

## SECIL y el Sexto Ciclo de Capacitación en Servicios a la Instrumentación

Ante los requerimientos del país en materia de instrumentación y equipo necesario para garantizar el desarrollo de la investigación científica y tecnológica y de la educación superior, la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior (ANUIES) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) crearon, el mes de mayo de 1976, el organismo denominado Servicios Centrales de Instrumentación y Laboratorios (SECIL, A. C.).

De esa manera, con el fin de fortalecer la infraestructura de los sistemas en las áreas de mantenimiento, información, asesoría y capacitación, SECIL, A. C. ofrece sus servicios de apoyo a docentes e investigadores de las instituciones de enseñanza superior, a las industrias, laboratorios y centros de investigación del país.

Por tal motivo, esta institución invita a participar en el Sexto Ciclo de Capacitación de Personal para Especialización en Servicios a la Instrumentación. El curso tiene una duración de 12 meses y un cupo limitado a 10 personas con el objeto de lograr un entrenamiento más adecuado y eficiente.

El programa anual comprende los siguientes puntos:

1. INTRODUCCION: importancia y filosofía de los servicios de mantenimiento, reparación e información.
2. PRINCIPIOS BASICOS DE COMPONENTES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS.
3. INSTRUMENTOS DE MEDICION BASICOS.
4. SEMICONDUCTORES.
5. CIRCUITOS ELECTRICOS.
6. AMPLIFICADOR OPERACIONAL.
7. FUENTES DE PODER.
8. OSCILADORES.
9. CIRCUITOS GENERADORES DE PULSOS.
10. INTRODUCCION A LA MODULACION EN AMPLITUD Y EN FRECUENCIA.
11. INTRODUCCION A LA TECNICA DIGITAL.
12. CIRCUITOS INTEGRADOS.
13. DECODIFICADORES.
14. MICRO PROCESADOR.
15. INSTRUMENTACION ANALITICA.
16. INTRODUCCION DE COMPONENTES MECANICOS Y NEUMATICOS.
17. REFRIGERACION.
18. SISTEMA DE VACIO.
19. BALANZAS.
20. MICROSCOPIO.
21. PROYECTORES DE TRANSPARENCIAS.
22. CENTRIFUGAS.

### 23. INCUBADORAS.

La participación en los cursos de capacitación de SECIL permite a sus usuarios obtener un mejor aprovechamiento y reducción del costo de mantenimiento de los equipos de que disponen las instituciones de enseñanza y centros de investigación, así como mejorar la calidad e incrementar la cantidad de personal que se dedica a prestar estos servicios al instrumental, y facilitar la disponibilidad de información técnica necesaria para obtener el máximo rendimiento sobre la inversión en laboratorios y equipos para la enseñanza y la investigación.

El sexto ciclo de capacitación se llevará a cabo en las instalaciones de la institución, del 1º de septiembre del año en curso al 31 de agosto de 1982. La fecha límite para las entrevistas de preselección en SECIL será el día 29 de mayo y los candidatos deberán presentar la documentación correspondiente.