

## **NÚMERO ESPECIAL: “XXV ANIVERSARIO DEL LABINTHAP”**

**A 25 años de la creación del Laboratorio de Ingeniería Térmica e Hidráulica Aplicada (LABINTHAP) de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Profesional Adolfo López Mateos (ESIME-Zacatenco) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) de México.**

En 1990, se creó el LABINTHAP con el apoyo de la Dirección de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI) del IPN y del Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica (COSNET). Este laboratorio quedó asociado a la SEPI de la ESIME y se instaló en el espacio que antes ocupó el Laboratorio de Procesos de Manufactura del Departamento de Ingeniería Mecánica de la ESIME.

Desde su creación el LABINTHAP es parte importante de las instalaciones de la SEPI de la ESIME-Z y tiene como objetivo primordial atender a los estudiantes de los programas del programa de posgrado en Ingeniería Mecánica en la opción de Energética, involucrándolos en proyectos de Investigación relacionados las áreas de ingeniería térmica e ingeniería de fluidos, que son desarrollados por sus profesores.

Las áreas de investigación en el LABINTHAP están relacionadas con la Turbomaquinaria, los Flujos Bifásicos, la Visualización de Flujos, las Energías Alternativas (Solar y Eólica), el Uso Eficiente de la Energía, Análisis y Simulación Numérica, entre otras. Los proyectos de estas áreas de investigación se financian con recursos de la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) del IPN y del CONACyT, principalmente.

En los 25 años de vida del LABINTHAP se han construido e instalado diversos equipos necesarios para la investigación, entre los que se pueden mencionar los siguientes: Túnel de Viento de Velocidad Media, Banco de Pruebas de Ventiladores Centrífugos, Banco de Pruebas para Tuberías y Accesorios, Montaje para Visualización y Estudio de Flujos Bifásicos y Monofásicos, Sistema de Refrigeración – Calefacción, Sistemas de Energía Solar, Banco de Pruebas para Radiadores y Transferencia de Calor y Digestor Anaerobio.

Entre sus principales logros, el LABINTHAP ha participado en la formación de Recursos Humanos de alto nivel académico (Especialidad, Maestría y Doctorado) que actualmente se encuentran en diversas partes del país tanto en la Industria como en la Academia, contribuyendo al desarrollo de estos sectores primordiales para el mejoramiento de las condiciones de la población del país.

Como actividades complementarias el LABINTHAP realiza proyectos de investigación y consultorías industriales, así como de capacitación, sin descuidar sus relaciones institucionales con diferentes unidades académicas del país.

En este su XXV Aniversario el LABINTHAP dispone

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”

**Dr. Pedro Quinto Diez**

Profesor Investigador Fundador del LABINTHAP