

## **INFORME DE LABORES DEL PROGRAMA NACIONAL DE FORMACION DE PROFESORES ENERO-DICIEMBRE DE 1973\***

El Programa Nacional de Formación de Profesores, acordado en la Asamblea General Extraordinaria de la Asociación Nacional de Universidades, celebrada en la Ciudad de Toluca los días 27 y 28 de agosto de 1971, tiene tres propósitos fundamentales a) la formación de nuevos profesores; b) el mejoramiento del profesorado actual; c) la instrumentación para la docencia y la preparación de materiales y publicaciones. El Programa se realiza con un fondo de 25 millones de pesos, otorgado por el Gobierno Federal, para acelerar los procesos de transformación y mejoramiento de la docencia de la educación superior, como parte de las tareas de la reforma educativa.

El Programa inició sus actividades en enero de 1972. Hasta diciembre del mismo año, habían participado en sus diferentes actividades un total de 6339 profesores.

Durante 1973, el Programa se realizó en cuatro actividades fundamentales, con una participación total de 6676 profesores.

1. Becas para estudios de especialización, maestría o doctorado.
2. Cursos y seminarios de orientación y actualización.
3. Material didáctico y publicaciones.
4. Programas institucionales e interinstitucionales para el mejoramiento de la función docente.

### **1. BECAS PARA ESTUDIOS DE ESPECIALIZACION, MAESTRIA Y DOCTORADO**

Las becas se han otorgado a partir de febrero de 1972. Se cuenta con 167 becarios de las promociones de 1972 y con 75 de las correspondientes a 1973, procedentes de 40 instituciones educativas. En el periodo 1972-1973 concluyeron sus estudios de posgrado 69 becarios, de ellos 51 se incorporaron a las instituciones que los propusieron al programa, y 3 a otras instituciones asociadas. En el mismo lapso, 27 becarios interrumpieron sus estudios, reincorporándose un total de 3 a la institución que los propuso.

---

\*Presentado por la Secretaría General Ejecutiva de la ANUIES a la XV Asamblea General Ordinaria celebrada en la Ciudad y Puerto de Veracruz, los días 10 a 14 de marzo de 1974.

**INSTITUCIONES DE PROCEDENCIA**

<b>REGIONES</b>	<b>Promociones 1972</b>	<b>Promociones 1973</b>	<b>Total</b>
<b><i>REGION NORTE</i></b>			
Universidad Autónoma de Baja California	2	-	2
Centro de Enseñanza Técnica y Superior	1	-	1
Universidad Autónoma de Chihuahua	3	-	3
Instituto Tecnológico Regional de Ciudad Juárez			
Universidad de Sonora	11	3	14
Instituto Tecnológico de Sonora	-	1	1
Universidad Autónoma de Sinaloa	-	4	4
Universidad de Coahuila	2	2	4
Instituto Tecnológico Regional de Coahuila	9	-	9
Instituto Tecnológico Regional de La Laguna	-	1	1
Universidad Autónoma de Nuevo León	11	2	13
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	2	-	2
Universidad de Monterrey	-	1	1
Instituto Tecnológico Regional de Ciudad Madero	1	-	1
Universidad Autónoma de Tamaulipas	5	3	8
Instituto Tecnológico Regional de Matamoros	-	1	1
<b><i>REGION CENTRO</i></b>			
Universidad Autónoma de Aguascalientes	-	1	1
Instituto Tecnológico Regional de Aguascalientes	-	1	1
Universidad Juárez del Estado de Durango	-	2	2
Instituto Tecnológico Regional de Durango	1	2	2
Universidad Autónoma de Querétaro	6	2	8
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	10	1	11
Universidad Autónoma de Zacatecas	6	3	9

**INSTITUCIONES DE PROCEDENCIA**

<b>REGIONES</b>	<b>Promociones 1972</b>	<b>Promociones 1973</b>	<b>Total</b>
<b>REGION OCCIDENTE</b>			
Universidad de Guanajuato	2	-	2
Universidad de Guadalajara	9	3	12
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	8	4	12
Universidad de Nayarit	-	1	1
<b>REGION CENTRO</b>			
Colegio de Postgraduadas de la Escuela Nacional de Agricultura	7	1	8
Universidad Autónoma de Guerrero	5	-	5
Universidad Autónoma del Estado de México	7	2	9
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	6	-	6
Universidad Autónoma de Puebla	4	12	16
<b>REGION SUR</b>			
Universidad "Benito Juárez" de Oaxaca	2	3	5
Universidad Veracruzana	8	10	18
Instituto Tecnológico Regional da Veracruz	7	1	8
<b>REGION SURESTE</b>			
Universidad de Yucatán	1	1	2
Instituto Tecnológico Regional de Mérida	1	1	2
<b>DISTRITO FEDERAL</b>			
Universidad Nacional Autónoma de México	18	5	23
Instituto Politécnico Nacional	10	-	10
El Colegio de México	2	2	4
<b>TOTAL</b>	<b>167</b>	<b>75</b>	<b>242</b>

## INSTITUCIONES DONDE ESTUDIAN

Universidad Autónoma de Nuevo León	1	-	1
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	22	5	27
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	2	-	2
Universidad de Guadalajara	2	2	4
Colegio de Postgraduados de la Escuela Nacional de Agricultura	18	1	19
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	2	3	5
Universidad Veracruzana	-	10	10
Universidad Nacional Autónoma de México	59	23	82
Instituto Politécnico Nacional	111	9	20
Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	19	4	23
El Colegio de México	2	1	3
Universidad Iberoamericana	2	-	2
Escuela de Salud Pública	-	2	2
Instituto Mexicano del Seguro Social	2	-	2
Instituciones en el Extranjero	25	15	40
<b>TOTAL</b>	<b>167</b>	<b>75</b>	<b>242</b>

## ESPECIALIDADES QUE ESTUDIAN

Ingeniería y Arquitectura	26	11	37
Ciencias Sociales	17	22	39
Ciencias Administrativas	17	5	22
Química	19	8	27
Física y Ciencias de la Tierra	8	13	21
Ciencias Biomédicas	12	9	21
Biología	12	2	14
Investigación de Operaciones, Planeación y Sistemas	15	-	15
Matemáticas	11	2	13
Ciencias Agropecuarias	11	2	13
Ciencias Marinas	11	-	11
Humanidades	8	-	8
Ciencias de la Educación			
<b>TOTAL</b>	<b>167</b>	<b>75</b>	<b>242</b>

**INSTITUCIONES DE ORIGEN DE LOS EX-BECARIOS**

<b><i>NORTE</i></b>	
Centro de Enseñanza Técnica y Superior	2
Instituto Tecnológico Regional de Chihuahua	2
Universidad de Sonora	10
Universidad Autónoma de Sinaloa	1
Universidad Autónoma de Coahuila	1
Instituto Tecnológico Regional de Coahuila	2
Instituto Tecnológico Regional de La Laguna	1
Universidad Autónoma de Nuevo León	8
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	1
Universidad Autónoma de Tamaulipas	2
<b><i>CENTRO</i></b>	
Universidad Juárez del Estado de Durango	1
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	11
Universidad Autónoma de Zacatecas	1
<b><i>OCCIDENTE</i></b>	
Universidad de Colima	4
Universidad de Guanajuato	1
Universidad de Guadalajara	7
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	1
Universidad de Nayarit	1
<b><i>CENTRO-SUR</i></b>	
Universidad Autónoma de Guerrero	1
Universidad Autónoma del Estado de México	4
Colegio de Posgraduados	2
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	2
Universidad Autónoma de Puebla	1
Instituto Tecnológico Regional de Puebla	1
<b><i>SUR</i></b>	
Universidad “Juárez” de Tabasco	1
Universidad “Benito Juárez” de Oaxaca	1
Instituto Tecnológico Regional de Oaxaca	1
Universidad Veracruzana	7
Instituto Tecnológico Regional de Veracruz	4
Instituto Tecnológico Regional de Orizaba	1
<b><i>SURESTE</i></b>	
Universidad de Yucatán	1
Instituto Tecnológico Regional de Mérida	1

## INSTITUCIONES DE ORIGEN DE LOS EX-BECARIOS

---

<b><i>DISTRITO FEDERAL</i></b>	
Universidad Nacional Autónoma de México	1
Instituto Politécnico Nacional	5
El Colegio de México	2
<b>TOTAL</b>	<b>96</b>

---

### 2. CURSOS Y SEMINARIOS

Los cursos y seminarios llevan el propósito de ofrecer a los profesores de los niveles medio superior y superior, el tratamiento actualizado de temas de su especialidad, de aspectos correspondientes a didáctica general o especializada, tecnología educativa y metodología de la enseñanza. El programa de cursos de la ANUIES se realizó con la colaboración de diversos organismos, habiéndose programado a lo largo del año de 1973, en diversas entidades federativas y en la capital de la república.

El total de cursos realizados en este periodo es como sigue:

#### AGRICULTURA

Curso realizado en colaboración con el Colegio de Postgraduados de la Escuela Nacional de Agricultura.

**CONTENIDO:** Didáctica, Genética, Suelos y Economía Agrícola.

**INSTITUCION SEDE:** Colegio de Postgraduados, Chapingo. México.

**FECHAS:** 25 junio-3 agosto.

**NIVEL:** Superior.

**PARTICIPANTES:** 39 profesores procedentes de 8 instituciones.

#### BIOLOGIA

Cursos realizados en colaboración Con el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

**CONTENIDO:** Biología Celular.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad veracruzana, Jalapa, Ver.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 23 julio-31 agosto.

**PARTICIPANTES:** 30 profesores procedentes de I institución.

**CONTENIDO:** Biología Celular.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 30 julio-31 agosto.

**PARTICIPANTES:** 25 profesores procedentes de 2 instituciones.

**CONTENIDO:** Biología Celular.

**INSTITUCION SEDE:** Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 13 agosto-14 septiembre.

**PARTICIPANTES:** 11 profesores procedentes de 2 instituciones.

Cursos realizados en colaboración con el Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología.

**CONTENIDO:** Análisis de Programas y Planes de Estudio de las Escuelas y Facultades de Biología.

**INSTITUCION SEDE:** Facultad de Ciencias UNAM. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 1-6 octubre.

**PARTICIPANTES:** 40 profesores procedentes de 8 instituciones.

#### **CIENCIAS DE LA SALUD (Enfermería, Medicina, Odontología y Veterinaria)**

Curso realizado en colaboración con el Centro Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud (CLATES).

**CONTENIDO:** Administración y Educación para la Salud.

**INSTITUCION SEDE:** Centro Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**INTERDISCIPLINARIO:** Enfermería, Medicina, Odontología y Veterinaria.

**FECHAS:** 2 julio-17 agosto.

**PARTICIPANTES:** 24 profesores procedentes de 5 instituciones.

Cursos realizados en colaboración con la Asociación Nacional de Escuelas de Enfermería. 18 cursos.

**CONTENIDO:** Metodología de la Enseñanza.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 19 febrero-22 diciembre.

**PARTICIPANTES:** 480 profesores procedentes de 28 instituciones.

**INSTITUCIONES SEDE:** Instituto Politécnico Nacional, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad Autónoma Juárez de Durango, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Universidad de Yucatán, Universidad de Guanajuato, Universidad "Benito Juárez" de Oaxaca, Universidad Autónoma de Sinaloa, Universidad de Guadalajara, Universidad Veracruzana, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Universidad de Sonora, Universidad Nacional Autónoma de México.

Cursos realizados en Colaboración con la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina y el CLATES.

72 cursos

**CONTENIDO:** Didáctica.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 8 enero-21 diciembre.

**PARTICIPANTES:** 1185 profesores procedentes de 40 instituciones.

**INSTITUCIONES SEDE:** Universidad de Guanajuato, Universidad de Guadalajara, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Instituto Politécnico Nacional, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad Lasalle, Universidad Autónoma de Zacatecas y Universidad Autónoma de Nuevo León.

Cursos realizados con la colaboración de la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Odontología y el CLATES.

20 cursos

**CONTENIDO:** Didáctica.

**FECHAS:** 12 marzo-28 diciembre.

**PARTICIPANTES:** 365 profesores procedentes de 13 instituciones.

**INSTITUCIONES SEDE:** Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de Zacatecas, Universidad de Nayarit, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad Autónoma de Nuevo León, Universidad Autónoma de Baja California, Universidad Juárez de Tabasco, Universidad de Yucatán, Universidad del Sudeste y Universidad Autónoma del Estado de México.

## **CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES**

Curso realizado en colaboración con El Colegio de México.

**CONTENIDO:** Historia y Literatura.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma Juárez de Tabasco, Villahermosa, Tab.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 16-28 julio.

**PARTICIPANTES:** 15 profesores procedentes de 1 institución. Curso realizado en colaboración con la Escuela Nacional de Economía de la Universidad Nacional Autónoma de México.

**CONTENIDO:** Didáctica, Matemáticas y Problemas Económicos de México.

**INSTITUCION SEDE:** Escuela Nacional de Economía. UNAM. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 6 febrero-2 marzo.

**PARTICIPANTES:** 20 profesores procedentes de 7 instituciones.

Curso realizado en colaboración con la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

**CONTENIDO:** Metodología de las Ciencias Sociales.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de Baja California.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 28-31 mayo.

**PARTICIPANTES:** 15 profesores procedentes de 1 institución.

## **DIDACTICA**

Cursos realizados en colaboración Con el Centro de Didáctica de la Universidad Nacional Autónoma de México.

**CONTENIDO:** Didáctica Especializada.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, Mor.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 5-9 febrero.

**PARTICIPANTES:** 60 profesores procedentes de I institución.

**CONTENIDO:** Didáctica Especializada.

**INSTITUCION SEDE:** Instituto Tecnológico Regional de Chihuahua. Chihuahua, Chih.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 6-10 febrero.

**PARTICIPANTES:** 46 profesores procedentes de 1 institución.

**CONTENIDO:** Didáctica.

**INSTITUCION SEDE:** Instituto Tecnológico Regional de Orizaba. Orizaba, Ver.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 5-10 marzo.

**PARTICIPANTES:** 36 profesores procedentes de 1 institución.

## **EDUCACION**

Seminario realizado en colaboración con el Centro de Estudios Educativos.

**CONTENIDO:** Problemas de la Educación Superior.

**INSTITUCION SEDE:** Centro de Estudios Educativos. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 13-14 febrero.

**PARTICIPANTES:** 20 profesores procedentes de 15 instituciones.

## FISICA

Curso realizado con la colaboración del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

**CONTENIDO:** Física.

**INSTITUCION SEDE:** Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** julio (1 mes).

**PARTICIPANTES:** 25 profesores procedentes de 3 instituciones.

Curso realizado con la colaboración de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional.

**CONTENIDO:** Enseñanza Experimental de la Física.

**INSTITUCION SEDE:** Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 23 julio-4 agosto.

**PARTICIPANTES:** 30 profesores procedentes de 4 instituciones.

Cursos realizados en colaboración con la Sociedad Mexicana de Física.

**CONTENIDO:** Optica, Ondas, Electricidad y Magnetismo.

**INSTITUCION SEDE:** Escuela Preparatoria de Atlixco, Puebla. Atlixco, Pue.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 15-27 enero.

**PARTICIPANTES:** 24 profesores procedentes de 6 instituciones.

**CONTENIDO:** Laboratorio de Física.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuautla, Mor.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 19-23 febrero.

**PARTICIPANTES:** 48 profesores procedentes de 6 instituciones.

**CONTENIDO:** Mecánica Clásica, Termodinámica, Mecánica Estadística, Mecánica Cuántica, Electromagnetismo y Estado Sólido. (Escuela Mexicana de Física.)

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, S. L. P.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 25 junio-25 agosto.

**PARTICIPANTES:** 62 profesores procedentes de 6 instituciones.

**CONTENIDO:** Laboratorio de Física.

**INSTITUCION SEDE:** Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.  
Ciudad de México.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 9-20 julio.

**PARTICIPANTES:** 26 profesores procedentes de 13 instituciones.

**CONTENIDO:** Laboratorio de Física.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, S. L. P.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 20-24 agosto.

**PARTICIPANTES:** 14 profesores procedentes de 2 instituciones.

**CONTENIDO:** Electromagnetismo y Física Moderna.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Pue.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 2-25 agosto.

**PARTICIPANTES:** 39 profesores procedentes de 2 instituciones.

**CONTENIDO:** Mecánica y Física Moderna.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de Hidalgo. Pachuca, Hgo.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 27-31 agosto.

**PARTICIPANTES:** 12 profesores procedentes de 4 instituciones.

**CONTENIDO:** Laboratorio de Física.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 3-7 septiembre.

**PARTICIPANTES:** 27 profesores procedentes de 2 instituciones.

**CONTENIDO:** Termodinámica y Mecánica.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, Mor.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 10-14 septiembre.

**PARTICIPANTES:** 15 profesores procedentes de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

**CONTENIDO:** Laboratorio de Física.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad de Guanajuato. Guanajuato, Gto.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 17-21 septiembre.

**PARTICIPANTES:** 23 profesores procedentes de 7 instituciones.

**CONTENIDO:** Mecánica y Electromagnetismo.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de Baja California. Mexicali, Baja California.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 29 octubre-2 noviembre.

**PARTICIPANTES:** 30 profesores procedentes de 1 institución.

**CONTENIDO:** Laboratorio de Física.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de Baja California. Mexicali, Baja California.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 5-9 noviembre.

**PARTICIPANTES:** 30 profesores procedentes de 1 institución.

**CONTENIDO:** Laboratorio de Física.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma "Benito Juárez de Oaxaca". Oaxaca, Oax.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 3-7 diciembre.

**PARTICIPANTES:** 30 profesores procedentes de 1 institución.

**CONTENIDO:** Laboratorio de Física.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad de Guanajuato.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 17-21 diciembre.

**PARTICIPANTES:** 23 profesores procedentes de 7 instituciones.

## **INGENIERIA**

Curso realizado con la colaboración del Instituto Mexicano de Planeación y Operación de Sistemas y la Asociación Mexicana de Mecánica de Suelos.

**CONTENIDO:** Ingeniería de Sistemas y Mecánica de Suelos.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de Sinaloa y Universidad de Sonora. Culiacán, Sin. y Hermosillo, Son.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** enero-junio y agosto-diciembre.

**PARTICIPANTES:** 34 profesores procedentes de 2 instituciones.

Cursos realizados en colaboración con la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería.

**CONTENIDO:** Algebra Lineal.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, S. L. P.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 2-13 julio.

**PARTICIPANTES:** 20 profesores procedentes de 12 instituciones.

**CONTENIDO:** Didáctica General.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 2-13 julio.

**PARTICIPANTES:** 27 profesores procedentes de 12 instituciones.

**CONTENIDO:** Termodinámica.

**INSTITUCION SEDE:** Instituto Tecnológico Regional de Ciudad Madero. Ciudad Madero, Tamps.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 2-13 julio.

**PARTICIPANTES:** 17 profesores procedentes de 13 instituciones.

**CONTENIDO:** Físico Química.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad de Guanajuato.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 2-13 julio.

**PARTICIPANTES:** 17 profesores procedentes de 13 instituciones.

**CONTENIDO:** Ecuaciones Diferenciales.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, S. L. P.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 23 julio-13 agosto.

**PARTICIPANTES:** 22 profesores procedentes de 15 instituciones.

**CONTENIDO:** Mecánica de Materiales.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de Querétaro. Querétaro, Qro.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 23 julio-13 agosto.

**PARTICIPANTES:** 22 profesores procedentes de 17 instituciones.

**CONTENIDO:** Funciones de Variable Compleja.

**INSTITUCION SEDE:** Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 23 julio-13 agosto.

**PARTICIPANTES:** 19 profesores procedentes de 9 instituciones.

**CONTENIDO:** Máquinas Hidráulicas.

**INSTITUCION SEDE:** Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 23 julio- 13 agosto.

**PARTICIPANTES:** 27 profesores procedentes de 21 instituciones.

**CONTENIDO:** Máquinas Hidráulicas.

**INSTITUCION SEDE:** Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 23 julio-13 agosto.

**PARTICIPANTES:** 25 profesores procedentes de 13 instituciones.

**CONTENIDO:** Ingeniería Química.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 6-15 agosto.

**PARTICIPANTES:** 14 profesores procedentes de 6 instituciones.

**CONTENIDO:** Electricidad y Magnetismo.

**INSTITUCION SEDE:** Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 13-24 agosto.

**PARTICIPANTES:** 21 profesores procedentes de 12 instituciones.

**CONTENIDO:** Fenómenos de Transporte.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad de Guanajuato. Guanajuato, Gto.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 13-24 agosto.

**PARTICIPANTES:** 20 profesores procedentes de 11 instituciones.

**CONTENIDO:** Normalización y Control.

**INSTITUCION SEDE:** Centro Nacional de Enseñanza Técnica Industrial. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 13-24 agosto.

**PARTICIPANTES:** 22 profesores procedentes de 12 instituciones.

**CONTENIDO:** Metalurgia.

**INSTITUCION SEDE:** Centro Nacional de Enseñanza Técnica Industrial. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 13-24 agosto.

**PARTICIPANTES:** 9 participantes procedentes de 8 instituciones.

## **LENGUAS EXTRANJERAS**

Seminario realizado en colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de México.

**CONTENIDO:** Objetivos y Métodos de Enseñanza de las Lenguas Extranjeras.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Edo. de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 1o.-3 febrero.

**PARTICIPANTES:** 103 profesores procedentes de 33 instituciones.

## MATEMATICAS

Seminarios realizados con la colaboración de la Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Pue.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 15-27 enero.

**PARTICIPANTES:** 50 profesores procedentes de 3 instituciones.

**INSTITUCION SEDE:** Escuela Normal Superior del Estado de México. Toluca, Edo. de México.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 3 febrero-31 marzo

**PARTICIPANTES:** 230 profesores procedentes de 10 instituciones.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de Hidalgo. Pachuca, Hgo.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 19-24 febrero.

**PARTICIPANTES:** 123 profesores procedentes de 2 instituciones.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma de Baja California.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 7-12 mayo.

**PARTICIPANTES:** 110 profesores procedentes de 3 instituciones.

**INSTITUCION SEDE:** Facultad de Ciencias, UNAM. Ciudad de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 2 julio-4 agosto.

**PARTICIPANTES:** 42 profesores procedentes de 6 instituciones.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Edo. de México.

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** 2-31 agosto.

**PARTICIPANTES:** 20 profesores procedentes de 2 instituciones.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca, Hgo.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 3-8 septiembre.

**PARTICIPANTES:** 23 profesores procedentes de 1 institución.

**INSTITUCION SEDE:** Normal Superior del Estado de México. Toluca, Edo. de México.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 24-29 septiembre.

**PARTICIPANTES:** 104 profesores procedentes de 2 instituciones.

## QUIMICA

Cursos realizados en colaboración con el Consejo Nacional para la Enseñanza de la Química.

**CONTENIDO:** Química Inorgánica.

**INSTITUCION SEDE:** Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Monterrey, N. L.

**NIVEL:** Posgrado.

**FECHAS:** 2 julio-10 agosto.

**PARTICIPANTES:** 8 profesores procedentes de 6 instituciones.

**CONTENIDO:** Química Analítica.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad de Guanajuato. Guanajuato, Gto.

**NIVEL:** Posgrado.

**FECHAS:** 9 julio-3 agosto.

**PARTICIPANTES:** 23 profesores procedentes de 7 instituciones.

**CONTENIDO:** Química Inorgánica.

**INSTITUCION SEDE:** Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Monterrey, N. L.

**NIVEL:** Posgrado (maestría).

**FECHAS:** 12 meses.

**PARTICIPANTES:** 11 profesores procedentes de 11 instituciones.

**CONTENIDO:** Química Analítica.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad de Guanajuato. Guanajuato, Gto.

**NIVEL:** Posgrado (maestría).

**FECHAS:** 13 meses, se inició el 3 de septiembre.

**PARTICIPANTES:** 15 profesores procedentes de 11 instituciones.

## TECNOLOGIA EDUCATIVA

Cursos realizados por el Programa Nacional de Formación de Profesores.

**CONTENIDO:** Tecnología Educativa

**NIVEL:** Superior.

**INSTITUCION SEDE:** Centro de Tecnología Educativa. Ciudad de México.

**FECHAS:** 3 septiembre 1972-29 septiembre 1973.

**PARTICIPANTES:** 30 profesores procedentes de 22 instituciones.

14 cursos.

**CONTENIDO:** Tecnología Educativa

**NIVEL:** Superior.

**FECHAS:** marzo-septiembre.

**PARTICIPANTES:** 1445 profesores procedentes de 14 instituciones.

**INSTITUCIONES SEDE:** Universidad de Guanajuato, Universidad “Benito Juárez” de Oaxaca, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Universidad Autónoma de Querétaro, Universidad de Sonora, Universidad de Yucatán, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Instituto Tecnológico Regional de Coahuila, Centro Nacional de Enseñanza Técnica Industrial, Instituto Tecnológico Regional de Mérida, Instituto Tecnológico Regional de la Laguna, Instituto Tecnológico Regional de Aguascalientes, Instituto Tecnológico Regional de Culiacán.

Curso realizado en colaboración con el Centro de Didáctica de la Universidad de Guadalajara.

**CONTENIDO:** Tecnología Educativa

**NIVEL:** Superior.

**INSTITUCION SEDE:** Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal.

**FECHAS:** agosto-septiembre.

**PARTICIPANTES:** 120 profesores procedentes de 1 institución.

Curso realizado en colaboración Con el Instituto Tecnológico Regional de Morelia.

**CONTENIDO:** Tecnología Educativa

**NIVEL:** Superior.

**INSTITUCION SEDE:** Instituto Tecnológico Regional de Morelia.

**FECHAS:** agosto.

**PARTICIPANTES:** 35 profesores procedentes de 1 institución.

## **PROGRAMA DEL CICLO SUPERIOR DE LA ENSEÑANZA MEDIA (Realizado por ANUIES)**

15 Cursos

**CONTENIDO:** Ciencias Histórico-Sociales, Ciencias experimentales, Física, Lenguaje y Matemáticas.

**NIVEL:** Medio Superior.

**FECHAS:** 7 mayo-7 septiembre.

**PARTICIPANTES:** 455 profesores procedentes de 17 instituciones.

**INSTITUCIONES SEDE:** Centro de Tecnología Educativa de ANUIES, Universidad Juárez de Tabasco, Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Sinaloa.

**RESUMEN DE CURSOS Y SEMINARIOS REALIZADOS  
EN 1973**

<b>AREAS</b>	<b>Número de cursos</b>	<b>Número de profe- sores atendidos</b>
Agricultura	1	39
Biología	4	106
Ciencias de la Salud	111	2 054
Ciencias Sociales y Humanidades	3	50
Didáctica	3	142
Educación	1	20
Física	15	425
Ingeniería	18	316
Lenguas Extranjeras	1	103
Matemáticas	8	702
Química	4	57
Tecnología Educativa	16	1 600
Programa del Ciclo Superior de la Enseñanza Media	15	455
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>	<b>6 069</b>

**3. MATERIAL DIDACTICO Y PUBLICACIONES**

En el aspecto de material didáctico y publicaciones se ha realizado lo siguiente:

- A) Publicación de la Serie: Manuales de Didáctica. Preparada por el Centro de Didáctica de la UNAM. Tiro: 20000 ejemplares.

**TITULOS:** *Manual de Didáctica de la Matemática (1972). Manual de Didáctica de las Ciencias Histórico-Sociales (1972). Manual de Didáctica del Lenguaje (1973). Manual de Didáctica de las Ciencias Experimentales (1973).*

- B) Publicación de la Serie: Cuadernos de Metodología de la Enseñanza Superior. Preparada por investigadores de la ANUIES. Tiro: 5000 ejemplares, para la primera edición y la primera reimpresión.

**TITULOS:** *El Maestro y los Métodos de Enseñanza (la ed. 1972; la reimp. 1973). Evaluación en el Aula (1ª ed. 1972; 1ª reimp. 1973).*

- C) Publicación de la Serie: Temas Básicos. Preparada por profesores e investigadores de la UNAM. Tiro: 50000 ejemplares.

**AREA: LENGUA Y LITERATURA**

**TITULOS DE 1972:** *Historia de la Lengua Española; El Español de América. El Español de México; Relación de la Literatura con las otras Artes; El Concepto de Corrección y Prestigio Lingüísticos; Estructura de la Lengua Española; La Comunicación Humana y la Literatura; El Lenguaje Literario; Análisis, Interpretación y Crítica de la Literatura; La Narrativa en Prosa; La Poesía; El Teatro.*

**TITULOS DE 1973:** *Literatura y Sociedad; Novela y Cuento en el Siglo XX; Lengua Hablada y Lengua Escrita; El Signo Lingüístico; El Ensayo.*

**REIMPRESIONES DE 1973:** *Estructura de la Lengua Española; Historia de la Lengua Española; El Español de América. El Español de México; La Comunicación Humana y la Literatura; Literatura y Sociedad; El Signo Lingüístico; Lengua Hablada y Lengua Escrita.*

**AREA: MATEMATICAS**

**TITULOS DE 1972:** *Lenguajes Simbólicos; Gráficas; Modelos Matemáticos; Los Números Reales; Los Números Complejos; Sistema de Ecuaciones.*

**TITULOS DE 1973:** *Los Números Racionales; La Derivada; Conjuntos y Funciones; Funciones Reales; Integral Definida; Límite; El Plano Euclidiano; Modelos Matemáticos; Gráficas; Ecuaciones; Lenguajes Simbólicos; Lógica Elemental.*

**AREA: CIENCIAS NATURALES**

**TITULOS DE 1972:** *Termodinámica; Mecánica; Ecología; Química Orgánica; Química Inorgánica; Diversidad en los Animales; Diversidad en las Plantas; Genética; Ondas y Oscilaciones.*

**TITULOS DE 1973:** *La Vida Celular; Evolución; Luz y Microondas; Electromagnetismo; Estructura de la Materia.*

**REIMPRESIONES DE 1973:** *Mecánica; Química Orgánica; Química Inorgánica; Termodinámica; Estructura de la Materia; Electromagnetismo.*

- D) Publicación de la Serie: Programas de Asignatura para el Bachillerato. Preparada por equipos de especialistas de la UNAM y de la ANUIES. Tiro: 3000 ejemplares.

**TITULOS:** *Programa de Taller de Lectura y Redacción. Semestres I y II (1973). Programa de Matemáticas. Semestres I y II (1973). Programa de Física. Semestres I y II (1973).*

- E) Revista de la Educación Superior.

**1972:** Con el número 4, octubre-diciembre, se completó el volumen I. Tiro: 10 000 ejemplares.

**1973:** Números 1 a 4, que integran el volumen II. Tiro: 7000 ejemplares.

- F) En la Serie: Biblioteca de la Educación Superior.

**EN PRENSA:** Enseñanza Bibliotecológica. Dos Ensayos y Un Proyecto, por Ario Garza Mercado.

**EN PREPARACION:** Se está traduciendo el libro Interdisciplinarietà. Problemas de Enseñanza e Investigación en las Universidades, editado en 1972 por la OECD.

- G) Servicio Nacional de Información Educativa.

**TITULO:** *Catálogo de Carreras. Nivel Licenciatura (1973). Tiro: 20000 ejemplares.*

Otras actividades relacionadas con equipos y materiales auxiliares de la docencia incluyen:

- H) El Centro de Instrumentos de la UNAM, con el apoyo de la ANUIES, concluyó en junio de 1973 la fabricación del equipo piloto de laboratorio para la enseñanza de la física en el nivel medio superior. Con este equipo se realizó un curso sobre enseñanza experimental de la física, al que asistieron 15 profesores de diversas instituciones. Con la experiencia obtenida en el curso, se hicieron ajustes al equipo e instructivos de trabajo, procediéndose a la fabricación de 15 prototipos que están a disposición de las instituciones participantes en el mencionado curso.

En 1974 se procederá a la fabricación de un mayor número de equipos para satisfacer las necesidades de las instituciones asociadas a la ANUIES. Se encuentra en su etapa final de elaboración el equipo para la enseñanza de la física en las escuelas o facultades de Ingeniería, Ciencias Químicas y Ciencias. A su término se procederá de manera similar a la descrita en relación al equipo para nivel medio superior.

- I) Elaboración de un Manual de Administración de Universidades por profesores y autoridades del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Este Manual servirá de base para impartir cursos y seminarios en diferentes instituciones durante 1974.
- J) Apoyo a la edición de un suplemento especial sobre la enseñanza de la física realizado por la Sociedad Mexicana de Física.

#### **4. PROGRAMAS INSTITUCIONALES E INTERINSTITUCIONALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA FUNCION DOCENTE**

Incluyen la creación de estudios de posgrado destinados específicamente a la formación de profesores, el financiamiento de los gastos de los profesores que asisten a cursos y actividades de actualización en el país y el extranjero, el intercambio de profesores, la formación de especialistas en programas educativos y la asesoría para la creación y operación de centros regionales. Los programas son:

1. Formación de Profesores en Ciencias de la Salud, con la colaboración de la Universidad Autónoma del Estado de México (30 profesores).
2. Formación de Profesores en Odontología Infantil, con la colaboración de la Universidad Autónoma de Nuevo León (10 profesores).
3. Formación de Profesores en Fruticultura, con la colaboración del Colegio de Postgraduados de la Escuela Nacional de Agricultura (15 profesores).
4. Formación de Profesores en Ingeniería, en la especialidad de Ciencias Básicas y Didáctica, con la colaboración de la Facultad de Ingeniería de la UNAM (23 profesores).
5. Formación de Profesores en Ciencias Administrativas, con la colaboración de la Universidad Autónoma del Estado de México (20 profesores).
6. Formación de Profesores-Investigadores en Metalurgia, a través de la creación del Centro de Investigaciones Metalúrgicas en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, con la colaboración del Centro de Investigación de Materiales de la UNAM (20 profesores).
7. Formación de Profesores-Investigadores en Física con especialización en Física Estadística, Desalación de Agua y Estudio de Películas Delgadas, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad de Sonora, Universidad de Guadalajara y Universidad Autónoma de Nuevo León, con la colaboración del Centro de Investigación de Materiales de la UNAM (28 profesores).
8. Formación de Profesores-Investigadores en Ciencias Sociales en El Colegio de México (30 profesores).
9. Formación de Personal Académico para los programas de Didáctica de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y la Universidad Veracruzana (2 personas).
10. Apoyo a diversas actividades realizadas por el Centro de Estudios Avanzados de la Universidad Autónoma de Nuevo León, incluido el Programa de Cursos y Seminarios.
11. Apoyo a la celebración del Seminario sobre “La Crisis de la Universidad”, realizado en la Universidad Autónoma de Tamaulipas (60 asistentes).
12. Apoyo a Jornadas de Trabajo sobre Metodología de la Enseñanza realizadas en los Institutos Tecnológicos Regionales de la Laguna y Veracruz (50 asistentes).

13. Actualización de Profesores. Se otorgó apoyo económico a profesores de diversas especialidades para asistir a cursos de actualización en el país y el extranjero.

Los profesores provienen de las siguientes instituciones:

Universidad Autónoma de Sinaloa	8
Instituto Nacional de Antropología e Historia	1
Colegio de Posgraduados de la ENA	4
Instituto Tecnológico Regional de Mérida	1
Universidad de Sonora	3
Universidad de Colima	1
Universidad Autónoma de Tamaulipas	2
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	3
Universidad de Guadalajara	1
Universidad de Yucatán	1
Dir. Gral. de Educación Tecnológica Agropecuaria	2

14. Apoyo al Segundo Simposio Latinoamericano de la Física del Estado Sólido a través de 20 becas para profesores de diversas instituciones de educación superior.
15. Apoyo al Programa de Cursos de Didáctica del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Este programa se ha iniciado a nivel interno y a partir de 1974 está abierto a las instituciones de educación superior del país.
16. Investigación sobre la enseñanza de la biología en las instituciones de educación superior del país, realizada por el Consejo Nacional para la Enseñanza de la Biología.
17. Apoyo técnico y económico a las actividades realizadas por los becarios del PNFP, en las áreas de Tecnología Educativa y desarrollo de personal docente (30 profesores).
18. Apoyo técnico y económico a los centros regionales de formación de profesores localizados en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Universidad de Guadalajara, Universidad de Sonora e Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

**Total de profesores participantes: 365**

## 5. OTRAS ACTIVIDADES

Se realizó un estudio sobre el profesorado de las instituciones de educación superior, destinado a conocer la problemática de la función docente y las maneras en que el PNFP puede contribuir a mejorarla. El estudio consideró los diferentes tipos de instituciones, estableciéndose una clasificación de ellas de acuerdo al tamaño de su población, composición del profesorado y otros factores. Con ello se seleccionó una muestra que incluye 6 universidades y 2 institutos tecnológicos regionales en los que se entrevistaron 120 profesores.

Los resultados de este estudio, que se realizará anualmente, servirán para evaluar y en su caso reorientar las actividades del PNFP.