9:30 a.m.– 10:15 a.m.	Presentación de informe de la Escuela	Lic. Salomón Consuegra Pacheco - Coordinador de la Escuela de Procesos Industriales
10:15 a.m. – 10:35 a.m.	Socialización Proceso de Acreditación	Ing. Iván Márquez Díaz – Profesional Especializado
10:35 a.m. – 12:00 m.	Conversatorio entre estudiantes, docentes y administrativos	Lic. Salomón Consuegra Pacheco - Coordinador de la Escuela de Procesos Industriales

En el Conversatorio participan los jefes de las unidades o procesos de: Sistemas, Administrativo, Investigación, Prácticas, Planeación, Comunicaciones, Admisiones y Mercadeo, Control Interno, Extensión e Internacionalización, Bienestar, Biblioteca, Acreditación y Centro de Idiomas.

2. DESARROLLO DE LA AGENDA.

El evento Inicio con palabras del Vicerrector Académico, Ingeniero Emilio Armando Zapata, explicando la importancia de las asambleas y el compromiso que tienen los estudiantes con este evento. Luego realizó una dinámica donde les pidió a los estudiantes cerrar los ojos y visualizaran la historia de superación que estaba leyendo. Para finalizar su intervención pregunto a los estudiantes quienes querían ser “Patos o Aguilas”, y afirmó que el ITSA es un águila y muestra de ello es el cero “0” hallazgo en los informes de evaluación de transparencia realizados por la Contraloría General.

Posteriormente, se dirigió la Profesional de Vicerrectoría Académica, la Ingeniera Shirley Urdaneta, quien explicó el objetivo y los lineamientos de la asamblea, resaltando que es la manera de encontrar las debilidades y fortalezas de los procesos académicos y administrativos; para formular planes de mejoramiento.



Seguidamente, se dirigió a los estudiantes el Ing. Fernando Morón Polo – Coordinador de Planeación y Proyectos, quien socializó los Elementos de direccionamiento estratégico institucional. Inició explicando la misión y luego realizó una dinámica de aprendizaje con los estudiantes, motivándolos a identificar los elementos importantes de la misión del ITSA. A continuación procedió con la visión, objetivos institucionales, los principios, valores, filosofía, políticas, Ejes Estratégicos, el Plan de Inversión y las Fuentes de Financiación, resaltando que la Mega Institucional es la “Acreditación de Alta Calidad”.

Inmediatamente el Coordinador de la Escuela de Procesos Industriales Lic Salomon Consuegra, presentó sus Planes de Acción de Mejoramiento y logros en el programa de Electromecánica, Futuro del programa, Panel de egresados y estudiante en práctica, Foro de estudiantes: Fortalezas y aspectos por mejorar. La estrategia empleada es que cada dueño de proceso explicara las acciones implementadas para mejorar.

PLANES DE ACCION DE MEJORAMIENTO DE DEPENDENCIA

En este aspecto inició la Coordinadora de Bienestar Institucional con la explicación de su Plan de Mejoramiento para la corrección de las debilidades diagnosticadas en la Asamblea de 2009.

BIENESTAR INSTITUCIONAL

Debilidades del 2009

1. Permanencia de personal del área de la salud de manera permanente en la institución para atender emergencias
2. Desconocimiento de las actividades de Bienestar institucional

Plan de Mejoramiento 2010

1. El año 2010 Bienestar Institucional, realizó contratación de un médico de Bienestar Institucional tiempo completo, que para el mes de noviembre se tiene proyectado definir horario de atención nocturna, también informo que las emergencias mayores se atienden a través del seguro estudiantil, dependiendo de la gravedad del caso, se dispone de servicio de ambulancia suministrado por Mapfre Seguro.
2. Las actividades y servicios de Bienestar Institucional de 2010 se socializaron con las siguientes actividades:



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SOLEDAD ATLÁNTICO -ITSA

Institución Pública de Educación Superior

- En la Inducción de estudiantes: se les entregó folletos con información de Bienestar Institucional.
- Las Actividades Culturales, Deportivas y de Salud: se han desarrollado actividades culturales al aire libre en las que se ha logrado gran participación del estudiantado. Se ha promovido la participación deportiva de las diferentes disciplinas en campeonatos Departamentales, Distritales y Nacionales.
- En todas las actividades organizadas, se les socializa a los estudiantes las acciones y servicios de Bienestar Institucional.

BBIBLIOTECA

En este espacio la Directora de Biblioteca LESBIA DONADO MORENO, les explicó que en la unidad de información se utilizan la base de datos SIABUC para la búsqueda de información.

Y la Biblioteca en el año 2010, recibió una donación de Libros por la Alianza Caribe por valor de Seiscientos Sesenta Millones de Pesos \$660.000.000

INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

En este aspecto el Ing. José Manuel Camacho Camargo, Jefe de Gestión y Sistemas dio a conocer las diferentes actuaciones que se han realizado durante el año 2010 mediante el siguiente orden:

- Las tarjetas de red USB para permitir la conectividad a los equipos se conectaron en los puertos internos eliminando la necesidad del préstamo y de la manipulación de las tarjetas.
- Se revisaron los AP (Punto de Acceso) de las salas, aquellos a los que se les encontró deficiencias para soportar el número de equipos que se conectaban se cambiaron por AP más robustos. En algunos se encontraron fallas a nivel de hardware y también se cambiaron. En las salas del CRD se disminuyó el número de AP para prevenir la interferencia que se daba entre ellos.
- Actualmente se están trasladando los computadores que se encuentran en la sala de conferencias y salón de CCNP del edificio administrativo para la sala 2 del CRD, los equipos en buen estado, reemplazaran a los que presenten fallas en la sala 1. De esta forma se completarán salas con 30 equipos cada una.
- Se realizó un trabajo de impermeabilización en la azotea del CRD y subsanar las filtraciones que se venían presentando a nivel de las salas 3 y 4.
- Los equipos se actualizan cada cuatrimestre por la cantidad de equipo

Proyecciones futuras



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SOLEDAD ATLÁNTICO -ITSA

Institución Pública de Educación Superior

- Para el mejoramiento de los servicios tecnológicos que presta el ITSA, se tiene proyectada la compra de un administrador de WAPS, que permitirá centralizar la administración de la red inalámbrica.
- La ampliación del canal de internet a 10 a 20 Mb, junto con la adquisición de un Firewall de mayor capacidad y el envío del actual a otra sede.
- La compra de elementos para repotenciar los servidores. Se incluye el fortalecimiento del uso de la plataforma Black Board, para permitir el uso de clases virtuales.
- La renovación de los equipos de una de las salas de informática.
- Moodle es la herramienta utilizada para la enseñanza virtual, este es un software libre desarrollado en PHP y con PostGreSQL como motor de base de datos. En estos momentos se está introduciendo Black board que debería reemplazarla.
- La biblioteca cuenta con SIABUC versión 9.0 como software de administración, a través de esta herramienta se realiza el préstamo y control de libros, estadísticas de utilización y control de inventarios. SIABUC es un programa cliente-servidor desarrollado en Visual Basic y que utiliza PostgreSQL como base de datos. Este mismo software posee un módulo para administrar el préstamo de equipos audiovisuales.

INFRAESTRUCTURA FÍSICA

En este proceso el Arquitecto William Mejia, informó a los estudiantes sobre el Plan de Mejoramiento que se está desarrollando en tres etapas para superar las debilidades de las aulas de clase y la deficiencia del aire acondicionado:

Primera Etapa: Adecuación del Edificio de las TIC's, inicialmente se ubicaron los estudiantes que recibían clases en el segundo piso del edificio del salón de clases.

Segunda Etapa: se instalara aires acondicionados y se mejorara la infraestructura del edificio de las aulas, al finalizar esta etapa se trasladara las aulas de clases del edificio de las TICs al edificio de las aulas de clases y se trasladara las salas de informática el edificio de las TIC's.

Tercera Etapa. Al ser trasladado los computadores al edificio de las TIC's, se iniciara las obras en el edificio del CRD, adecuando los laboratorios a las necesidades de los estudiantes. Estas obras se realizaran en el año 2011.

También les informó como iba a quedar las Infraestructuras:

- Edificio de las TIC's: Salas de Informática.
- Edificio de las aulas de clases: Aulas de Clases.
- Edificio CRD: Laboratorios.



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SOLEDAD ATLÁNTICO -ITSA

Institución Pública de Educación Superior

Otras Obras

También está en ejecución el montaje de equipos de patio de la bahía a 110 kv de la subestación de entrenamiento de ITSA. Estas obras deberán estar terminadas antes de finalizar el año.



CANCHA DE FUTBOL. En estudio están la adecuación y mejoramiento de la cancha de fútbol ubicada en la parte posterior de las instalaciones del ITSA.



Están en proceso de mejoramiento las siguientes áreas: *Edificio de Aulas primer y segundo piso.* Obras próximas a comenzar. Estas aulas estarán equipadas con sistema de refrigeración, (minisplit) y estarán dotas bajos excelentes parámetros de calidad. El área total a intervenir es de 980 m² también incluye mejoramiento de fachadas.



El Edificio del CRD. La intervención del edificio de cuatro pisos CRD con las aulas y salones de informática esta dentro del plan de mejoramiento del instituto.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En este proceso el Esp. Salomón consuegra, presentó las debilidades diagnosticadas en el 2009 y las mejoras realizadas durante el año 2010.

Debilidades 2009



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SOLEDAD ATLÁNTICO -ITSA

Institución Pública de Educación Superior

1. No se brindaban en el programa las siguientes actividades de interdisciplinariedad:
participar en semilleros de investigación, con estudiantes de otras disciplinas
2. Participar en grupos de investigación con integración de temas de variadas disciplinas
3. Cursar asignaturas en otros programas.

4. No han participado en los mecanismos de evaluación y autorregulación del programa: Las Asambleas del Programa, los eventos de rendición de cuentas

5. Moderado nivel de accesibilidad de estudiantes a actividades como conferencias, seminarios, charlas o talleres de formación integral y complementaria en el Programa Técnico Profesional de Mantenimiento Electromecánico

Plan de Mejoramiento 2010

1. Charlas de sensibilización por parte del Centro de Investigación y Proyectos y docentes de los módulos de Proyecto Integrador – Muestra de Proyectos
2. Reestructuración del programa permitirá la interdisciplinariedad en este sentido
3. Promoción y Divulgación a través del correo electrónico y docentes para la participación en el evento.
4. Promoción y Divulgación a través del correo electrónico y docentes para la participación en el evento
5. Realización de Conferencias dictadas por la empresa Siemens y con Schneider

PROCESOS ACADÉMICOS

- ✓ Presentación de la documentación del Programa de TP en Mantenimiento Electromecánico ante el CNA para acreditación de alta calidad.
- ✓ Inicio del Ciclo Profesional en Ingeniería Mecatrónica.
- ✓ Se realizaron Visitas Profesionales de los estudiantes en los diferentes módulos a las siguientes Empresas: TEBSA, Cerrejón, Cotecmar, Bavaria, Ciledco, Termoflores.
- ✓ Participación del programa en la 14ª Muestra de Proyectos de la Semana Tecnológica con 17 proyectos (ciclos TP y TL).
- ✓ Reestructuración del Programa en los dos Ciclos, se encuentra en proceso de aprobación en el MEN.

REPORTES ACADÉMICOS Y LOGROS DE LA ESCUELA

Conferencias, Seminarios, Foros



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SOLEDAD ATLÁNTICO -ITSA

Institución Pública de Educación Superior

- ✓ Conferencia PLC S7 1200 dirigida a docentes en abril dictada por la empresa Siemens.
- ✓ Conferencia Accionamientos eléctricos y variadores de velocidad dirigida a estudiantes en abril dictada por la empresa Siemens.
- ✓ Conferencia "Sistemas de refrigeración industrial" dictada por especialista del SENA, en abril.
- ✓ Participación en la 1^{era} Jornada de Divulgación Tecnológica en Mecatrónica realizada en junio de 2010, el Ingeniero Jovanny Duque con la Conferencia "Mecatrónica - Situación actual y tendencias"
- ✓ Participación del docente Emerson Rojas Feris en la 4^a Feria Científica y Tecnológica Octubre 2010.
- ✓ Participación del Coordinador del Programa en el Foro Internacional De Nanotecnología Y Mecatrónica en Septiembre.
- ✓ Participación de 2 docentes en el Foro de Salud Ambiental Región Caribe en Octubre.

El 12 de Noviembre de 2010, se realizará una capacitación del vehículo de Techmovil Schneider con muestras activas de los equipos de última tecnología en áreas de automatización, control industrial, media tensión y protecciones.

Capacitación Docente

Se les informó sobre las capacitaciones realizadas por los docentes con el apoyo del ITSA

- ✓ Certificación de 4 docentes del programa en CSWA y CSWP.
- ✓ Cuatro docentes del programa se encuentran en capacitación (especializaciones)
- ✓ Un docente del programa culminó estudios de Maestría
- ✓ El coordinador del programa adelanta estudios de Maestría.
- ✓ Pasantías de 2 docentes del programa en Chile en el mes de Agosto, para capacitación en Formación en Procesos Industriales para Instalaciones eléctricas y soldadura
- ✓ Pasantías de 2 docentes del programa a México, actualmente, para capacitación en Formación en Mecatrónica.
- ✓ Realización del Diplomado en Energía Eléctrica y Automatización Industrial para docentes Abril-Junio.

LABORATORIOS

También se les informó sobre las adquisición de laboratorio d

- Adquisición de equipos para el Laboratorio de Física por valor de \$ 127.600.000 Febrero 2010.



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SOLEDAD ATLÁNTICO -ITSA

Institución Pública de Educación Superior

- Adquisición de equipos para el Laboratorio de Máquinas Eléctricas por valor de \$ 40.000.000 Marzo 2010

Prácticas de Estudiantes.

Se les informó sobre las empresas que cubrían las necesidades del mercado con estudiantes en práctica del Programa de Mantenimiento electromecánicos como:

Termoflores, Sempertex, Procaps, Gecolsa, Cunit, Bavaria, CRA, Monómeros, Pastas Comarrico, Tebsa, Industrias Cannon, Cartón de Colombia, Faggrave, Cerrejón, Transelca, Bayer, Acesco, Carvajal, ABB, Hydraulic Systems, Fabrica de Hielo Barranquillita, Aluminio Reynolds, Sempertex, etc.

También el porcentaje de los egresados que se encuentran ubicados en las siguientes empresas:

Aproximadamente el 90% de los egresados de electromecánica se encuentran ubicados en: Prodevases Crown S.A, Emboromen S.A, Termocartagena, Metrocaribe, Sagrade S.A, Imocom, Base Naval, Pisos Alfa, Vanilon, CRA, Constructora Regionales Asociados, Tratecsa, Coca-cola, Fagraves S.A, Corpacero, Porandmini, Semapi Ltda., Dimantec S.A. (Gecolsa), Cartones De Colombia, Cerrejón- Puerto Bolívar, Electricaribe, Tecnoglass, Alfa Química, Acesco, Coolechera, Teipodeco, etc.

FUTURO DEL PROGRAMA

- ✓ Certificación de Alta calidad del Ciclo Técnico Profesional en Mantenimiento Electromecánico.
- ✓ Certificación de estudiantes en CSWA
- ✓ Implementación del ITSA como Centro de Certificación CSWA.
- ✓ Operacionalización del Convenio Schneider-ITSA para ofrecer cursos en áreas de automatización y controles eléctricos.
- ✓ Construcción de Bahía 110 KV Subestación De Entrenamiento ITSA



Inmediatamente, fue la intervención del Ingeniero Iván Márquez Díaz, quien socializó a los estudiantes el proceso de Autoevaluación con Fines de Acreditación de los Programas Técnicos Profesionales en Informática, Electrónica y Mantenimiento Electromecánico.

Definiéndoles lo que era Acreditación de Programas, las personas externas que vienen de otras entidades llamadas "Pares Externos" delegadas por la Comisión Nacional de Acreditación - CNA, los aspectos que se tenían en cuenta como: Las acciones emprendidas previas a la autoevaluación, los factores, características, indicadores, el procedimiento empleado y los resultados obtenidos.

El Ingeniero Iván Márquez finalizó con la realización de un taller con 11 temas como:

- Integridad del Currículo
- Metodología de Enseñanza y Aprendizaje
- Sistema de Evaluación de Estudiantes
- Recursos Bibliográficos – Unidad de Información
- Recursos Informáticos y de Comunicación
- Recursos de Apoyo docente
- Recursos Físicos

Que contenía dos (2) preguntas, los estudiantes fueron organizados en grupos de 3 y 4 integrantes para que luego un integrante del grupo socializara el tema asignado.

También le fue aplicado una encuesta de satisfacción y otra que evaluaba varios aspectos como: la misión del ITSA, reglamento estudiantil, currículo integral, evaluación que aplica los docentes, sistema de evaluación académica, PEP, nivel de formación de los docentes, Metodología de aprendizaje, dotación de laboratorio y salas, recursos audiovisuales,

Por último, se realizó el conversatorio entre estudiantes, docentes y funcionarios administrativos, quienes expresaron las debilidades que presenta el instituto.

DEBILIDADES

- Espacios físicos donde se puedan realizar prácticas fuera del horario de clase, para desarrollar proyectos sin la presencia de un docente.
- Los computadores de las salas de informática y la Biblioteca, carecen de antivirus.
- En biblioteca hay computadores que no tienen mouse ni teclado.
- Los Mouses de los computadores de la Biblioteca no sirven.



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SOLEDAD ATLÁNTICO -ITSA

Institución Pública de Educación Superior

- No le sirven los cargadores, ni las baterías a los portátiles de Biblioteca.
- Existen falencias en los Laboratorios de Motores.
- Falta de elementos de primeros auxilios. (alcohol, medicamentos)
- Aumentar las exigencias en los proyectos tecnológicos.
- Los libros en biblioteca no los prestan para llevarlos para la casa
- Los estudiantes no hacen uso de la Biblioteca

Elaborado por: Yaneth Romero

Revisado por: Shirley Urdaneta

Aprobado por

Salomon Consuegra

Coordinador Escuela de Procesos Industriales