

Como apoyo para la estructuración de la nueva carrera se necesitarán de la parte alemana tres expertos a largo plazo y un director de taller. Además se preveen una a dos conferencias anuales por conferencistas huéspedes, que podrán a la vez dictaminar acerca del progreso respectivo del proyecto.

El tiempo total por llegar a una capacidad plena en el desarrollo íntegro de la carrera se proyecta ser de ocho años. Los costos íntegros inclusive los costos de las edificaciones ascenderán a aproximadamente 10 millones de DM (Marcos Alemanes - la T.)

Desde luego se tratará de una muy rentable inversión, si una aportación tan importante se llegara a concretizar para el logro de una duradera mejora en la industria mexicana de bienes de inversiones.

1. EL COMPLEJO DE PROBLEMAS.

1.1 La ante-historia de la solicitud del proyecto.

La conexión que existe entre la GTZ y la UANL, Monterrey, N.L., llegó a establecerse por la iniciativa del señor -- Rector actual de la UANL, Sr. Dr. Alfredo Piñeyro López.

El objetivo del establecimiento del contacto era de encontrar fuera de Monterrey colaboradores competentes para la planeada reestructuración de las carreras tanto de las ciencias naturales como de las carreras tecnológicas.

...

Después de un primer acuerdo entre la UANL y la GTZ se convino que se investigará la estructuración de carreras en las siguientes disciplinas:

- Geología.
- Silvicultura.
- Obras hidráulicas.
- Construcción naval.
- Geografía y planeamiento regional.
- Preparatoria Técnica.
- Metalurgia y Cerámica.
- Ingeniería Textil.
- Construcción de maquinaria de imprenta.
- Construcción de máquinas-herramientas.

De qué modo esta selección haya llegado a efectuarse no se pudo averiguar ni de parte del personal de planteamiento del Rector de la UANL, representado por el señor y la señora BRINCKMANN, ni de la GTZ. Sólo se pueden hacer reflexiones acerca de ello.

Mientras que en la Silvicultura, como por ejemplo, el incremento de la productividad en un tradicionalmente importante sector económico podría ser el objetivo de la reestructuración de una determinada disciplina, puede ser probable que con la reestructuración de las disciplinas de la construcción de máquinas de imprenta y de máquinas-herramientas se persiga a largo plazo una disminución de la fuerte dependencia de importaciones desde el extranjero.

Las investigaciones acerca de la estructuración de las diferentes disciplinas, que difieren en relación a su iniciación en las fechas respectivas, han ido progresando en debida forma.

1.2 Descripción del proyecto bajo investigación.

El objetivo del proyecto bajo investigación es la creación de un Instituto de la Construcción de Máquinas-Herramientas en el Estado Federal Mexicano de Nuevo León por la UANL.

Ante este trasfondo se celebró un convenio para el establecimiento de un Dictamen pericial (No. 81.9009.2-11.100-1202) para el proyecto "UANL - Instituto para la Construcción de Máquinas-Herramientas" entre la GTZ y el Sr. Dr. Ingeniero Karl-Werner WITTE del laboratorio de la RWTH AACHEN el 23 de Septiembre de 1981. El objetivo de este dictamen es el de dar un juicio acerca del sentido y de la realizabilidad de la creación de dicho Instituto como el de elaborar planes para la realización del proyecto.

Simultáneamente con este proyecto se encargó al Sr. Profesor SCHEUTER de DARMSTADT la elaboración de un dictamen acerca de la creación de un Instituto para la Construcción de Máquinas de Imprenta, y al Sr. Dr. Ingeniero GILLHAUS, AACHEN, la elaboración de un dictamen acerca de la creación de un Instituto de la Técnica Textil. Anterior a estos tres dictámenes elaboró el Sr. Profesor Dr. SCHOENFELDT, KASSEL, un dictamen sobre determinados aspectos dentro de la estructuración de tres disciplinas de la Ciencia de Ingeniería, que son como sigue:

...

- Los aspectos de la economía de la formación,
- Los aspectos de la planeación de la formación, y
- Los aspectos didácticos de la Enseñanza Superior. /1/.

En lo que se refiere al presente dictamen respecto de los distintos trabajos que deben ejecutarse, ellos se detallarán en lo que sigue.

1.3 Trabajos por desarrollar y procedimientos de la investigación.

13.1 Trabajos por desarrollar.

El campo de tareas para la elaboración del estudio acerca de la creación de un Instituto de la Construcción de Máquinas-Herramientas consiste en los siguientes puntos:

- La descripción de la situación inicial de la UANL, Monterrey, N.L., con respecto a la infraestructura, los recursos de personal y de materias bajo especial consideración del proyecto Instituto de la Construcción de Máquinas-Herramientas.
- Descripción de la situación relativa a personal y material en conexión con las Maestrías en la Facultad de Ingeniería de la UANL, y en especial con referencia a determinadas carreras existentes de especialización en la Construcción de Máquinas-Herramientas como para los cursos planeados (el nivel de la formación del cuerpo docente y de los técnicos, la instalación de equipos, los salones de labora

...