

PROGRAMA T.E.C.A.

FECHA DE INICIO: Marzo de 2004.

ANTECEDENTES:

A principios del año 2003, se produce un importante recambio de asistentes de laboratorio, la mayoría estudiantes, en el Laboratorio de Sistemas (LabSis) debido a la gran oferta de trabajo presente en empresas del medio. A consecuencia de esto el Laboratorio sufrió la pérdida de asistentes idóneos en muchas áreas. Aunque el hecho fue satisfactorio para los estudiantes por su crecimiento profesional, esto provocó los inconvenientes ineludibles ante la ausencia para cumplir funciones específicas.

Fue necesario entonces realizar una búsqueda de estudiantes capacitados para cubrir los cargos libres pero se encuentra que el nivel técnico de los alumnos en estas áreas era muy bajo. Esta es la motivación inicial del programa denominado TECA "TRABAJO, EXPERIMENTO, COLABORO y APRENDO".

OBJETIVOS:

- Preparar perfiles técnicos para tareas de asistencia de laboratorio de computación que pudieran desempeñarse luego en el ámbito de la UTN-FRC, especialmente en los Gabinetes de la UTN-FRC, y en empresas u organizaciones de la región.
- Estudiar diferentes herramientas de programación, requeridas en el mercado laboral local.

DIRIGIDO A:

Estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, a partir de segundo año de la carrera.

DESCRIPCION:

El programa capacita a estudiantes en distintos perfiles técnicos para el desempeño como asistentes de laboratorio, y en tareas vinculadas al mantenimiento, reparación de PC y asistencia técnica. También incorpora herramientas metodológicas para el desarrollo de actividades en grupos de investigación y de desarrollo de sistemas.

A partir de un análisis de la demanda laboral por parte del mercado local, y a la detección de la falta de personal con conocimiento técnico en herramientas de licenciamiento libres tales como JAVA,

PHP, PYTHON y PERL el Laboratorio de Sistemas definió como parte de los objetivos de este Programa estudiar herramientas de programación. El Programa ofrece al estudiante un espacio de capacitación a corto plazo con contenidos prácticos y de gran demanda, incentiva la investigación y la socialización del conocimiento y demanda una dedicación de 8 (ocho) horas semanales. A los efectos del desarrollo de las actividades se conforman grupos de trabajo con las siguientes características:

- Debe poseer un Coordinador con título de grado (preferentemente Ing. en Sistemas).
- No debe superar los cuatro integrantes.
- Debe cumplir el Reglamento Interno del Laboratorio.

La actividad de práctica e investigación que realiza cada grupo se concreta en instancias de divulgación. Estas capacitaciones, seminarios o cursos de presentación de productos y experiencias, se dictan para otros estudiantes del mismo laboratorio, de la facultad o interesados no miembros de la facultad y requieren el pago de un arancel.

Los integrantes de los grupos deciden el destino del dinero recaudado, y siempre se dirige a incrementar los insumos para la capacitación y el aprendizaje.

Dentro de las tareas específicas de cada grupo encontramos:

- Realizar el estudio exhaustivo de la herramienta asignada.
- Desarrollar un sistema de Información previamente relevado y analizado por el Coordinador de Labsis.
- Exponer los resultados del estudio en revisión interna a los miembros del LabSis para evaluar la posibilidad de exponer en Seminario al público interesado (docentes, alumnos y graduados)
- Desarrollar un Curso de capacitación de la investigación o estudio desarrollados.

Este esquema es el que se ejecutará durante el período del primer año de conformado el grupo de estudio. El segundo año el grupo por su nivel de conocimiento tiene la exigencia de repetir la experiencia pero en un nivel avanzado de aprendizaje.

ACCIONES:

- Convocatoria de alumnos de la carrera para participar del Programa.
- Selección de participantes.
- Conformación de grupos de Investigación y Desarrollo de no más de cuatro integrantes.

- Desarrollo de actividades de difusión internas para la socialización y valoración de los resultados obtenidos en cada grupo.
- Desarrollo de un curso obligatorio de Linux para todos los participantes.
- Desarrollo de Seminarios abierto a toda la comunidad.

RECURSOS HUMANOS:

Director del Programa TECA: Ing. Gibellini Fabián

Asistentes y miembros del Laboratorio.

Responsables de Áreas y Grupos de Investigación asentados en LabSis.

RESULTADOS (octubre de 2010):

- 20 participantes en los últimos dos años.
- 10 participantes en la actualidad.
- El fortalecimiento de dos grupos de investigación en el seno del Laboratorio de Sistemas. Un grupo especializado en el desarrollo de PHP y un grupo en seguridad inalámbrica.
- Los estudiantes que han participado del programa se destacan por su relevante actuación profesional y por una importante actitud a la innovación: Ing. Javier Dall' amore hoy líder de desarrollo grupo CIDS, Ing. Mariano Guerra, Martin Farias, Daniel Gonzalez y Marcos Roldan trabajando en la empresa TecnoRed S.A. desde el año 2005. Fernando Gennari, actualmente es operador de red del laboratorio de sistemas.
- Creación de un CD booteable que posee un distribución de Linux creada en LabSis FLUDUX (Free Linux UTN-FRC Distribution) y que además posee los aplicativos de software utilizadas en las prácticas de la carrera.
- Presentación en Congresos CENEISI con presentación de posters.