



## Avance normativo: Carta Unica de Servicio Social en la UNAM

*Informe de la Dirección General del Servicio Social Integral*

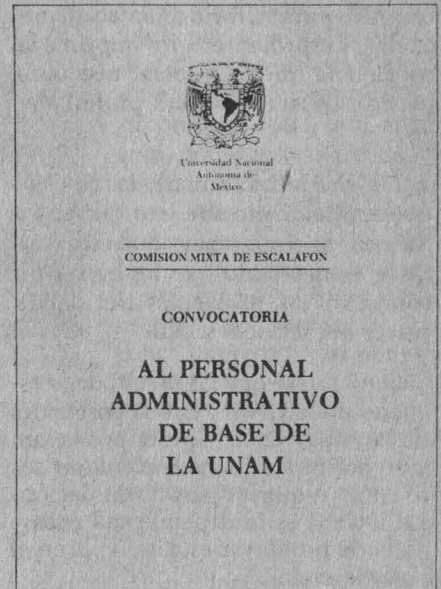
**E**l enfoque del servicio social universitario hacia el trabajo multidisciplinario, en beneficio de comunidades rurales y de los sectores más desprotegidos de la población, así como los avances normativos en esta actividad, que incluyen la instauración de la Carta Unica de Servicio Social, se cuentan entre los logros más significativos de la actual administración de este servicio.

Lo anterior se desprende de la reunión de evaluación presidida por el licenciado Mario Ruiz Massieu, secretario general auxiliar de la UNAM, en la que el doctor Rafael Valdés González, titular de la Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI), presentó el informe de actividades de esa dependencia.

En el acto, que se realizó el pasado 10 de septiembre en las oficinas de la DGSSI, Ruiz Massieu develó la placa inaugural de la Biblioteca "Ángel María Garibay Kintana", cuyo acervo está especializado en servicio social.

Al término del informe, Ruiz Massieu enfatizó que el servicio social es

(pasa a la página 2)



COMISION MIXTA DE ESCALAFON

CONVOCATORIA

AL PERSONAL  
ADMINISTRATIVO  
DE BASE DE  
LA UNAM

Mediante un donativo de Marcos Maus Glik y su esposa Celia R. de Maus se constituyó un fideicomiso para otorgar premios e incentivos a los estudiantes que presenten las mejores tesis en historia en la UNAM. El Rector firma el contrato respectivo.

página 5

*Convenio con la  
Delegación  
Tlalpan para atender  
a farmacodependientes*

página 3

*Múltiples aplicaciones  
tecnológicas del láser  
de Ingeniería*

página 8

*Dos siglos de  
degradación  
ambiental; 90% de las  
selvas, desaparecido*

página 10

*El taller literario,  
búsqueda de un camino*

página 13

*Biblioteca mexicana de  
escritores políticos*

página 14



## Avance normativo...

(viene de la página 1)

una actividad que permite a los alumnos retribuir a la sociedad y a la Universidad parte de los beneficios recibidos con la educación superior. Asimismo, dijo, es una etapa que complementa la formación académica de los estudiantes y les imprime la conciencia crítica y social necesaria para su desarrollo como profesionales.

La UNAM ha formado los cuadros que tradicionalmente han dirigido a México, afirmó, y para que esto continúe es necesario que los egresados conozcan los problemas del país a través del servicio social.

Se requiere que las facultades y escuelas de la UNAM estén conscientes de la importancia de esta prestación y no permitan que se le considere sólo como requisito para la titulación. La DGSSI es la dependencia encargada de promover este enfoque en el servicio social.

Destacó los pasos importantes que se han dado en la actual administración en cuanto a la normatividad contenida en el Reglamento General del Servicio Social, que ahora se complementa con la creación de la Carta Única del Servicio Social.

### Objetivos y acciones

El informe de actividades de la DGSSI se inició con la intervención del doctor Valdés González, quien subrayó que el objetivo de esta dependencia es normar, planear, ejecutar, controlar y evaluar programas de servicio social que se orientan en beneficio de la sociedad, de las instituciones públicas, de la comunidad universitaria y del desarrollo de las áreas más necesitadas del país, mediante actividades coordinadas de la UNAM con diversas instancias.

Las acciones más eficaces han sido: la participación coordinada de facultades y escuelas en la homogeneización de reglamentos y objetivos para que el servicio social adquiera

un carácter profesional que sirva de apoyo a la titulación y la conformación del instrumento carta única de terminación, que será expedido por la DGSSI, en coordinación con la Dirección General de la Administración Escolar, para validar el servicio social de todos los estudiantes de la UNAM, unificando y agilizando la obtención de este documento.

Mencionó las atribuciones y funciones de la dependencia, que para cumplir sus fines cuenta con dos subdirecciones, la de Planeación y la de Difusión y Vinculación.

465 dependencias de los sectores público y social, y 116 de la propia Universidad, han enviado propuestas de programas a la DGSSI.

La jefa del Departamento de Planeación, doctora Ma. Cristina Heine Moya, habló del trabajo de los comités en los que participan los responsables del servicio social de facultades y escuelas, entre los cuales se destaca la investigación sobre esta área y la titulación, así como el de la organización anual del Premio de servicio social "Gustavo Baz Prada".

En cuanto al Departamento de In-



Ruiz Massieu, acompañado de Valdés González y funcionarios de la DGSSI, devela la placa inaugural de la Biblioteca "Ángel María Garibay Kintana", con acervo especializado en servicio social.

Los subdirectores y jefes de departamento de la DGSSI expusieron el grado de avance de las metas fijadas para 1987.

El doctor Juventino Servín Peza, subdirector de Planeación, informó que se han fortalecido las relaciones con las 23 facultades y escuelas; se han organizado reuniones internas con los responsables del servicio social de facultades y escuelas de la UNAM, y externas con los responsables de las dependencias de los sectores público y social, así como con instituciones de educación superior incorporadas a la UNAM. A la fecha,

su titular, ingeniero Héctor Herrera Herrera, dijo que a la fecha se han registrado 1,953 propuestas de programas, y 3,614 prestadores, que actualmente realizan su servicio; se cuenta con un banco de datos y un sistema computarizado para apoyar los trabajos de investigación que realizan las diferentes áreas de la DGSSI. Respecto a la biblioteca, informó que cuenta con 1,200 volúmenes, cuyo tema principal es el servicio social, y más de 500 documentos históricos de esta actividad.

El jefe del Departamento de Programas Rurales, licenciado Ramiro

Colaboración en el tratamiento de farmacodependientes

## Convenio UNAM-Delegación de Tlalpan

La UNAM, a través de la Facultad de Psicología, y la Delegación Política de Tlalpan, firmaron el pasado 20 de agosto un convenio de colaboración académica para implantar un Programa de Tratamiento y Rehabilitación de Farmacodependientes en la zona del Ajusco. El documento fue signado por el doctor Juan José Sánchez Sosa, director de la facultad, y el delegado David Ramos Galindo.

Al respecto, el doctor Sánchez Sosa destacó que la firma del convenio concretiza una estrategia de coordinación intersectorial para la solución de pro-



El convenio pone a disposición de la comunidad conocimientos y experiencias psicológicas para atacar problemas sociales.

blemas nacionales y pone al servicio de la comunidad los conocimientos y la experiencia con que cuenta la

psicología para atacar ese tipo de problemas sociales.

Resaltó las ventajas de dicho programa, que in-

cluye investigación en los tres niveles de atención, a saber, preventivo, terapéutico y rehabilitatorio.

Por su parte, el licenciado Ramos Galindo expresó que la instrumentación del programa en una zona como la del Ajusco, caracterizada por una gran cantidad de asentamientos irregulares con la problemática que esa condición acarrea, cumple con los requerimientos de la población joven de la Delegación. Podría convertirse en un laboratorio vivo para que, a través del estudio y el análisis del problema, la gente interesada proponga alternativas de solución, tal como ocurre en el Programa de Investigación y Atención de Farmacodependientes.

### Avance normativo...

(viene de la página 2)

Serna Castillo, expuso la metodología de los 19 programas rurales que actualmente funcionan en 12 estados del país. En ellos participan estudiantes de 27 carreras, integrados en brigadas que reciben capacitación y cuyo trabajo es evaluado periódicamente.

En seguida, el subdirector de Difusión y Vinculación, licenciado Mario C. Bárcenas Hernández, habló de la comunicación que ha establecido la DGSSI con los responsables del servicio social, tanto del interior de la UNAM como de dependencias de los sectores público y social. Se gestionó ante las instancias correspondientes el otorgamiento de credenciales de acceso a actividades culturales y de descuento en librerías universitarias a estudiantes que prestan servicio social en programas inter-

La licenciada Silvia Muñoz, jefa del Departamento de Promoción y

Vinculación, explicó que una de las funciones de éste es la atención a estudiantes. Al respecto, añadió, en lo que va del año se han atendido 12,263 alumnos, de los cuales se tiene el registro de 5,388 que prestan ya su servicio social. Se han tramitado 559 cartas de liberación y se han promovido 1,602 programas.

El licenciado Octavio Mayén Medina, jefe del Departamento de Difusión, expuso que este departamento difunde entre la comunidad universitaria y la población en general los programas y actividades del servicio social. Para lograr esto produce folletos informativos, carteles y boletines de prensa; coordina el proceso editorial del boletín **Servicios a la Comunidad**, donde convergen las direcciones generales del subsistema de la Secretaría General Auxiliar; produce audiovisuales promocionales que se proyectan en actividades de facultades y escuelas; monta exposiciones, y en coordinación con las direcciones generales de Televisión Universitaria y de Actividades Deporti-

vas produce guiones de televisión para el programa **Campus Universitario**.

Por su parte, el jefe de la Unidad Administrativa, licenciado Jesús Martínez Vivas, desglosó las actividades de esa área.

Finalmente, el licenciado Mario Ruiz Massieu felicitó a la DGSSI por los logros alcanzados; exhortó al personal de esta dependencia a seguir trabajando con entusiasmo e imaginación, y ratificó que tanto la Secretaría General Auxiliar como la Rectoría de la UNAM apoyan ampliamente el desarrollo del servicio social universitario.

Estuvieron en la reunión los directores de Apoyo y Servicios a la Comunidad, licenciado Jorge Stergios Gómez; Servicios Auxiliares, licenciado Brígido Navarrete Fimbres, y de Servicios Médicos, doctor Elías Rescala Baca, así como el coordinador de Egresados de la UNAM, licenciado Enrique Espinosa Suárez, y personal de la DGSSI.

## Renovada actividad en la Facultad de Derecho

*La nueva administración planea medidas de superación académica en diversas áreas*

Los propósitos de la nueva administración de la Facultad de Derecho están orientados hacia la superación académica de los estudiantes y maestros, sobre todo hacia estos últimos, pues se piensa que un "excelente catedrático generará un excelente alumno".

Se considera que en la medida en que los maestros sean capaces, eficientes y responsables en el desarrollo de su labor docente, los educandos también lo serán en la asimilación de sus conocimientos.

Para lograr la superación de los profesores se intensificarán los programas de educación continua, a fin de mantenerlos actualizados en el conocimiento de las materias a su cargo, pues algunas de ellas son sumamente dinámicas y, por lo mismo, sujetas a cambios, los cuales deberán ser transmitidos a los alumnos.



Se abrirán seminarios, ciclos de conferencias y cursos sobre algunos temas actuales relacionados con las diversas ramas del derecho para su discusión; se establecerán talleres de redacción y se impartirá, de manera adyacente a la licenciatura, la materia **Investigación Documental Jurídica**, lo cual permitiría a algunos alumnos la elaboración de su tesis recepcional desde el último semestre de la carrera.

Asimismo, existe el proyecto de reorganizar la información bibliográfica de la facultad y crear un sistema computarizado para la localización de los textos que requieran los estudiantes.

La nueva administración de la Facultad de Derecho está compuesta por las siguientes personas: licenciados José Dávalos, director; José Barroso Figueroa, secretario general; Oscar Gabriel Ramos Alvarez, secretario académico; Julio Zúñiga Monge, secretario de Asuntos Escolares; Enrique Larios Díaz, secretario administrativo, y Enrique Húber Lazo, secretario de Asuntos Socioculturales.

Los doctores Raúl Cervantes Ahumada y Luis Molina Piñeiro continúan como jefe de la División de Estudios de Posgrado y secretario de la misma, respectivamente.

La doctora Bertha B. Martínez Garza es jefa de la División de Educación Continua, y el licenciado Román Iglesias González jefe de la División de Universidad Abierta.

La licenciada Magdalena Aguilar es jefa de la biblioteca, y el director de la Revista es el doctor Fernando Flores García. □

**GACETA  
UNAM** 

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO**

Dr. Jorge Carpizo  
Rector

Dr. José Narro Robles  
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas  
Secretario General Académico

CP José Romo Díaz  
Secretario General Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu  
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Alvarez  
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales  
Coordinador de Comunicación  
Universitaria

Fernando Guzmán Aguilar  
Director de Gaceta UNAM

Miguel Angel López Camacho  
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell  
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y  
jueves.

Oficinas: Primer piso del edificio  
ubicado en el costado norte de la  
Torre II de Humanidades

Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15,  
extensión 3320

Año XXXIII, Octava época,  
Volumen 3

Publicada por la



**Coordinación  
de Comunicación  
Universitaria**

Se constituyó un fideicomiso

## Premiarán las mejores tesis de historia

45 millones de pesos fueron entregados por Marcos Maus Glik y Celia R. de Maus

**E**l señor Marcos Maus Glik y su esposa Celia R. de Maus constituyeron un fideicomiso por la cantidad de 45 millones de pesos, a fin de que un porcentaje de los intereses que se generen se utilice para otorgar un Premio en Historia a los estudiantes que presenten las mejores tesis en los grados de licenciatura, maestría y doctorado en la UNAM.

Al celebrarse el contrato de Fideicomiso de Inversión y Administración entre los donantes, Multibanco Mercantil de México y la Universidad Nacional Autónoma de México, el rector Jorge Carpizo agradeció en nombre de esta Casa de Estudios, el apoyo para el desarrollo y progreso de la juventud estudiosa.

El premio, que se denominará "Marcos y Celia Maus", tendrá también el objetivo de contribuir a la superación del nivel académico de la Universidad, mediante el otorgamiento de premios, incentivos y ayuda para publicación de tesis a los alumnos que se hayan distinguido en el desempeño de su actividad académica.

Durante el acto, celebrado el pasado 10 de septiembre en el sexto piso de la Torre de Rectoría, estuvieron entre otros, el maestro Arturo Azuela, director de la Facultad de Filosofía y Letras, y la señora Celia R. de Maus.

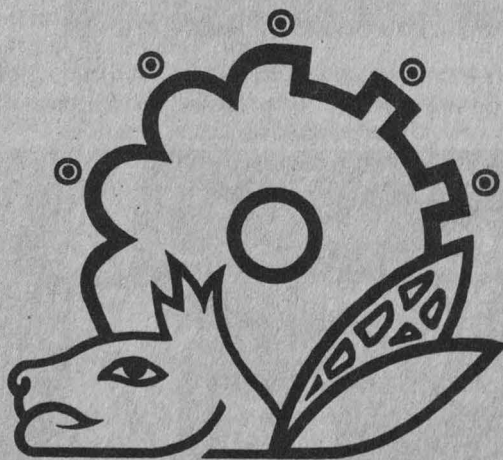
Ante los presentes el señor Maus manifestó: Dicen que la historia es la memoria de los pueblos, el recuento de lo bueno y lo malo, para aprender de lo primero y evitar lo segundo. Nuestra juventud estudiosa necesita tener un conocimiento profundo de nuestra patria porque en sus manos está el futuro de México.

Los fideicomitantes constituyen un comité técnico en los términos del artículo 61 de la Ley Reglamentaria del Servicio Público de Banca y Crédito, el cual estará integrado por las siguientes personas: los contadores públicos Jorge Parra Reynoso y Miguel Solórzano Albores, tesorero-contralor y director general de Finanzas de la UNAM, respectivamente, así como por el licenciado Enrique Espinosa Súñer, coordinador de Egresados de esta Institución. □

## Logotipo de planificación para el Desarrollo Agropecuario

**E**l licenciado Sergio Guerrero Verdejo, director de la ENEP Aragón; el maestro Simón David Avila, coordinador de Planificación para el Desarrollo Agropecuario, y el alumno Eduardo Bonilla Magaña, presidente del Comité Organizador, hicieron entrega al alumno de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, Francisco Cid Cristóbal, del premio al primer lugar del concurso Diseño del Logotipo de la Licenciatura en Planificación para el Desarrollo Agropecuario, el pasado jueves 20 de agosto en las instalaciones de la misma ENEP.

El jurado de este concurso estuvo integrado por re-

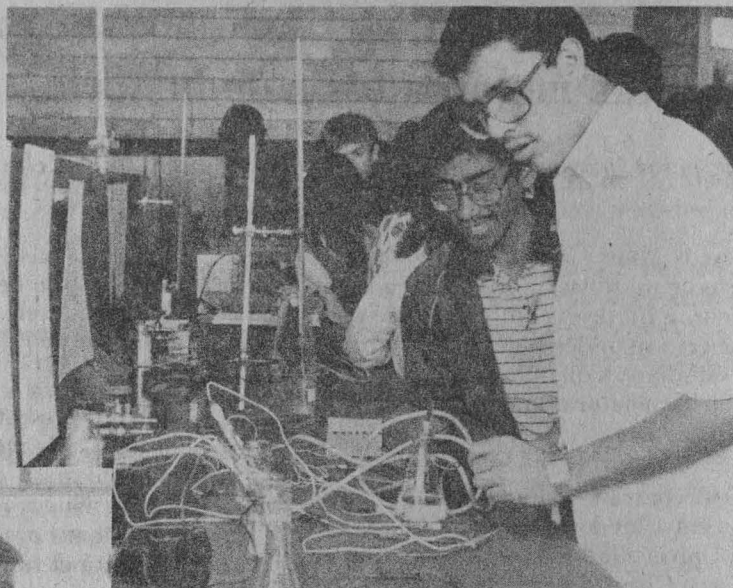


**LICENCIATURA  
EN PLANIFICACION  
PARA EL DESARROLLO  
AGROPECUARIO**

conocidas personalidades de los medios artísticos, académicos e institucionales del sector agropecuario del país, así como de estudiantes y egresados de esta carrera, quienes además formaron parte del comité organizador del mismo concurso, conjuntamente con el Colegio del Personal Académico y la Coordinación de la Licenciatura.

Al acto asistieron representantes de la Subsecretaría de Desarrollo Social y Regional de la SPP y de la Subsecretaría de Planeación de la SARH, así como el maestro Juan A. Madrid, director de la Escuela Nacional de Artes Plásticas. □

## Exposición de trabajos tecnológico-industriales



Esta modalidad se efectúa ininterrumpidamente desde hace 18 años, informa su fundador, el ingeniero Enrique Villarreal, quien explica el proceso de elaboración de los trabajos. Los profesores asignan los proyectos a cada grupo, a cuyos integrantes se les deja en libertad para elegir el método. El equipo estudia la bibliografía necesaria, y después de intercambiar puntos de vista en un seminario empieza la parte práctica, asesorado por el profesor. La realización de

esta actividad, que tiene un peso del 60% en la materia de Físicoquímica, hace que el maestro se actualice continuamente.

No obstante los fines esencialmente didácticos de los proyectos, hay varios novedosos. Por ejemplo, uno para estudiar el comportamiento de diferentes metales utilizando una solución de nitrato de cobre y cloruro de hierro. La técnica empleada, además de versátil, es mucho menos costosa que la tradicional. En otro trabajo, por primera vez los estudiantes manejan la teoría de sistemas aplicada a la electroquímica. Son casos que no están registrados; van siendo desarrollados en el laboratorio conjuntamente por alumnos y profesores, señala Villarreal.

La maestra Silvia Bello Garcés, jefa del Departamento de Química Inorgánica y Nuclear, inauguró la exposición e hizo un recorrido, durante el cual recibió explicaciones de cada uno de los trabajos por parte de sus autores. □

jo de instrumentos y su capacidad de inventiva.



**H**ace unos días alumnos del 4o. semestre de la Facultad de Química expusieron trabajos tecnológico-experimentales: con éstos culminaron sus labores semestrales en el Laboratorio de Electroquímica. Son alrededor de 20 los proyectos desarrollados por 15 grupos con la idea de que los estudiantes entren en contacto con procesos industriales como la obtención de cloro-sosa, y yodo-formo, la construcción de diferentes tipos de pilas y acumuladores. Aquí al estudiante se le exige aplicar sus habilidades en el mane-

# EL ZINALCO, MATERIAL DEL FUTURO

## Difícil introducirlo al mercado

Los problemas que el científico debe enfrentar no se reducen a los derivados de su propia materia de estudio, sino a los que se le plantean al querer utilizar sus descubrimientos. Dichas dificultades en un país como México se complican ante el miedo a las innovaciones, la falta de iniciativa y el desprecio por los productos nacionales de los mismos empresarios mexicanos, comentó el doctor Gabriel Torres Villaseñor, descubridor del zinalco, aleación metálica obtenida a partir de zinc, aluminio y cobre.

Con la idea de buscar nuevas aplicaciones a materias primas abundantes en el país, el doctor Torres comenzó sus experimentos en el año de 1976; México, dijo, es un país con grandes recursos minerales, pero el hierro, por ejemplo, es cada vez más escaso, y el aluminio, abundante en nuestro subsuelo, es escasamente explotado en el país porque su producción requiere procesos que son muy caros para la industria local.

El apogeo que desde la década pasada tuvo en nuestro país el uso del aluminio empezó a decaer con la crisis económica, pues su importación resultaba sumamente cara. Esto redundó en beneficio de las investigaciones que el doctor Torres efectuaba a base del zinc, porque comenzó a surgir de muchas partes el interés por aprovechar los metales fácilmente disponibles y que representarían una opción respecto del aluminio. La Organización de los Estados Americanos (OEA) apoyó los experimentos desde 1979 con un fondo de 80 mil dólares anuales, financiamiento que se extendió hasta 1984.

Para 1980 ya se tenía una idea más clara acerca de las aplicaciones que podía tener el zinc y una perspectiva

más definida de hacia donde dirigir los ensayos.

De esta manera fue posible que, para 1983, ya se hubiera conseguido una aleación bastante perfeccionada; "podíamos llamarla una mutación del zinc con características bastante buenas", añadió el doctor Torres. Ya no se trataba de un material frágil y pesado, como lo es el zinc, sino uno con una ligereza y una densi-



dad intermedia entre las que tienen el hierro y el aluminio. Era una aleación que podía trabajarse bajo el método de extrusión, que permite una gran flexibilidad en el manejo de algunos metales. Estas características le volvían altamente industrializable y comercializable. Sin embargo, aún presentaba deficiencias en su acabado que obligaron a prolongar los experimentos.

Con la creación del Centro para la Innovación Tecnológica los trabajos científicos recibieron un impulso renovado. En 1984 el centro suscribió un contrato con el grupo industrial Falmex, para el desarrollo y aprovechamiento industrial del zinalco, por medio del cual la empresa se obligaba a poner en el mercado pro-

ductos del zinalco en un plazo no mayor de seis meses. Pero Falmex carecía de la maquinaria necesaria para efectuar todos los ensayos necesarios y no pudo concretar su compromiso.

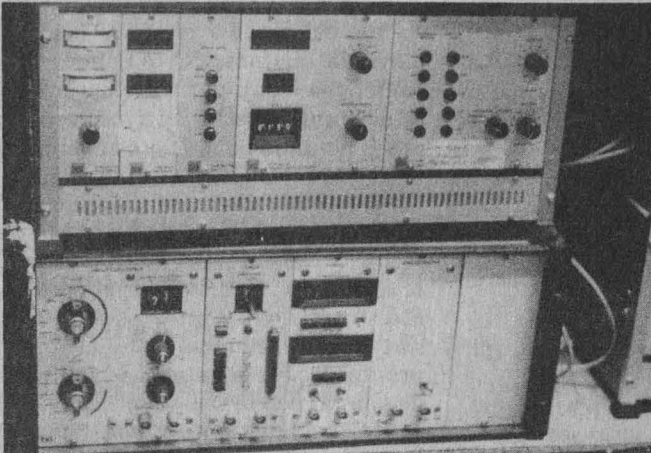
Este problema pudo sortearse porque otras empresas (Cupro, de Monterrey, y Nacobre) empezaron a interesarse por el zinalco, lo cual posibilitó avanzar en los procesos de extrusión y laminación del material. Pero pronto decayó el interés de muchas de ellas al percatarse de que el avance no era tan rápido como esperaban. Falmex, sin embargo, decidió seguir adelante con los trabajos. Así, tras presentar ante el sector industrial un zinalco de excelente calidad, la Universidad decidió renovar el contrato con esta empresa.

Este año el grupo Falmex adquirió

nueva maquinaria, capacitó al personal necesario y creó la empresa Zinalco, SA, que ya empieza a comercializar el producto.

El director general adjunto de Falmex, señor Eduardo Cuevas, quien acompañó al doctor Torres Villaseñor durante la charla, afirmó: "estoy convencido de que éste es el material del futuro; hoy son pocos los que saben de él, pero es como la moda. Lo difícil es introducirlo al mercado; después se vende solo".

La charla, efectuada dentro del seminario Problemas científico-filosóficos, se llevó a cabo el pasado 3 de septiembre en el Auditorio Mario de la Cueva de la Torre II de Humanidades.



Multiplicador que presenta en forma numérica la velocidad de fluidos.

## LASER PARA INVESTIGACION EN LA FACULTAD DE INGENIERIA

*Tiene múltiples aplicaciones tecnológicas*

La investigación en la Universidad Nacional Autónoma de México es auxiliada poderosamente por aparatos y elementos técnicos especialmente diseñados para la experimentación y la enseñanza. Uno de ellos es el generador de rayos láser que se encuentra en el Departamento de Fluidos y Térmica de la Facultad de Ingeniería (FI).

Un láser es una fuente de radiación en la parte invisible, infrarroja o ultravioleta, del espectro electromagnético. Su nombre es una abreviatura formada con las siglas de "light amplification by stimulated emission of radiation" (amplificación de la luz por medio de la emisión estimulada de radiación). (1)

La luz láser tiene cuatro propiedades básicas que la distinguen de la luz natural y que determinan su excepcional importancia. La primera es su gran intensidad; concentrando esta luz en un objeto, con lentes apropiados, se le puede calentar a

temperaturas altísimas. La luz de láseres como los de rubí o dióxido de carbono, cuya potencia es del orden de kilowatts, al concentrarse puede perforar hasta diamantes.

La segunda propiedad de esta luz es su gran monocromaticidad. Esto quiere decir que tiene un solo color o longitud de onda; esta característica también se conoce como coherencia temporal, lo que refiere a que los fotones emitidos tienen la misma frecuencia.

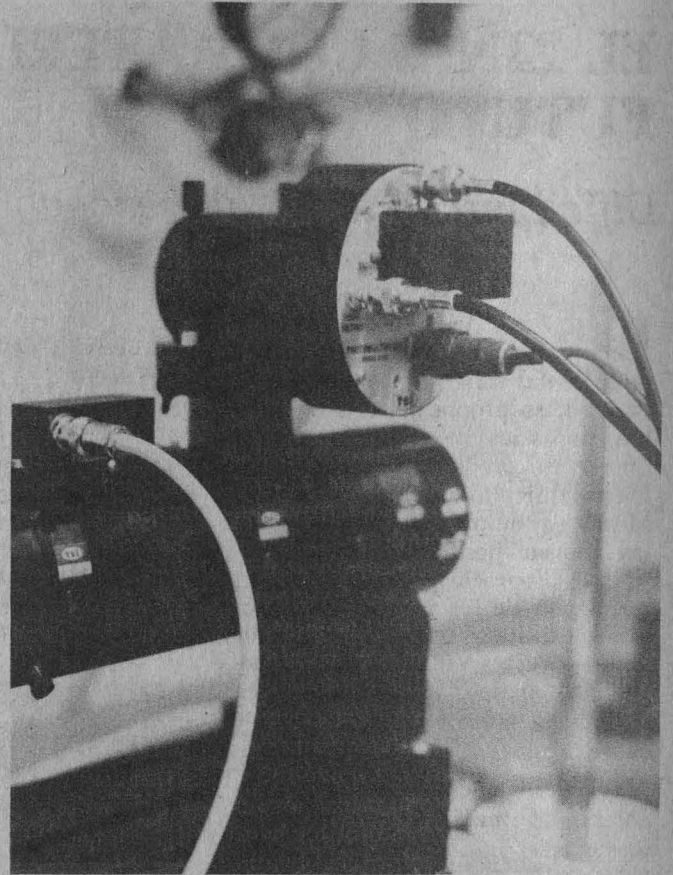
Otra propiedad importante de la luz láser es su gran directividad o colimación. El haz láser tiene una divergencia muy pequeña, del orden de un milirradián (3 minutos de arco, aproximadamente), lo que quiere decir que el ancho del haz es casi constante a lo largo de distancias grandes.

Por último, tenemos la gran coherencia espacial de la luz láser. Esto refiere al hecho de que el haz sale prácticamente de un punto (el diá-

metro del haz es menor de 1.5 mm.) y esta propiedad está relacionada con la monocromaticidad.

### Helio y neón producen la radiación mediante descarga eléctrica

El aparato de rayo láser de la Facultad de Ingeniería tiene una potencia de 35 miliwatts y su radiación es producida por colisiones entre los átomos de una mezcla de gases de helio y neón. Una descarga eléctrica excita a los átomos de helio y, dado que los estados excitados de éste coinciden con los del neón, estos últimos se excitan con las colisiones de los átomos de helio. La emisión de fotones inducida tiene las características ya señaladas y su color es rojo. La emisión se coloca en un amplificador resonante a la frecuencia del rayo y esto genera la aparición de una intensa oscilación electromagnética estacionaria. La radiación sale del tubo por uno de sus extremos que es semitransparente a ella.



Fotodetector del rayo láser.

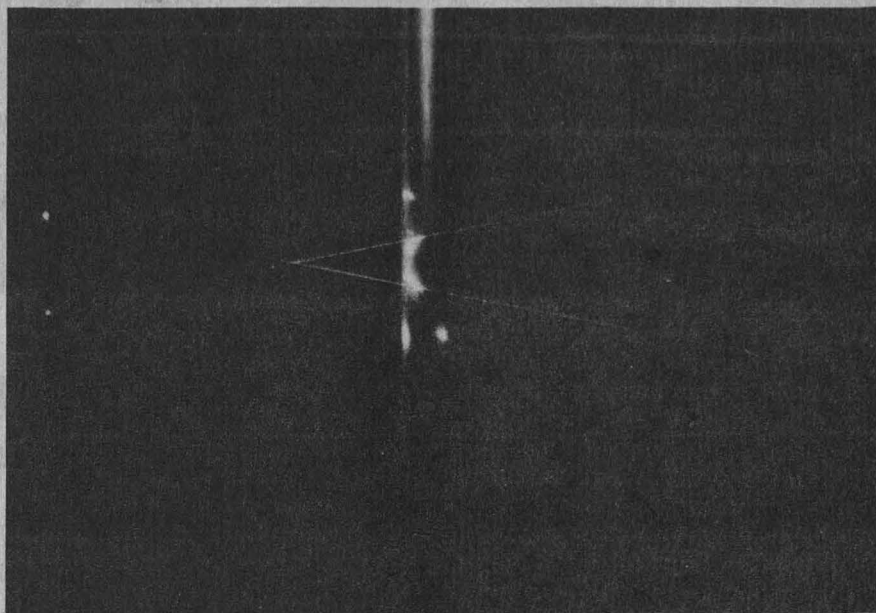


## Sólo unos doscientos aparatos de este tipo existen en el mundo

Una vez emitido el rayo, es dividido en dos haces por un divisor de rayo; uno de ellos sigue su trayectoria normal hacia la zona de pruebas, mientras que el otro pasa por la celda de Bragg, que emite un sonido al ser alimentada por un voltaje y hace cambiar la frecuencia de la onda de luz. Mediante un sistema de lentes convergentes, los rayos se cruzan en la zona de pruebas produciéndose un patrón de difracción.

En la zona de pruebas, es decir, en la zona donde se cruzan los rayos, se mide la velocidad de fluidos. Esto se logra cuando una de las partículas de un fluido determinado cruza la zona de pruebas y emite una señal que es recibida por un fotodetector conectado a un osciloscopio y a un multiplicador. El osciloscopio mide la frecuencia de la señal y su voltaje en un sentido cualitativo, mientras el multiplicador ofrece estos mismos datos cuantitativamente.

Mediante este sistema, se puede medir cuánto tarda la partícula del fluido en pasar por la zona de pruebas y, al calcular su velocidad ins-



Haces de luz láser interceptados en la zona de pruebas.

tantánea, se calcula la velocidad general del fluido. Para que la señal luminosa pueda ser emitida por la partícula, es necesario que el tamaño de ésta sea menor al de la zona de pruebas o la zona de intersección de los rayos láser; si la partícula es de mayor tamaño que esta zona, no se produce señal.

En este aparato de rayos láser se puede graduar la frecuencia del haz de luz. La frecuencia mínima es de 2

kilohertz y la máxima de 40 megahertz.

La utilidad de la investigación en fluidos por este medio es muy grande. Entre las aplicaciones tecnológicas que tiene se puede mencionar el diseño de álabes en los motores de turbina para optimizar la generación de electricidad, la introducción de mejoras en el diseño de vehículos y otras.

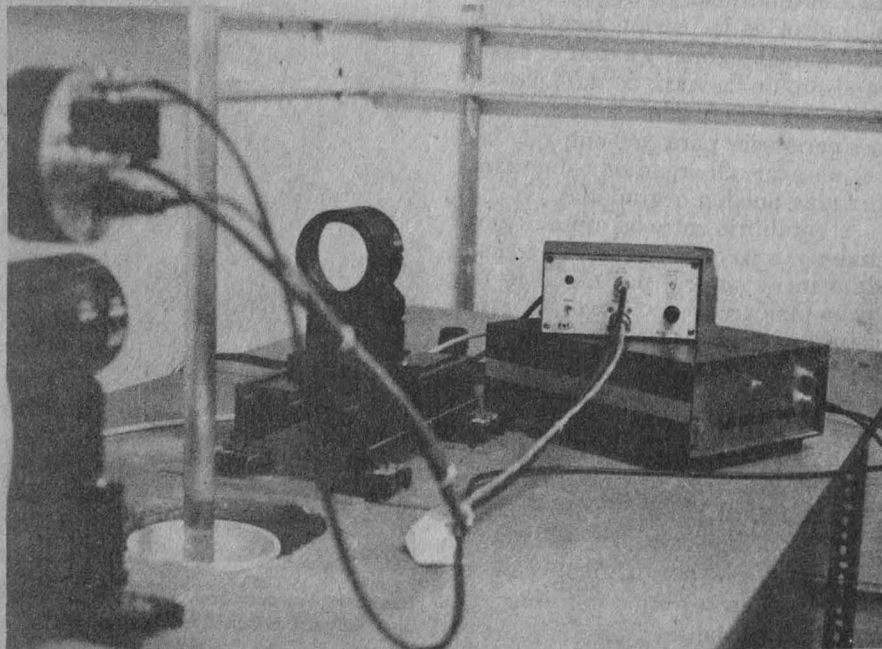
Pocas instituciones cuentan con esta clase de aparatos altamente desarrollados para la investigación. En América Latina sólo hay dos o tres y no hay más de doscientos en el mundo. A causa de su gran valor para la investigación, el Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio y su Departamento de Bienes Artísticos y Culturales, lo da a conocer en esta ocasión a la comunidad universitaria y al público en general. □

Patrimonio Universitario.

### NOTAS:

(1) Cfr. Ricardo Ruiz Boullosa, *Láser, breve introducción y algunas demostraciones sencillas*. México, UNAM, Centro de Instrumentos, 1979.

\* Parte de la información contenida en este artículo fue proporcionada por el ingeniero Armando Maldonado y el M en I Federico Méndez, del Departamento de Fluidos y Térmica de la Facultad de Ingeniería.



Fuente de poder y selector de frecuencias del aparato láser.

*Aproximadamente el 90 por ciento de las selvas mexicanas ha desaparecido*

**E**n los dos últimos siglos el impresionante crecimiento demográfico de las poblaciones humanas y su incidencia sobre las áreas naturales ha provocado la desaparición de numerosas especies, que son fundamentales dentro de los ecosistemas.

Las causas principales que afectan y contribuyen a disminuir o extinguir las poblaciones animales son: la desaparición o degradación de los hábitats naturales, la ruptura o perturbación de los equilibrios biológicos y la acción directa del hombre.

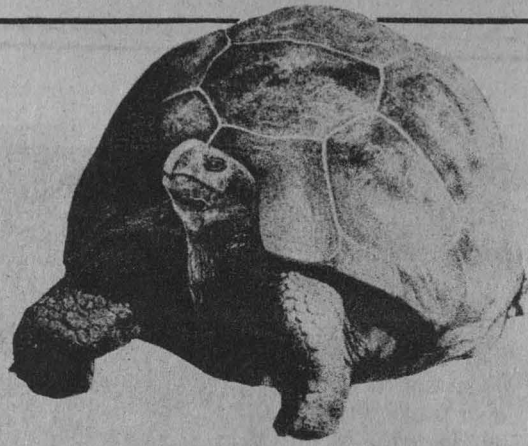
Según datos recientes de la SEDUE, se reportan en grave riesgo de extinción en el país 92 especies de mamíferos, 155 aves, 11 reptiles, 48 anfibios, 52 peces y 21 invertebrados, además de 99 tipos de plantas en grave riesgo y 282 amenazadas.

Ante este problema, es necesaria una planificación ecológica del territorio, en la que estén previstas desde reservas integrales, donde la acción del hombre es nula y la región queda constituida en un auténtico laboratorio biológico viviente, hasta zonas totalmente urbanizadas.

No es que se esté en contra de la urbanización, de las vías de acceso, de las zonas de esparcimiento, tan necesarias para el hombre del siglo XX, pero sí hay que oponerse a que se invada "todo" de manera irracional. Concretamente, la tala indiscriminada y la sustitución de la masa forestal, es casi siempre fatal para las especies cuyo hábitat es el bosque.

Es necesario señalar también que la conservación de los hábitats es fundamental para la protección de las especies, tanto animales como vegetales. Sin embargo, afirman algunos especialistas que en la actualidad aproximadamente el 90 por ciento de las selvas mexicanas ha desaparecido.

En este sentido el maestro Bernardo Villa, investigador del Instituto



## LA PRESION DEMOGRAFICA DEGRADA EL AMBIENTE

### Desde hace dos siglos

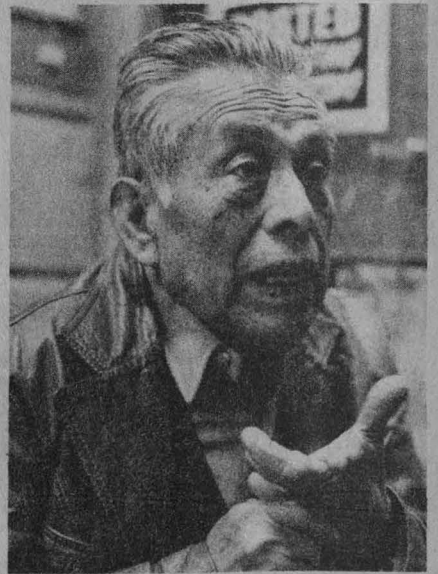
de Biología de la UNAM, señaló que una de las causas principales de la extinción de especies es la fuerte presión demográfica que unida al incremento del nivel de vida del país, necesariamente llevan, de manera directa o indirecta, a la degradación del medio, hasta el punto de convertirlo en inadecuado para la vida de algunas especies.

La contaminación del aire, el agua y el suelo es uno de los primeros factores que modifican el ambiente, así como la lucha contra incendios, el control de la presión turística en determinadas zonas y evitar el asentamiento de los focos contaminantes de las áreas naturales, son condiciones necesarias para prevenir que las regiones que albergan una abundante fauna queden degradadas.

El equilibrio entre las especies animales y vegetales puede romperse de manera natural por algún fenómeno biológico o geológico, en estos casos la misma naturaleza suele autoequilibrarse. Estos equilibrios también son causados por el hombre, pero, a diferencia de los naturales, éstos son irreversibles. Al grado de que la naturaleza se vuelve incapaz de recuperarse por sí misma, aunque con el tiempo alcanza un nuevo equilibrio, éste normalmente está en un estado de regresión con relación al estado inicial.

Actualmente, una de las principales causas del deterioro de la vida animal y vegetal es el uso indiscriminado de pesticidas que actúan sin ninguna selectividad. Además de éstos, el DDT y otros productos organo-clorados se van acumulando directamente a lo largo de las cadenas alimentarias, teniendo algunas veces consecuencias mortales o en la fertilidad animal.

Un ejemplo de ello surge en una amplia región de las tierras altas escocesas, en las que la proporción de



Villa. Presión demográfica e incremento del nivel de vida, principales causas.

*En México: 92 especies de mamíferos, 155 aves, 11 reptiles, 48 anfibios, 52 peces y 21 invertebrados, en grave riesgo de extinción*

parejas fértiles de águila real descendió del 72 al 29 por ciento, debido a que la base de su alimentación la constituyeron animales contaminados por el DDT.

Otra de las maneras que tiene el hombre para destruir los equilibrios biológicos es la excesiva e incontrolada caza. Aunque el auténtico cazador puede ser uno de los más eficaces auxiliares a la hora de proteger a la naturaleza, ya que sabe lo que mata, cuándo lo mata y por qué lo mata. Sin embargo, el peligro radica en los cazadores, furtivos muchas veces, que únicamente buscan "quemar polvora" y "hacer carne" y que disparan sobre cualquier especie de pluma o pelo sin distinción alguna.

Los carnívoros terrestres como el oso, la nutria, la marta, el armiño, los grandes félidos y los carnívoros marinos, como las focas, han sido perseguidos sin compasión, ya que de su captura se pueden obtener importantes beneficios.

También y a pesar de que hoy la mayoría de las especies de pelaje fino están protegidas en casi todos los países, existe aún una caza furtiva muy peligrosa que sigue incidiendo sobre estas diezmadas poblaciones, muy codiciadas en el comercio de pieles.

Otro peligro importante para la fauna es el coleccionista de ejemplares, principalmente de reptiles, ya que la herpetología se ha puesto de moda en muchos países centroeuropeos.

Lo anterior es sólo una parte del complicado problema proteccionista que hoy el hombre tiene que afrontar, pues debe conservar todas las especies animales y vegetales, ya que ellas representan una solución y una posibilidad de diversificación de la propia naturaleza. □

## EN MEXICO, PAUL H. CRANDALL

*Eminente especialista en el campo de la epilepsia*

Con el auspicio de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM, el doctor Paul H. Crandall, uno de los principales especialistas a nivel mundial en el campo de la epilepsia, participará en el Segundo seminario sobre investigación científica - avances terapéuticos 1987, del Hospital General de México, de la SSA.

El apoyo para la visita del doctor Crandall fue gestionado por el Programa Universitario de Investigación Clínica, a través del Programa de Superación para el Personal Académico de la propia DGAPA, en virtud de que la epilepsia es un problema de salud con alta incidencia en México. La participación del doctor Crandall será de gran utilidad para los profesores de la UNAM que laboran en el Hospital General.

Profesor de la División de Neurocirugía de la Universidad de California (UCLA), en Los Angeles, Estados Unidos, Crandall es asesor

del Instituto de Salud en Estudios de Epilepsia y en tratamiento quirúrgico, así como autor de más de 200 publicaciones sobre epilepsia y su tratamiento quirúrgico.

Durante su estancia en México, del 27 al 30 de septiembre, asistirá a diversas reuniones con médicos del Servicio de Neurocirugía del Hospital General, a fin de asesorar sobre la actualización del tratamiento de pacientes epilépticos y consolidar diversos programas de investigación que tienen la UCLA y el Hospital General. Cabe destacar que la UCLA se ha comprometido a proporcionar ayuda material al Hospital para el Servicio de Neurología.

El apoyo que brinda el Programa Universitario de Investigación Clínica de la UNAM al Hospital General para impulsar su área de investigación inscribe en el convenio de colaboración que ambas instituciones han establecido desde hace años.

### Capacitación para formación

#### de promotores de salud

En el marco de la homogeneización de actividades de educación para la salud, promovidas por la Dirección General de Servicios Médicos (DGSM), se encuentra el curso de adiestramiento que se impartirá a todos los coordinadores de los Servicios Médicos de los Planteles Periféricos de la UNAM, del 17 al 25 de septiembre, en el Centro Médico Universitario.

El objetivo es lograr la autosuficiencia de cada plantel para la formación de sus propios instructores, que a su vez capacitarán a los alumnos como promotores voluntarios de la salud.

El curso ha sido preparado por los departamentos de Enseñanza e Investigación y Salud Pública, y la Subjefatura de Atención Médica en Planteles Periféricos. Será impartido por personal de la DGSM e invitados de otras instituciones.

Los temas incluidos en este curso son: Proceso de salud-enfermedad; Proceso de enseñanza-aprendizaje; Relación entre conducta y salud; Educación para la salud; Comunidad; Promotores de salud.

# AUMENTA LA MORTALIDAD POR CÁNCER DEL CUELLO UTERINO

## Agentes de transmisión sexual, posibles responsables



En muchos países occidentales el cáncer del cuello uterino es el más frecuente, seguido por el de mama. En nuestro país es la primera causa de mortalidad por cáncer; en 1981 presentó las siguientes tasas por 100,000 habitantes: para el grupo de 10 a 14 años 0.04; para el de 15 a 19, 0.05; para el de 20 a 24, 0.33; para el de 25 a 29, 1.8, y para el grupo de 30 a 34, 5.5, según datos de la Subdirección de Prevención y Control de Cáncer, Dirección General de Medicina Preventiva, SSA.

En el año de 1983, según informe de la misma Subdirección, se presentaron 5,602 casos de cáncer del cuello de útero, más frecuente entre los 35 y 54 años de edad; pero se empieza a elevar la tasa en las personas de 15 a 24 años, pues en 1981 era de 0.05 y en 1983 era ya de 0.09. Le siguieron en orden de frecuencia el cáncer de mama con 1,765 casos, el de útero con 429 y el de ovario con 424.

Los estudios epidemiológicos más recientes asocian la existencia del cáncer de cuello uterino con la presencia de papilomavirus. Desde hace algunos meses, diversas declaraciones han revelado que determinados agentes de transmisión sexual posiblemente sean los responsables de este padecimiento y de muchos otros tumores genitales benignos. Los estudios emprendidos desde hace un decenio han puesto de manifiesto, a su vez, la asociación de los papilomavirus con el cáncer de cuello uterino, aun cuando no haya sido demostrada su intervención concreta en la formación del mismo.

Para comprender el problema

conviene recordar las etapas de la evolución de este cáncer. De la observación con el microscopio óptico de los frotis del cuello (Papanicolaou) y los muestreos histológicos (biopsias), si las células parecen anormales, permiten identificarlas. Se distinguen así, tres estudios de evolución principal: la lesión precancerosa (displasia) que puede transformarse o no en cáncer, el que se dice *in situ*, si tan sólo afecta a la capa superficial (epitelio), y el *invasivo*, si desbordado el epitelio penetra en el tejido conjuntivo subyacente. La duración de esta evolución es variable y puede ser de pocos años hasta 20.

La idea de que esas lesiones tengan su origen en la presencia de agentes infecciosos de tipo viral no es reciente. Ya en el año de 1970 se implicó a un primer agente, el virus del herpes genital (herpesvirus tipo 2). Sin embargo, este no ha sido detectado en el cáncer del cuello del útero sino de manera irregular, de modo que su intervención no ha podido ser demostrada inequívocamente. En la actualidad, las investigaciones se orientan, como hemos señalado, hacia el esclarecimiento de su posible relación con los papilomavirus. Varios tipos de estos virus han sido detectados en más de 90% de los cánceres de cuello uterino examinados.

El papel desempeñado por los papilomavirus en la formación de los cánceres no ha sido comprendido aún del todo. Es probable que el virus no realice por sí mismo todas las etapas de la transformación maligna. Sin duda intervienen otros factores aún no establecidos. Varios grupos de investigadores estudian en la

actualidad la intervención virus-célula-huésped en los diferentes estadios de evolución de los tumores.

Se ha descubierto que en las lesiones benignas, el ADN viral está libre en el núcleo de las células, mientras que en los cánceres está integrado en el material genético del huésped. No se sabe aún si este fenómeno desempeña algún papel en la transformación de células cancerosas; los resultados recientes han puesto de manifiesto que el ADN podría expresarse en la célula cancerosa; en efecto, han sido detectados intermedios virales de la síntesis de las proteínas virales implicadas en la cancerización.

El conjunto de estos resultados habla en favor de un origen viral de los cánceres del cuello del útero. El riesgo de desarrollar una lesión papilomaviral es sobre todo en mujeres de 15 a 25 años muy promiscuas. Si aún es utópico imaginar una vacuna dirigida contra los papilomavirus, la identificación de éstos como factor del riesgo para el desarrollo de un cáncer debe permitir una mejora en la prevención. Lo que toda mujer mayor de 15 años, con vida sexual activa, debe hacer es realizarse un estudio de frotis, conocido como **Papanicolaou**, junto con un estudio colposcópico (consiste en observar el núcleo del útero con un aparato óptico magnificador), que permite una diferenciación precisa en el 98% de los casos. Realizándose estos estudios se podrá detectar en fases iniciales un proceso maligno y estará aún en etapas curativas. □

Dirección General de Servicios Médicos  
Departamento de Salud Pública  
Servicio de Educación para la Salud

Un puñado de gente con inquietudes artísticas, un coordinador que aportará su experiencia y varias obras que esperan ser pulidas y acabadas, constituyen los ingredientes principales de un taller literario.

El taller de literatura, como el de carpintería o cocina, implica trabajo. La confrontación de la obra con el público permite descubrir, hallar; también desata pasiones y provoca decepciones. Pero un taller literario es, ante todo, la búsqueda de un camino.

Beatriz Espejo, quien dirige desde 1979 un taller de cuento en la Facultad de Filosofía y Letras, nos habla sobre su experiencia como tallerista.

**¿Qué es y para qué sirve un taller de literatura?**

—Sirve para que el alumno encuentre la manera de decir lo que él quiere, es decir, debes enseñarles algunas cosas básicas, pero dejarlos con su propia personalidad. En muchos de los talleres existentes sucede que todos los muchachos que salen escriben como el maestro; hay una tendencia determinante a creer que la manera de escribir del maestro es la única válida. Nunca irrumpo en esa manera personal de cada uno. Algunos tienen más talento, otros menos y lo único que se puede hacer es orientar a las buenas lecturas, enseñar algunos trucos de cocina literaria y dejar que ellos mismos vayan afinando sus armas.

**¿Qué características debe tener un coordinador de taller?**

—Saber literatura y saber escribir; sentir respeto por sus alumnos y que no trate de imponerles una manera. La cuestión está en no quitarles a los muchachos las esperanzas a la primera porque puedes cometer un grave error.

**¿Cómo se puede ser respetuoso y crítico al mismo tiempo sin afectar a los alumnos?**

—Hay que enseñar a las gentes a que sepan por qué les gusta algo o por qué no les gusta. Esto lo aprendí de Luisa Josefina Hernández, una de las grandes maestras que ha tenido la Facultad de Filosofía y Letras. Ella tenía un taller de teatro. Yo estuve junto con un grupo brillantísimo

## ¿QUE ES UN TALLER LITERARIO?

### Trabajo en busca de un camino

(Monsiváis, Pacheco, Nancy Cárdenas). Cuando alguno de nosotros le decía: "Me gustó mucho el texto", ella respondía: "Eso no es una opinión, es una proyección personal". Cuando eres muy joven todo eso te va abriendo el panorama. Por eso es importante enseñar a tomar una actitud crítica y dar opiniones fundamentadas. De esta manera, el maestro puede criticar al muchacho sin cortarles las alas, por el contrario, le estás dando una pauta.



*Respetar la personalidad del alumno: deber básico del coordinador*

**¿De qué manera se relaciona, si es que así ocurre, su producción como escritora y su labor en el taller?**

—Respeto el mundo de cada escritor, pero no tiene nada que ver con el mío, que es muy personal y no está inscrito en las vanguardias ni en las retaguardias. Tengo mi propia temática, búsquedas y trabajo a mi manera. Quizá lo que me da el taller tenga que ver más con mi formación humana que con mi obra; me enseña a comprender a los demás. A veces hay que aguantar, oír cosas infames y a veces cosas excelentes.

**¿Qué nos puede decir sobre la temática particular de los jóvenes procedentes de las periferias de la ciudad que han irrumpido en el ámbito literario?**

—Pobreza, agresividad, sexo, situaciones agobiantes y hostiles son los temas recurrentes de estos jóvenes. Ese mundo no tiene nada que ver con el mío. Cuando alguien trae un cuento de ese tipo, lo único que hago es entusiasmarle y enseñarle a afinar su producción. Si yo escribiera ese tipo de temática resultaría más falsa que nada; es como si me propusiera escribir sobre nobles o duques. Mi mundo es el de la burguesía mexicana agónica, que parece pez fuera del agua dando las últimas bocanadas. Eso es de lo que entiendo y puedo hablar: una clase media en proceso de transformación y una burguesía en proceso de extinción.

Dice la escritora: "Yo creo que si un muchacho se encuentra con un maestro adecuado en el momento correcto, puede resultarle de mucho provecho. Si alguno de los asistentes a mi taller logra sobresalir, estoy más que pagada". Rafael Gaona, ganador del Premio Juan Rulfo; Jaime Chabaud, recientemente premiado por la revista *Punto de Partida*, Ana Clavel y Raúl Parra, pasaron por el taller de Espejo.

Para la autora de *Los muros de azogue* la creación literaria es misteriosa, en ella entran el talento, la sensibilidad, la maña, en fin, todas las cosas que hacen que un taller "no se limite a dar recetas, aunque se hable de cocina literaria". □

Noé Cárdenas.

A veinte meses de iniciada como proyecto y con seis volúmenes publicados, recientemente fue presentada la colección **Biblioteca Mexicana de Escritores Políticos**, la cual se edita con el auspicio de la Coordinación de Humanidades de la UNAM y la Editorial Porrúa.

Uno de los objetivos fundamentales de esta colección, dijo el doctor Horacio Labastida, director de la misma, es recopilar los textos originales y difundirlos sin alteraciones, porque "consideramos que el juicio político debe permanecer y continuar siempre sin asfixias, y qué mejor manera de conservar, impulsar y retomar el gran pensamiento político mexicano del pasado y transportarlo al presente para que lo conozcan jóvenes y viejos".

Asimismo explicó por qué en asuntos políticos los mexicanos siempre han actuado con gran inteligencia, incluso en las circunstancias más adversas, lo cual ha permitido que nos sigamos "conservando como mexicanos".

Sin embargo, añadió, el pensamiento político ha decaído en los últimos lustros. Ello no se debe permitir, porque los problemas de hoy no son menos graves que los de ayer.

## BIBLIOTECA MEXICANA DE ESCRITORES POLITICOS

*Seis volúmenes publicados*



Miguel A. Porrúa,  
Eli de Gortari,  
Horacio Labastida  
y Alejandro  
Antuñano.

Por otra parte, comentó que los mexicanos "andamos en la historia con tres historias: la prehispánica, la colonial y la actual". En cada una de ellas ha habido pensadores políticos

importantes, de los cuales la colección pretende recoger algo de sus pensamientos.

Finalmente, manifestó que la biblioteca no está cerrada al pensamiento de autores extranjeros y trata de abrir sus puertas a todo pensador político que haya reflexionado sobre nuestra realidad.

El doctor Eli de Gortari consideró que la colección no va a ser leída por los políticos actuales ni por los politólogos, sino por los mexicanos que tengan interés por conocerla.

Indicó que también es importante que se editen textos de autores extranjeros para conocer cómo nos conciben externamente, y que deben incorporarse autores como Lucas Alamán, Agustín Cué Cánovas, Ignacio Ramírez, Luis Cabrera, Lorenzo de Zavala, entre otros, así como la de un volumen con los anales de la Revolución Mexicana.

Los autores que se han publicado hasta la fecha son José María Luis Mora, Emilio O. Rabasa, Juan Palafox y Mendoza, Carlos de Sigüenza y Góngora, Andrés Molina Enríquez y José Joaquín Granados y Galves. □

**40 años**  
de labor  
ininterrumpida

**Universidad de México**

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Septiembre de 1987 440

LIBROS  
Nueva visita  
a Navarra

◆ *Alí Chumacero* ◆ *José María Guelbenzu* ◆ *Juan Soriano*:  
**CONVERSACIONES**

◆ *Giacomo Leopardi: Último canto de Safo* ◆ *Poemas de Guillermo Fernández y Javier Sicilia* ◆ *Las rutas de Miguel Hidalgo*

Edificio Anexo de la antigua Facultad de Ciencias Políticas y Sociales Primer Piso. Ciudad Universitaria.  
Aparado Postal 70288. C. P. 04510, México, D. F. Tel. 550-55-59 y 548-43-52

---

a Suscripción Renovación Adjunto cheque o giro postal por la cantidad de \$ (5,000.00 mil pesos 00 / 100 moneda nacional)

c Adjunto cheque por la cantidad de 60 Dlls. U.S. Cy. (Cuota para el extranjero)

nombre \_\_\_\_\_ dirección \_\_\_\_\_

colonia \_\_\_\_\_ ciudad \_\_\_\_\_ estado \_\_\_\_\_ país \_\_\_\_\_ teléfono \_\_\_\_\_

**14 GACETA UNAM**

17 de septiembre de 1987

## ESTUDIOS POLITICOS

Publicación trimestral del  
Centro de Estudios Políticos

**N**úmero 2, nueva época, volumen 5, trimestre abril-junio, 1986.

En la Presentación de esta entrega se advierte que constituye un número especial, pues se modificó el formato tradicional, sacrificando algunas secciones para dar cabida a varios textos fundamentales del pensamiento político contemporáneo, algunos de los cuales ya fueron publicados con anterioridad, y cuya reedición se justifica por "la buena acogida que tuvieron los números donde originalmente aparecieron los trabajos que ahora incluimos y que se encuentran agotados".

Encabeza la serie de Ensayos un trabajo de Rafael Segovia, titulado **La democracia mexicana**, que "destaca por su indudable erudición presentando una visión acabada de los problemas de la democracia en nuestro país".

Sigue el texto de Umberto Cerro: **La democracia como problema de la sociedad de masas**, donde se enfocan problemas coyunturales a los que se enfrenta hoy en día la democracia en las sociedades avanzadas.

Los problemas de la democracia política en las sociedades occidentales, de Leonardo Paggi, fue elaborado originariamente como ponencia para un coloquio que sobre el tema organizó en 1981 el Instituto Gramsci de Roma.

De la autoría de Norberto Bobbio se publica **El futuro de la democracia**, ensayo que revela la distorsión de los ideales democráticos en la "democracia real" y plantea la necesidad de ajustar dichos ideales a la realidad de la sociedad actual.

El artículo denominado **El concepto de libertad en la visión neocontractualista**, de Salvatore Veca, relaciona la noción de libertad con la de pluralismo y hace una revisión crítica de planteamientos anteriores.

En el ensayo **Las teorías de los movimientos sociales**, Alberto Melucci

inquire sobre los orígenes de la acción colectiva, su estructura y sus formas.

La sección Comentarios políticos está constituida por un artículo de Arnulfo Puga, donde se informa sobre los momentos políticos más importantes del Distrito Federal, haciendo hincapié en la consulta popular de 1986.

Cierra el volumen la sección Reseñas, donde Raciél Trejo comenta el libro **Sindicalismo y política en México**, de René Millán, Raúl Trejo y José Woldenberg. Por su parte, Pablo Sánchez comenta **75 años de sindicalismo mexicano**, obra colectiva coordinada por Samuel León González y Alejandra Moreno Toscano.

Números 3-4 nueva época, volumen 5, semestre julio-diciembre, 1986

Esta entrega de Estudios Políticos tiene como eje vertebral el problema del Estado. La Presentación comienza con este párrafo: "El Estado benefactor llegó a su fin. Al menos eso afirman sus detractores. Y, sin embargo, muchos analistas sociales se quejaron y aún se quejan de la falta de una teoría sobre el mismo —o sobre el Estado en general— que lo explicara y de la cual se pudieran extraer consecuencias prácticas". Así, en este número, se publica "un conjunto de ensayos relevantes para entender los orígenes, problemas, explicaciones y ocaso de un tipo de Estado que determinó el devenir político de nuestro siglo".

En la serie Ensayos figura en primer término un trabajo de Bob Jessop, **Estrategias de acumulación, formas de Estado y proyectos hegemónicos**, donde se revisan las aportaciones del marxismo contemporáneo a la teoría del Estado.



En el ensayo **John M. Keynes y la teoría capitalista del Estado en el 29**, Antonio Negri analiza la obra de este autor con relación a las transformaciones históricas del presente siglo, tales como los nuevos procesos de trabajo, el desarrollo del movimiento obrero, la crisis del 29, etcétera.

**Keynes: racionalidad y crisis en el Estado contemporáneo**, es un ensayo de Rosa María Mirón y Germán Pérez Fernández del Castillo, quienes rinden homenaje al economista británico, aunque criticando la validez de sus concepciones.

Siguen dos textos que, desde perspectivas diversas, interpretan los problemas del Estado benefactor relacionados con la acumulación de capital y los ciclos que ésta determina: **¿Reestructuración o desmantelamiento del Estado social?**, de Elmar Altvater, y **El Estado de bienestar, un problema teórico y político**, de Niklas Luhmann.

Finaliza la sección Ensayos con una entrevista a Norberto Bobbio, realizada por Giuseppe Vacca, acerca de los retos neoliberales al Estado benefactor.

La sección Comentarios políticos recoge un ensayo de Mario Ojeda Revah, titulado **Reflexiones sobre la participación política en México**, donde se analiza la realidad del país en su relación con la idea de democracia.

En la sección Reseñas, Guillermo Puga comenta el libro **Crisis y reorganización del capitalismo mexicano. 1960-1965**, de Miguel Ángel Rivera Ríos, y Pablo Trejo Romo comenta **La clase obrera en la historia de México (de la dictadura porfirista a los tiempos libertarios)**, de Ciro F. S. Cardoso, Francisco G. Hermosillo y Salvador Hernández. □

## UNA MUJER EN EL ARTE MEXICANO

Jorge Alberto Manrique,  
Teresa del Conde, 271 p.

Una mujer en el arte mexicano es un libro de lectura indispensable para los estudiosos del campo artístico en nuestro país. Durante el transcurso de 1975, Teresa del Conde y Jorge Alberto Manrique realizaron casi cincuenta entrevistas a la entonces directora de la Galería de Arte Mexicano; Inés Amor. Fallecida en 1980, la señora Amor no sólo dirigió por más de cuarenta y cinco años la galería más prestigiada de México, sino que realizó una intensa actividad como promotora artística.

Esta publicación ha sido

## ESTUDIOS DE CULTURA NAHUATL

Volumen 18

Instituto de Investigaciones Históricas, 421 p.

Otro volumen de la publicación eventual del Instituto de Investigaciones Históricas que trata sobre todos los temas: 1) Nueva literatura náhuatl, en el cual al recogerse textos contemporáneos se pone de relieve "la vitalidad de esta lengua y la creatividad de algunos de quienes la hablan", y 2) Riqueza de antiguos textos en la que diversos artículos dan muestra de las aún muchas posibilidades de juego cognoscitivo de textos remotos.

Contenido: literatura, fonología, páginas extrañadas, psalmodia, cristiana, etimología, arqueología. □



elaborada por los autores en forma de texto fluido, en el que la voz de Inés Amor da cuenta de sus juicios artísticos, de sus gustos personales, del mercado del arte, de las exposiciones nacionales e internacionales, de su amistad con directores de museos, críticos, coleccionistas y políticos. Pero, lo más importante, es que revela las entretelas de los pintores de su galería, su amistad con ellos y con otros pintores con quienes entabló relación. □



## EMPRESAS TRASNACIONALES EN MEXICO Y AMERICA LATINA

Víctor M. Bernal Sahagún et. al., 226 p.



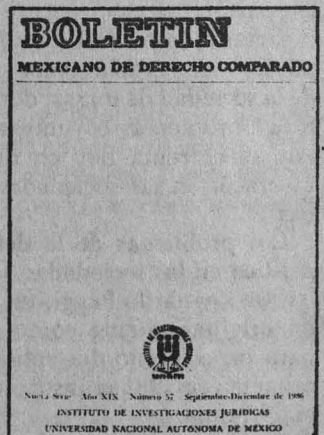
Bajo ese título se reúnen diferentes ensayos sobre tecnología, clase obrera y relaciones internacionales, producto de investigaciones anteriores relacionadas con el tema y realizadas por el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.

Contenido: Empresas trasnacionales y acumulación de capital en México; El estudio de la empresa trasnacional; El impacto de la clase obrera en México. Las empresas trasnacionales y América Latina. □

## BOLETIN MEXICANO DE DERECHO COMPARADO

Número 57. Instituto de Investigaciones Jurídicas

En la presente emisión de la publicación periódica se incluyen siete artículos ("Nuevas reflexiones sobre la jurisdicción constitucional entre derecho y política", "El trabajo de los menores y de los jóvenes", "El régimen jurídico de la investigación científica marina", y otros cuatro más), dos estudios legislativos, un copioso repaso bibliográfico y de artículos en revistas y una final sección de información. □



Al inaugurarse el ciclo de lecturas Primeras páginas, páginas de hoy, en la Casa Universitaria del Libro, el licenciado Arturo Velázquez Jiménez, director general de Fomento Editorial, señaló que es una gran oportunidad para apreciar directamente el resultado y, sobre todo, los antecedentes de la labor de docencia, apoyo y promoción sin igual en el mundo de las letras hispanoamericanas que el Centro Mexicano de Escritores viene desarrollando desde hace 36 años. Indicó también que gracias a la dirección y asesoría del centro, el talento de los autores que han pasado por él se ha enriquecido con un elemento que es muy difícil adquirir y dosificar: la autocrítica.

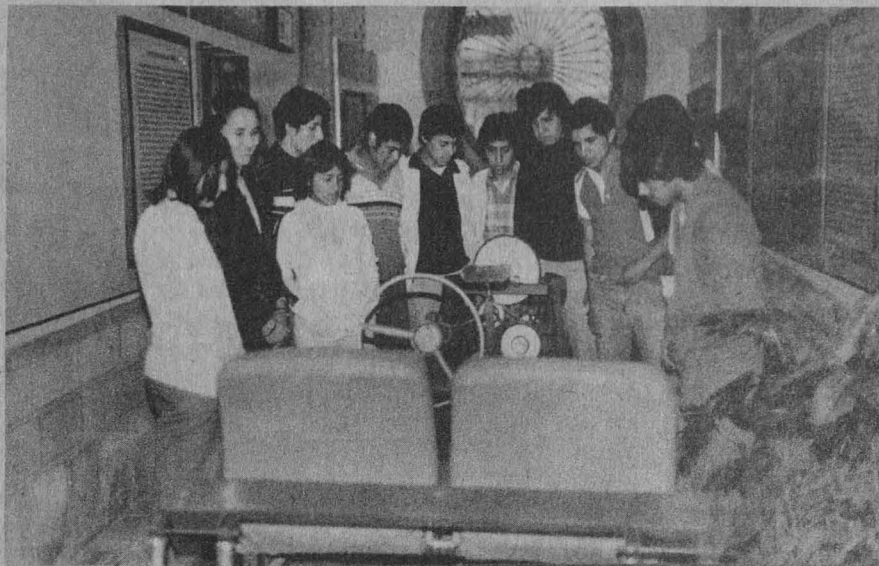


### *Profesionales y estudiantes analizan las causas endógenas y exógenas que intervienen en la elección de la carrera*

Los adolescentes al llegar el momento de elegir su carrera, uno de los más importantes de la vida, se encuentran muchas veces enfrentados a problemas internos y externos que intervienen en este proceso y desorientan al estudiante.

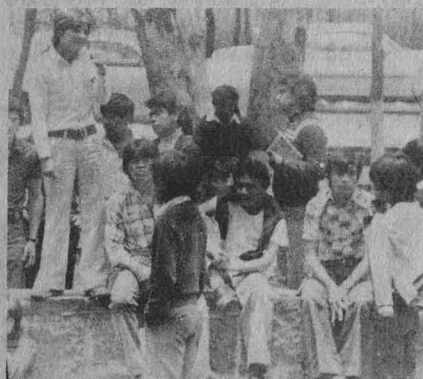
La Dirección General de Orientación Vocacional (DGOV), en su preocupación por que esta decisión sea real y consciente, ha establecido dentro de los servicios al estudiante, el de "atención individual" que, a través de cuatro entrevistas de 50 minutos cada una, analiza la causas endógenas y exógenas que intervienen en la elección de carrera.

Dichas entrevistas contienen cua-



## ORIENTACION VOCACIONAL

### *Proporciona atención individual, asesoría e información*



tro puntos esenciales: obtención de datos y detección del área específica, área de atención; aplicación de pruebas (en caso necesario) y análisis de resultados, alternativas, ventajas y desventajas de la decisión.

El alumno solicita el servicio de consulta individual en las oficinas de la DGOV. En la entrevista inicial, el orientador establece relación con el estudiante para favorecer la confianza y propiciar la comunicación; identifica el motivo por el cual acude al servicio y determina si requiere atención individual o sólo información. En el último caso, en las mismas oficinas el estudiante encuentra

la información necesaria sobre todas las profesiones que se imparten en la UNAM, y a nivel técnico en la República Mexicana.

#### Proceso de la atención

En la entrevista inicial el orientador aborda, entre otros aspectos, datos de la historia escolar y familiar del interesado, y explora los objetivos y metas del estudiante. De esta manera, el orientador detecta el área que requiere mayor atención, y lo comenta con el alumno, además lo motiva para continuar profundizando en ella.

En las entrevistas subsiguientes, el orientador plantea al estudiante diversas alternativas de acción y aplica un estudio psicométrico; se le proporciona la Guía de investigación profesiográfica, con la sugerencia de que consulte la Guía de Carreras y material individual para organizar la información sobre la carrera o carreras de su interés.

En el momento que finalizan las entrevistas de "atención individual", el orientador realiza una evaluación sobre los resultados obtenidos.

Para poder proporcionar el mejor servicio, los orientadores cuentan con constante asesoría y actualización, así como bibliografía específica para profundizar en los contenidos y acciones necesarias en cada caso tratado.

En esta forma, la Dirección General de Orientación Vocacional auxilia y orienta al estudiante de educación media superior y superior en los períodos de elección de carrera.

El servicio de atención individual se realiza en el edificio de Excafetería Central en Ciudad Universitaria de 9:00 a 15:00 y de 16:00 a 21:00 horas en días hábiles. □



El equipo Aguilas Reales de futbol americano se entrevistó con el director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, doctor José Manuel Berruecos, en la Dirección del plantel. Durante la sesión se acordó promover el ingreso de los estudiantes a este equipo, convirtiéndose así en "semillero" de entusiastas jugadores. Estuvieron presentes el titular de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, doctor Rogelio Rey Bosch, así como varios miembros del equipo.



El doctor Rogelio Rey Bosch, titular de la DGADyR, recibió a parte del conjunto representativo de Pumitas en la rama de atletismo, quienes le informaron sobre los primeros lugares que obtuvieron en los pasados campeonatos nacionales infantiles, celebrados en Puebla recientemente. Lo acompañan el doctor Manuel Rey y la profesora Irma Corral.

## Campeonato universitario

### Tenis de mesa en el Frontón Cerrado

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, la Subdirección de Deportes y Recreación y la Coordinación de Deportes, a través de la Asociación de Tenis de la UNAM, invitan a todos los alumnos de escuelas y facultades a participar en el **Campeonato universitario de tenis de mesa**, que se efectuará en el Frontón Cerrado de Ciudad Universitaria, el 29 de septiembre, desde las 12:00 horas.

Las inscripciones se recibirán, de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 horas, en la Coordinación de Deportes de la DGADyR, localizada en el túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario o al teléfono 550-52-15, extensión 4452, hasta cerrarse el martes 22 de septiembre en la reunión previa, a celebrarse en la Sala de Juntas de la mencionada instalación a las 13:00 horas.

Para competir en las modalidades singles y dobles de las ramas varonil y femenil en la categoría única se requiere que los deportistas se presenten uniformados con zapatos te-

nis, short o pants y playera de color oscuro, pues el campeonato se basará en el reglamento vigente de la Federación Mexicana de Tenis de Mesa.

Los ganadores recibirán medallas

en cada especialidad y los primeros lugares formarán parte de la Selección Pumas de la UNAM, que participará en el Campeonato nacional estudiantil a llevarse a cabo en noviembre próximo. □



Luis Enrique Hernández Wocker conquistó, con la representación de la UNAM, el 2o. lugar en el pasado Campeonato selectivo de patinaje artístico sobre hielo, celebrado recientemente en Guadalajara, Jalisco, para obtener así el derecho de competir por México en el Campeonato Mundial de la especialidad, en Hungría, para febrero de 1988, por lo que actualmente se encuentra en Liberec, Checoslovaquia, bajo la dirección de la entrenadora del equipo olímpico Eva Lennektova. Lo flanquean en la gráfica Mónica Gleen, tercer lugar del selectivo, y Diana Marcos, segundo sitio, quien además le acompañará al Mundial de Hungría del año entrante.

Nacionales 87

## UNAM, cimera en canotaje

Al cabo de cuatro jornadas, que se disputaron en la Pista Olímpica "Virgilio Uribe" de Cuernavaca, Xochimilco, el equipo representativo de canotaje de nuestra Casa de Estudios se adjudicó los campeonatos nacionales de 1987 en las categorías infantil (por cuarto año consecutivo) y juvenil (por quinto año también consecutivo), acumulando un total de 48 medallas: 22 de oro, 16 de plata y 10 de bronce, las cuales, sumadas a los cuartos y quintos lugares de la justa, permitieron que el representativo puma se erigiera como campeón nacional absoluto de la especialidad.

Al conseguir el máximo título del canotaje mexicano, los kayaquistas de la UNAM relegaron a los siguientes lugares a sus similares de Marina, que por primera vez en la década de los 80 vio interrumpida su hegemonía en este deporte, y atrás de ellos los equipos que participaron en esta actividad nacional: Universidad Autónoma Metropolitana, Acalli, Canauhtli, España, Michoacán, Zirán y Torreón.

Para mantener su dominio en la categoría infantil, los pumitas se llevaron 10 medallas de oro, 8 de plata y 4 de bronce, registrando como sus máximos representantes a Eréndira Valle, quintuple campeona nacional, y Mauricio Sánchez, triple campeón nacional, emulando a sus compañeros de equipo que en la categoría juvenil consiguieron su quinto título consecutivo con 8 medallas de oro, 4 de plata y 3 de bronce, destacando como sus máximos ganadores a Saúl García, tetracampeón nacional, y Carlos Mantilla con Eduardo Castro, triples campeones nacionales, en sus respectivas categorías.

Entre los integrantes del representativo puma que ganaron campeonatos nacionales figuran los bicampeones Irene Carreón, David Vázquez, Erica Torrens, Othón Díaz, Emanuel Ramírez, David Mascareño y Alejandra Mantilla, quienes apoyaron en todo momento a sus coequipe-

ros, que consiguieron un título nacional en sus respectivas carreras: Omar Rivera, José Antonio Alcocer, Enrico Ramírez, Emilio Domínguez, Melinda Ridaura, Raúl García, Gabriela Olguín y Yordi Amezcua.

Tras cumplir con sus objetivos, que se fijaron a principios del año, el representativo de canotaje entregó el trofeo correspondiente a los nacionales al titular de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM, doctor Rogelio Rey Bosch, quien los felicitó por sus actuaciones y les recordó que el canotaje es uno de los deportes en la UNAM que ha cumplido con los objetivos planteados en sus programas de trabajo, y los exhortó a seguir trabajando, como lo han hecho, y les reiteró que la Dirección a su cargo les brindará todo su apoyo para que sigan adelante con sus programas de seguimiento deportivo.

Por su parte, el presidente de los kayaquistas de la UNAM, Edmundo Ruiz Velasco, señaló sentirse orgulloso de pertenecer al equipo de

canotaje. Afirmó que con el trabajo de todos seguirá luchando por mantener en alto los colores de nuestra Institución. □



El futuro del canotaje universitario está fincado en sus fuerzas infantiles, que por cuarto año consecutivo conquistaron el Campeonato nacional y contribuyeron con ello a la obtención del Campeonato absoluto de nuestro país, el cual por primera vez ganaron los canoistas pumas.

## Primer festival de la industria del deporte

La Universidad Nacional Autónoma de México y la Secretaría General Auxiliar, a través de la Facultad de Contaduría y Administración y la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, con la intención de dar a conocer a la comunidad universitaria, investigadores, especialistas y público en general, la evolución de la industria deportiva en México, ha organizado el Primer festival de la industria del deporte.

Este festival se efectuará los días 22, 23, 24 y 25 de septiembre en el Auditorio Maestro Carlos Pérez del Toro de la Facultad de Contaduría y Administración, contará con una serie de ponencias acerca de la producción, comercialización y modernización de los diferentes campos de la industria deportiva mexicana, además de una mesa redonda con con-

notados periodistas y profesionales de la industria editorial deportiva, donde habrá también exhibiciones de kendo, esgrima, tae kwon do, judo, fisicoculturismo y boxeo olímpico.

Además, se montará una exposición con la participación de prestigias casas comerciales, fabricantes y promotores de la industria deportiva, quienes mostrarán algunas facetas sobre la elaboración de sus productos para ponerlos a disposición del público a precios relativamente accesibles; esto sobre los pasillos y explanadas de la mencionada facultad.

El festival estará abierto de 9:00 a 20:00 horas. Las exposiciones se desarrollarán en el auditorio de 9:00 a 11:00 y de 8:00 a 20:00 horas. Entrada libre. □

Selección de programas en la banda de Amplitud Modulada, 860 kHz.

## Jueves 17

17:15 h. **En la ciencia.** Por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.

18:00 h. **Poesía al viento.** Selección y lectura de poesía por el maestro Carlos Illescas.

19:00 h. **La opinión de los sucesos.** Editorial de Radio UNAM sobre temas de actualidad.

21:00 h. **De amores y desamores.** Programa para recordar, sentir y vivir junto a hombres y mujeres que han vivido, como usted, amores y desamores, por Verónica Castro (Programa en vivo con teléfonos abiertos a la participación del público).

## Viernes 18

8:45 h. **Interacción académica.** Por la Dirección General de Intercambio Académico. Noticias Universitarias, promoción e información sobre becas, cursos de intercambio.

12:30 h. **Ventana al mundo.** Por Radio UNAM en colaboración con las embajadas del mundo.

14:15 h. **Música en imágenes.** Por la Dirección de Actividades Cinematográficas de la UNAM.

19:00 h. **Segundo curso de redacción. Retransmisión.** Por Luis Adolfo Domínguez.

## Sábado 19

9:00 h. **Cancionero mexicano.** Por Juan S. Garrido.

12:00 h. **Universo musical.** Por la Discoteca de Radio UNAM.

16:00 h. **Nuevas partituras.** Por Mario Kuri Aldana.

22:00 h. **El blues inmortal.** Por Mario Compañet.

## Domingo 20

9:30 h. **El rincón de los niños** (retransmisión), con cuentos y canciones de Rocío Sanz.

10:00 h. **Domingo siete.** Por Tomás Mojarro.

11:00 h. **Las danzoneras** (retransmisión). Por Ricardo Pérez Monfort.

18:00 h. **Opera en Radio UNAM.**

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES
<b>FACULTAD DE QUIMICA</b> Comparación de la Calidad Molinera y Nutritiva de Mezclas de Maíz y Sorgo (0567).	Ingeniería Química, Ingeniería en Alimentos, QFB y Economía. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
<b>INSTITUTO DE INGENIERIA</b> Programa Computacional para el Manejo de Alternativas de Diseño (0566).	Química. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
<b>ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL</b> Elaboración y Revisión de Antología para los Cursos de Educación Continua (0484).	Trabajo Social. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Orientación Educativa Vocacional y Profesional para el Alumnado de la ENTS (0485).	Trabajo Social. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Difusión de los Planes y Programas de Estudio de la ENTS (0486).	Trabajo Social. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Formación de Lectores y Diseminación de Información (0487).	Bibliotecología. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLOGICAS</b> Alimentación Prehispánica y Tradicional (0544).	Biología e Historia. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMICAS</b> Neurofisiología de las Terapias Antidepresivas (0463).	Psicología. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES</b> Aprovechamiento de Recursos Naturales (0479).	Química. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

Pide informes e insíbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu facultad o escuela, o en la Dirección General del Servicio Social Integral (DGSSI), cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La DGSSI se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

## AREA HUMANIDADES CLASICAS

### FILOSOFIA Y LETRAS

OFERTA No. 1855. Características: Profesor de inglés. Sueldo: ..... \$3,000.00 por hora. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Ambos sexos.

## AREA ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

### ADMINISTRACION

OFERTA No. 1867. Características: Jefe de personal. Experiencia de tres años en departamento de personal y manejo de sindicatos, IMSS, impuestos, nóminas, Infonavit. Sueldo: \$400,000.00 a \$450,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 1875. Características: Auditor "F". Experiencia de un año en contabilidad general y auditoría. Sueldo: \$578,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Disponibilidad completa para viajar. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA No. 1881. Características: Analista especializado. Sueldo: \$243,639.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Tiempo completo. Carta de pasante. Ambos sexos.

### CONTADURIA

OFERTA No. 1860 Características: Auxiliar de auditoría. Experiencia de cuatro años como auditor. Sueldo: \$250,000.00 a \$500,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA No. 1882. Características: Contador público. Experiencia de dos años en trabajos contables y cuentas por pagar. Sueldo: ..... \$350,000.00 a \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiantes del 6o. semestre, pasantes o titulados. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 1883. Características: Asistente de contador. Experiencia de tres años en contabilidad general y en impuestos. Sueldo: \$350,000.00 a \$400,000.00 mensuales. Requisi-

tos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

## AREA FISICO-MATEMATICA

### FISICA

OFERTA No. 1880. Características: Profesor de física. Sueldo: \$3,000.00 por hora. 4 horas a la semana. Requisitos: Titulado. Turno matutino. Ambos sexos.

### INGENIERO INDUSTRIAL

OFERTA No. 1885. Características: Jefe de sección. Experiencia de dos años en compras de material técnico y trato con proveedores. Sueldo: \$443,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA No. 1886. Características: Analista de organización y métodos. Experiencia de dos años en organización de manuales de procedimientos, manuales de flujos. Sueldo: \$403,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Ambos sexos.

### INGENIERO MECANICO

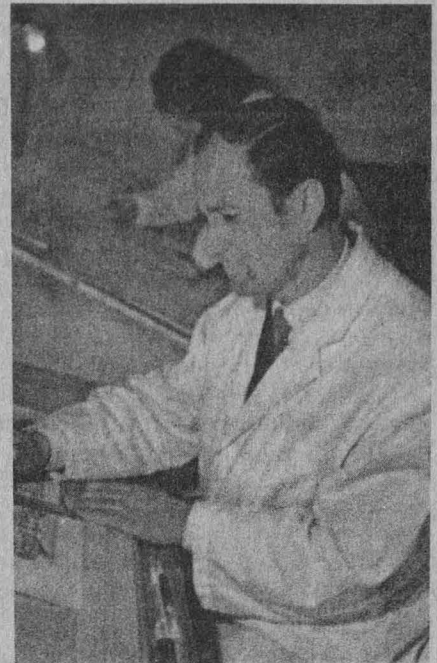
#### ELECTRICISTA

OFERTA No. 1866. Características: Pasante o titulado. Jefe del departamento de mantenimiento. Experiencia de tres años de mantenimiento en general, caldera, aire acondicionado, sistema eléctrico. Sueldo: \$350,000.00 a \$400,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

### COMPUTACION

OFERTA No. 1874. Características: Programador en entrenamiento. Conocimiento de dos lenguajes de programación. Manejo de IBM. Sueldo: \$763,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiantes del 8o. semestre. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA No. 1870. Características: Jefe de sistemas. Experiencia de dos a tres años como jefe de sistemas, lenguajes IBM 36, Cobol, Basic. Sueldo: \$900,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.



## AREA DE BELLAS ARTES

### DISEÑO GRAFICO

OFERTA No. 1884. Características: Profesor de dibujo técnico y constructivo. Sueldo: \$3,500.00 por hora. 9 horas a la semana. Requisitos: Pasante o titulado. Turno matutino. Ambos sexos.

### PINTURA

OFERTA No. 1888. Características: Maestro de artes plásticas. Sueldo: \$2,300.00 por hora. Requisitos: Pasante. Turno matutino. Ambos sexos.

Requisitos para inscribirse en la BUT: una fotografía tamaño infantil para todos los casos. Estudiantes: historial académico; pasantes: carta de pasante; titulados: copia del título.

Para informes y atención sobre las ofertas de trabajo, acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio "D", planta baja (frente al CONACyT), teléfono 655-13-44, extensión 7617.

Secretaría General Auxiliar  
Dirección General de Apoyo  
y Servicios a la Comunidad

## Facultad de Odontología

La Facultad de Odontología, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto para ingreso de profesores, en la categoría, nivel y asignatura que se especifica a continuación:

### División de Estudios Profesionales

Categoría	Asignatura	No. de plazas
Profesor definitivo de asignatura nivel "A"	Especialidades (Ortodoncia)	1

De acuerdo con las siguientes:

#### BASES:

- 1) Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
- 2) Demostrar aptitud para la docencia.

De conformidad a lo dispuesto por el artículo 74 del mencionado Estatuto, los aspirantes deberán presentar las siguientes

#### PRUEBAS:

- a) Exposición escrita de un tema del programa, en un máximo de 20 cuartillas.
- b) Interrogatorio sobre la materia.
- c) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación, de media hora de duración.

Los interesados podrán acudir a la secretaría académica de esta facultad en donde deberán entregar: solicitud por escrito acompañada de currículum vitae, copia fotostática del título y dos fotografías dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de la Convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará sobre las pruebas que hayan de efectuarse, de la admisión de su solicitud y posteriormente se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"  
Ciudad Universitaria, DF, 17 de septiembre de 1987.

EL DIRECTOR  
Doctor Filiberto Enríquez Habib.

## Facultad de Psicología

(División de Estudios Profesionales)

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de profesor asociado "A" de medio tiempo no definitivo, con sueldo mensual de \$260,130.00, en el área de Tecnología Educativa, en el Departamento de Psicología Educativa, de acuerdo a las siguientes

#### BASES:

1. Tener una licenciatura o grado equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos un año en labores docentes o de investigación, demostrando aptitud, dedicación y eficiencia.
3. Haber producido un trabajo que acredite su competencia en la docencia o en la investigación.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Psicología determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes

#### PRUEBAS:

- a) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.
- b) Formulación escrita de un proyecto de investigación aplicada.
- c) Interrogatorio sobre los puntos anteriores.

Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, acompañando, por triplicado, su currículum vitae y la documentación que lo acredite.

En la misma dependencia se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar en que se practicarán las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados del concurso.

\*

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de ope-

sición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar las plazas que a continuación se especifican:

Departamento de Psicofisiología

- 1 plaza de profesor asignatura "A" definitivo, en la materia de Psicofisiología de la memoria.
- 1 plaza de profesor asignatura "A" definitivo, en la materia de Anatomía y fisiología del sistema nervioso.
- 1 plaza de profesor asignatura "A" definitivo, en la materia de Bases biológicas de la conducta.

#### BASES:

- a) Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
- b) Demostrar aptitud para la docencia.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Psicología determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes

#### PRUEBAS:

- 1) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.
- 2) Crítica escrita al programa de la materia correspondiente.
- 3) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- 4) Interrogatorio de los puntos anteriores.

Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, acompañando por triplicado su currículum vitae y la documentación que lo acredite.

En la misma dependencia se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar en que se practicarán las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados del concurso.

El resultado del concurso surtirá efecto hasta la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida.

La División de Estudios Profesionales de la Facultad de Psicología con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal

Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar las plazas que a continuación se especifican:

Departamento de Psicología del Trabajo

- 2 plazas de profesor asignatura "A" definitivo, en la materia de Desarrollo de Recursos Humanos III.

#### BASES:

- 1. Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
- 2. Demostrar aptitud para la docencia.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Psicología determinó que los aspirantes deben presentarse a las siguientes

#### PRUEBAS:

- a) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.
- b) Crítica escrita al programa de la materia correspondiente.
- c) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas.
- d) Exposición oral de los puntos anteriores.

Para participar en este concurso los interesados podrán solicitar su inscripción por escrito en la Coordinación de Comisiones Dictaminadoras de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, acompañando por triplicado su currículum vitae y la documentación que lo acredite.

En la misma dependencia se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar en que se practicarán las pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 17 de septiembre de 1987.

EL DIRECTOR

Doctor Juan José Sánchez Sosa.

## Facultad de Filosofía y Letras

La Facultad de Filosofía y Letras, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a

concurso de oposición abierto a las personas que reúnen los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar las plazas de **profesor de asignatura categoría "A" definitivo**, que se especifican a continuación:

## División de Estudios Profesionales

### Colegio de Pedagogía

Una plaza para la asignatura de Conocimiento de la infancia I y II, en el área de Psicopedagogía.

Una plaza para la asignatura de Psicología de la Educación, en el área de Psicopedagogía.

#### BASES:

En estos concursos podrán participar quienes satisfagan los siguientes requisitos

1. Tener título superior al de Bachiller en una licenciatura del área correspondiente a la materia convocada.
2. Demostrar aptitud para la docencia.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto el H. Consejo Técnico de la facultad determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

#### PRUEBAS:

- a) Crítica escrita al programa de la asignatura o propuesta de otro.
- b) Exposición oral del punto anterior.
- c) Prueba didáctica consistente en la exposición ante un grupo de alumnos de un tema, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría General de la facultad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud en los formularios elaborados al efecto, acompañada de los siguientes documentos:

- I. Currículum vitae, actualizado.
- II. Copia de los documentos que acrediten los estudios, experiencia y grados requeridos.
- III. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

En la misma Secretaría General se les comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Por ningún motivo se aceptarán documentos fuera del plazo indicado en esta Convocatoria, ni se recibirán los trabajos requeridos como prueba después de la

fecha que señale la Comisión Dictaminadora correspondiente.

Al concluir los procedimientos que se indican en el mencionado Estatuto se dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha en que termine el contrato del profesor que la ocupa interinamente.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 17 de septiembre de 1987.

EL DIRECTOR

Maestro Arturo Azuela A.

## Instituto de Geofísica

El Instituto de Geofísica, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los siguientes requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de **técnico académico asociado "A" de tiempo completo**, con sueldo mensual de \$422,908.00, en el área de:

**Planeación Académica con Especialidad en Control Automatizado**, de acuerdo a las siguientes

#### BASES:

1. Tener el grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Y haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

Los aspirantes deberán someterse a las siguientes

#### PRUEBAS:

1. Presentar examen escrito sobre Manejo de Hoja Electrónica Desk-Make para el control de proyectos internos.
2. Presentar una propuesta para la implantación de control automatizado de personal académico.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Dirección del Instituto de Geofísica, edificio I, Circuito Interior de Ciudad Universitaria, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria.

En la Secretaría Académica se les comunicará el resultado del concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 17 de septiembre de 1987.

EL DIRECTOR

Doctor Ismael Herrera Revilla.



**Facultad de Medicina**

**Enfermedades de la piel**, doctor Amado Saúl Cano. Del 5 al 9 de octubre, de 8:00 a 14:00 h. Palacio de la Escuela de Medicina.

**Parasitología clínica integral**, doctor Raúl Romero Cabello. Del 5 al 10 de octubre, de 8:00 a 15:00 h. Hospital General de México, SSA. Auditorio Abraham Ayala González.

**Cirugía y reconstrucción de miembro inferior**, doctor Miguel Márquez Dupotex. Del 5 al 9 de octubre, de 8:00 a 14:00 h. Hospital Regional Tachuba, ISSSTE.

**Ultrasonografía en gineco-obstetricia** (curso monográfico teórico-práctico), doctor Rafael Hernández Nolasco. Del 5 al 9 de octubre, de 8:00 a 14:00 h. Hospital de la Mujer, SSA.

**El especialista de apoyo en la práctica pediátrica**, doctora Guadalupe Peimbert Gloria. Hospital Pediátrico "Azcapotzalco", Dirección General de Servicios Médicos del DDF. Del 5 al 9 de octubre de 8:00 a 14:00 h.

**De apoyo a la enseñanza clínica**

**Propósito general:** ofrecer al alumno irregular de ciclos clínicos, enseñanza complementaria teórico-práctica que le permita consolidar e integrar sus conocimientos de acuerdo con los programas de estudio vigentes.

**Materias:** Cardiología, Dermatología, Gastroenterología, Gineco-obstetricia, Infeciólogía, Introducción a la clínica, Medicina forense, Neumología, Neurología, Nosología básica integral, Nutrición y endocrinología, Oftalmología, Ortopedia y traumatología, Otorrinolaringología, Patología, Urología, y Pediatría.

Del 28 de septiembre al 30 de octubre.

**Inscripciones:** abiertas.

**Requisitos:** presentar una fotografía tamaño infantil.

**Extracurricular de diagnóstico en cardiología clínica.** Profesora titular: doctora Lilia Avila Ramírez, del 2 al 30 de octubre (lunes, miércoles

y viernes), 14:00 a 16:00 h. Sede: Auditorio "Doctor Abraham Ayala González", Hospital General de México, SSA. Entrada libre. Se extenderá constancia. Traer una foto infantil.

Informes e inscripciones, Facultad de Medicina, Secretaría de Enseñanza Clínica, Departamento de Apoyo Educativo, edificio "B", tercer piso, Ciudad Universitaria, DF.

**Neumología pediátrica**, doctora María Lydia Millares Estevez, del 12 al 16 de octubre, de 8:00 a 14:00 h, en el Hospital Pediátrico "Iztacalco", DDF, Coyuca y Terraplén Río Frío. Teléfono 650-25-86.

**Urgencias del aparato respiratorio**, doctor Sergio Rodríguez Filigrana, 17, 24 y 31 de octubre, y 7 y 14 de noviembre (sábados), de 8:00 a 14:00 h, en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Calzada de Tlalpan No. 4502, Tlalpan, teléfonos 573-27-07 y 573-25-25.

**Diagnóstico inmunológico de las enfermedades parasitarias**, doctor Rubén Alvarez Chacón, del 19 al 30 de octubre, de 9:00 a 15:00 h, en el Instituto Nacional de Pediatría, avenida Insurgentes Sur No. 3700-C. Teléfono 373-03-00, extensión 336.

**Dirección General de Estudios Administrativos****Programa de capacitación y actualización**

**Formación de instructores**, licenciados Lourdes Villarreal Guillén y Federico Luna Millán. Del 21 al 25 de septiembre, 17:00 a 20:00 h.

Informes e inscripciones: Departamento de Capacitación de la Dirección General de Estudios Administrativos, presentando copia del último talón de cheque, del 14 al 18 de septiembre. Teléfono 655-13-44, extensiones 7126 y 7125.

**Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza**

**Práctico de orientación vocacional**, del 15 al 28 de octubre, de 9:00 a 13:00 h, entre semana. Sede: ENEP Zaragoza. Profesora titular: licenciada Susana Martínez Vara. Cupo limitado. Inscripción: \$7,000.00; ma-

**Dirección General de Proyectos Académicos****Para profesores de enseñanza media superior**

**Ética y filosofía política**, maestra Laura Benítez Grobet, 17 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes de 10:00 a 12:00 h. Facultad de Filosofía y Letras, Salón 330, ENP 7, Salón C-4.

**Estructuras sintácticas fundamentales**, licenciada Fulvia Colombo Airoldi, 21 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes de 9:00 a 13:00 h. Facultad de Filosofía y Letras, Salón 210.

**Metodología para enseñanza de idiomas**, maestra Monique Vercaemer, 28 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes de 10:00 a 14:00 h, CELE UNAM, edificio B.

**Química inorgánica**, doctor Humberto Estrada Ocampo, 17 al 30 de septiembre, lunes a viernes de 9:00 a 12:00 h, o de 16:00 a 19:00 h. Facultad de Química, Salón 1, edificio C.

**Química orgánica**, doctor Humberto Estrada Ocampo, 21 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes de 9:00 a 12:00 h, o de 16:00 a 19:00 h. Facultad de Química, edificio D, auditorio.

**Hermenéutica**, doctor Fernando Castañeda Sabido, 21 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes de 10:00 a 12:00 h. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, edificio C, División de Estudios Profesionales, planta baja.

**Teoría de la historia**, licenciado Javier Palencia Gómez, 21 de septiembre al 9 de octubre, lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h. Facultad de Filosofía y Letras, Salón 220.

Informes e inscripciones en la Dirección General de Proyectos Académicos, 10º piso, Torre de Rectoría, teléfonos 548-05-41 y 550-51-39.

terial didáctico: \$6,500.00.

Informes e inscripciones, Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico de la ENEP Zaragoza, de lunes a viernes, de 9:00 a 16:00 h.

**Coordinación de Difusión Cultural/  
Dirección General de Extensión  
Académica**

*Módulo del profesionista integral  
VII*

**Técnicas de estudio**, licenciado Abraham Pliego, 21, 22, 23, 24 y 25 de septiembre, 10:00 a 12:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso San Ildefonso No. 43 Primer Piso, Centro.

**Técnicas de estudio**, licenciado Abraham Pliego Aceves, 28, 29 y 30 de septiembre, 10:00 a 13:00 h.

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, Camino Viejo a Xochimilco y Viaducto Tlalpan, DF.

**Fascinados y detractores** (escritores norteamericanos del siglo XX). Coordinador: Humberto Rivas, 22 y 29 de septiembre, 6, 13, 20 y 27 de octubre, y 2, 9 y 16 de noviembre, 18:00 a 20:00 h.

Casa de Cultura "Juan Rulfo", Campana y Augusto Rodin, Mixcoac.

**Cómo mirar una obra de arte**, maestro Melquiades Herrera, 28, 29 y 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre, Facultad de Ingeniería, Circuito Interior, CU.

**Sociología médica: metodología de la investigación en salud**, doctor Raúl Rojas Soriano, 28, 29 y 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre, 9:00 a 11:00 h.

Instituto Nacional de Cardiología "Doctor Ignacio Chávez", Aula del edificio "A", ubicado en Juan Badiano No. 1, colonia Sección 17, Delegación Tlalpan.

**Curso Vivo de Arte**

**Apreciación literaria I**, Efrén Hernández, licenciada Patricia Cruz Anzures, 18 de septiembre, 17:00 a 19:00 h.

Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla.

**Facultad de Psicología**

**Programa de Actualización  
Profesional**

(Dirigido a profesionales de la psicología y áreas afines)

**Bases médicas de los trastornos psicósomáticos, conductuales y de la personalidad**, ponentes: doctores Stella Cabildo Obregón y Adolfo López Uriarte, 21 al 25 de septiembre, 16:00 a 20:00 h.

**La redacción en los géneros periodísticos**, ponente: licenciado Leopoldo Gutiérrez, 26 de septiembre al 24 de octubre, 9:00 a 12:00 h (sábados).

**Integración de los estudios psicológicos**, ponentes: doctoras Emilia Lucio Gómez y Ofelia Rivera, y maestra Fayne Esquivel, 28 al 30 de septiembre, 9:30 a 13:30 h.

**Fundamentos básicos de sexualidad humana**, ponentes: maestra Selma González Serratos, doctora Ruth González Serratos y licenciada Ofelia Reyes, 28 de septiembre al 9 de octubre, 9:00 a 15:00 h.

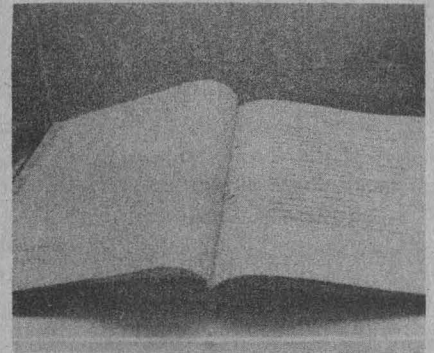
**Círculos de control de calidad**, ponente: licenciado Carlos Peniche, 21 al 25 de septiembre, 16:00 a 20:00 h.

**El pensamiento del adolescente. Una perspectiva piagetiana**, ponente: licenciada Araceli Otero, 7 a 9 de octubre, 9:00 a 13:00 h.

**Programa Abierto de Educación Permanente** (dirigido al público en general)

Taller: **Escuela-hogar ¿Cómo coinciden?**, licenciada Luz María Chapela, 21 al 25 de septiembre, 9:00 a 12:00 h.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua, Facultad de Psicología, Saturnino Herrán No. 135, colonia San José Insurgentes, CP 03900, México, DF, teléfonos 593-60-01 y 593-60-27.



**Centro de Investigaciones y  
Servicios Educativos**

**Subprograma A: Formación y Actualización en la Práctica Educativa**

**Introducción a la didáctica general**, septiembre 21 a octubre 2, diario, 16:00 a 20:00 h. Septiembre 28 a octubre 9, diario, 9:00 a 13:00 h.

**Introducción a la comunicación educativa**, septiembre 28 a octubre 30, lunes, miércoles y viernes, 9:00 a 13:00 h.

**Formación de profesores en estrategias de aprendizaje**, septiembre 21 a octubre 14, lunes, miércoles y viernes, 16:00 a 20:00 h.

**Modelos educativos del bachillerato**, octubre 19 a 30, diario, 16:00 a 20:00 h.

**Taller de guionismo para producción audiovisual**, octubre 19 a noviembre 23, lunes, miércoles y viernes, 9:00 a 13:00 h.

**Seminario de investigación para evaluar el curriculum**, octubre 20 a noviembre 26, martes y jueves, 9:00 a 13:00 h.

Informes y costo del material: CISE, Sección Escolar, 550-52-15, extensión 4684.

**CIENCIAS PLANETARIAS,  
ULTIMOS AVANCES**

**Septiembre**

**Origen del sistema solar y atmósferas planetarias**, Tobías Owen, Conway Leovy y Mario Acuña.

Sábado 19. 12:00 h. Conferencias de divulgación sobre los últimos avances en las ciencias planetarias.

Inscripciones con Julieta Fierro, Instituto de Astronomía, Apartado Postal 70264, Ciudad Universitaria.

Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad, 2a. sección del Bosque de Chapultepec, teléfonos 516-09-64 y 516-09-65.

The Planetary Society y la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica (SOMEDICYT).

**Tercera Conferencia Internacional:**

**Las computadoras en la educación superior**

Del 30 de noviembre al 3 de diciembre del presente año.

Temas generales:

Arquitectura de computadoras, Redes de computadoras y comunicaciones, Desarrollos tecnológicos de frontera, Administración de centros de cómputo, Lenguajes de cuarta generación, Graficación por computadoras, Sistemas expertos e inteligencia artificial, Bases de datos, Diseño y manufactura asistidos por computadora, Sistemas para la toma de decisiones, Automatización de oficinas, Sistemas y programas de aplicación en investigación, enseñanza y educación, Planeación y evaluación en educación, Tendencias y avances en Hardware y Software.

**Ponencias:**

- Los trabajos deberán tener un máximo de 20 cuartillas a doble espacio, incluyendo las figuras.
- Serán evaluadas por el Comité de Programa.

**Fechas límite.**

- Recepción de resúmenes: 30 de septiembre.
- Notificación de aceptación del trabajo: 15 de octubre.
- Recepción de ponencias aceptadas: 15 de noviembre.

Informes y envío de correspondencia, Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, Apartado Postal 20-059, Delegación Alvaro Obregón, 01000, México, DF, teléfonos 550-58-75, 550-58-69, 550-59-86, y 550-58-72. Télex 1772894 BRGSME.

**Instituto de Geología**

**Resultados geocronológicos por el método rubidio-estroncio en los terrenos cristalinos del sur de México**, 18 de septiembre, 12:30 h, Salón de Seminarios José Guadalupe Aguilera del instituto.



**La palabra de las cosas. Reflexiones sobre el lema "A las cosas mismas"**, licenciado Antonio Zirión, septiembre 22. 18:00 horas, salón 113 de la facultad.

**Facultad de Filosofía y Letras**

**Actualidad de Husserl a los cincuenta años de su muerte**

**Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica**

**El romanticismo en México: Amado Nervo y la figura femenina**, maestra Lilia Osorio, 17 de septiembre, 17:00 a 19:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-49-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

**Devaluación y su relación con las exportaciones y las importaciones**, maestro Mario Colina, 17 de septiembre, 18:00 h. Entrada libre. San Ildefonso.

**Locución para radio y televisión**, licenciados Raúl Demesa, Miguel Velazco, Juan Garduño, 21 al 25 de septiembre, 11:00 a 13:00 h.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, avenida Rancho Seco s/n, colonia Impulsora, Estado de México.

**Instituto de Geofísica**

**Septiembre**

**Jueves 17**

**Interdisciplina y desarrollo**, doctor Ismael Herrera R.

**Lunes 21**

**Diversidad de la investigación geológica y sus relaciones con la geofísica**, doctor Fernando Ortega.

**Lunes 28**

**Experiencias interdisciplinarias del Instituto de Física**, doctor Ramiro García.

**Octubre**

**Lunes 5**

**La computación en la investigación**, ingeniero Jorge Gil.

Auditorio del instituto (3er. nivel), 12:00 h.

**Computadoras y robótica: origen, presente y futuro**, ingeniero Ernesto Suárez, 18 de septiembre, 18:00 a 20:00 h.

Auditorio de la Biblioteca Pública "México", Plaza de la Ciudadela No. 6, Centro.

**La situación económica nacional. El GATT**, maestro Víctor Manuel Bernal Sahagún, 17 de septiembre, 18:00 a 20:00 h.

Auditorio de la Escuela Nacional de Capacitación Aduanera de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, calzada de Tlalpan No. 2775.

**Curso Vivo de Arte**

**La escultura de Sebastián y Marivel Felguérez**, Teresa del Conde, 23 de septiembre, 19:00 h.

Auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, Lado norte, Sala de Conciertos Nezahualcóyotl.

## Sistema de Apoyo Psicológico por Teléfono (SAPT)

El Sistema de Apoyo Psicológico por Teléfono (SAPT), es un servicio gratuito que recientemente abrió la Facultad de Psicología de la UNAM, auspiciada por la Federación Mundial de la Salud Mental, a raíz de los sismos de 1985.

El servicio lo brinda un grupo de 27 psicólogos, entrenados debidamente para ayudar a resolver crisis emocionales (tensión, angustia, tristeza, depresión, etcétera), mediante terapias de apoyo, relajación, desensibilización y otras. En los casos graves se canalizará al paciente a las diversas instituciones que pueden atender consulta externa o tratamiento especial.

Horario de servicio: lunes a viernes de 16:00 a 24:00 h, y sábados y domingos de 8:00 a 24:00 h. Teléfono 550-50-17.

## Dirección General de Personal

### Requerimientos de personal

#### Area: Administración

1º. Características: analista de organización y procedimientos, dos años mínimo elaborando manuales de organización y procedimientos, diseño de procedimientos y formatos. Sueldo: ..... \$460,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Una fotografía. Ambos sexos.

2º Características: auxiliar de analista de organización y procedimientos. Experiencia de un año en el puesto. Sueldo: \$325,000.00 mensuales. Requisitos: estudiante 7º semestre en adelante. Tiempo completo. Currículum vitae. Una fotografía. Ambos sexos.

#### Cátedra Especial Arquitecto Enrique del Moral

Presentación de la Cátedra Especial Arquitecto Enrique del Moral, por el arquitecto Ernesto Velasco León, director de la Facultad de Arquitectura, y el arquitecto Angel Borja. Plática del arquitecto Pani sobre el arquitecto Enrique del Moral. Lunes 28 de septiembre, 17:30 h. Aula P-5.

## PREMIO FACULTAD DE DERECHO

Se recuerda a los alumnos de la licenciatura que se encuentra abierta la convocatoria para aspirar al **Premio Facultad de Derecho**, que se discernirá a las tres mejores tesis profesionales que se elaboren cada año, a partir del actual 1987. Podrán participar como concursantes todos los alumnos de la facultad que hayan concluido o concluyan su trabajo recepcional durante el año que corre y presenten sus candidaturas ante los directores de los seminarios que respectivamente les correspondan.

### BASES:

1. El periodo para recibirlas tesis se cierra el 10 de diciembre de 1987.
2. Los premios son los siguientes: primer lugar: \$750,000.00; segundo: \$500,000.00, y tercero: ..... \$250,000.00.
3. El jurado estará formado por tres miembros del H. Consejo Técnico, quienes revisarán las tesis y emitirán su dictamen en los términos antes mencionados.

## Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

Foro **El lenguaje**, "las aportaciones de las diferentes ciencias afines a su estudio".

### Septiembre

#### Sábado 19

**Antropología**, doctor Daniel Cazés (IIA), y maestra Bárbara Cifuentes (ENAH).

#### Domingo 20

**Comunicación**, licenciado Raymundo Mier (UAM X).

Informes e inscripciones en la Secretaría Académica del centro, teléfono 548-09-44.



### Requisitos para las becas de la DGIA

La Dirección General de Intercambio Académico ofrece becas para realizar estudios de posgrado en la UNAM.

#### Requisitos:

- 1) Ser egresado o personal docente y/o de investigación de una institución de educación superior, nacional o extranjera, con la cual la UNAM tiene suscrito un convenio de intercambio académico.
- 2) Ser postulado por la máxima autoridad de la universidad de procedencia.
- 3) Haber obtenido un promedio mínimo de 8.5 en los estudios inmediatos anteriores.
- 4) Presentar solicitud de beca de la DGIA durante el periodo comprendido entre el 1o. y 15 de octubre.

#### Documentación a presentar:

- a) Certificado(s) de estudios anteriores.

- b) Título(s) de estudios anteriores.
- c) Acta de nacimiento.
- d) Currículum vitae.
- e) Carta de intención o exposición de motivos.
- f) Carta de postulación firmada por la máxima autoridad de la universidad de procedencia.
- g) Tres cartas de recomendación (2 de ellas de profesores).
- h) Carta de compromiso de trabajo (en su caso).
- i) Carta de permiso del empleador (en su caso).
- j) Carta de aceptación de la UNAM.
- k) Programa académico a realizar.
- l) Certificado médico.
- ll) Carta de aceptación del asesor.
- m) 4 fotografías tamaño infantil.

Para mayor información, acudir al Departamento de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico: Unidad de Posgrado, segundo piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, teléfono 550-52-15, extensión 3402.

## Programa Universitario de Alimentos

**Ecología de comunidades de peces en estuarios y lagunas costeras: hacia una integración de ecosistemas y La anchoveta peruana y su ecosistema de surgencias: tres décadas de cambios.** Auditorio Doctor Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica, jueves 17, 19:00 h.

La UNAM, la UAM, el INBA y el Centro Cultural "Los Talleres", A.C., invitan a estudiantes, maestros, bailarines, coreógrafos, músicos y a todos los interesados en la danza, la música y el folklore, al **Primer Seminario Intensivo de Danza y Música de Origen Africano en Cuba**, que tendrá lugar en el salón No. 110 del antiguo Colegio de San Ildefonso (Justo Sierra No. 16, Centro), del jueves 17 de septiembre al viernes 9 de octubre de 1987, de 10:00 a 13:00 h.

El Seminario estará a cargo de bailarines y músicos solistas del Conjunto Folklórico Nacional de Cuba, Danza Nacional de Cuba, especialistas en danza yoruba y tambores batá, todos bajo la coordinación musical del maestro Lázaro Cárdenas y la coordinación dancística del maestro Rodolfo Reyes Cortés.

Inscripciones: Departamento de Danza, edificio "D", primer piso, Zona Administrativa Exterior (a un lado del CONACyT), Ciudad Universitaria, teléfono 655-13-44, Extensiones 7011 y 7396. De lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 h.

Costo: \$20,000.00 por inscripción, \$50,000.00 por el Seminario (un solo pago).

## II REUNION INDICATIVA DE ACTIVIDADES REGIONALES RELACIONADAS CON LA OCEANOGRAFIA

La Comisión Intersecretarial de Investigación Oceanográfica (CIO), invita a la comunidad científica y personas relacionadas con la investigación oceanográfica a la **II Reunión indicativa de actividades regionales relacionadas con la oceanografía** (región golfo de México y mar Caribe mexicana-



## TELEVISION UNIVERSITARIA

**Presencia universitaria**, lunes a viernes, 8:15 h, Canal 13.

**Impermeabilización de azoteas I**, Facultad de Ingeniería, hoy, 13:30 h, Canal 13.

**La máscara**, Lo mejor de presencia universitaria, viernes 18, 13:30 h, Canal 13.

**Una vida viendo crecer**, Premios Universidad Nacional 1987, doctora Johanna Faulhaber, viernes 18, 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 13, y 17:30 h, Canal 7. Sábado 19, 10:30 h, Canal 11; 23:30 h, Canal 5, y 0:30 h, Canal 2.

**Nado sincronizado: la belleza bajo el agua**, Deportemas UNAM, sábado 19, 8:00 h, Canal 9.

## TIEMPO DE FILMOTECA

A las 23:00 h, Canal 9.  
Ciclo: Silvia de México.

Jueves 17: **Cabo de Hornos**, de Tito Davison, con Silvia Pinal y Jorge Mistral.  
Viernes 18: **Mi desconocida esposa**, de Alberto Gout, con Silvia Pinal y Rafael Bertrand.

**Segundo Congreso Nacional de Estudios de Posgrado**, área de Ciencias de la Salud. Del 23 al 25 de septiembre en Toluca, Estado de México. Mayores informes en la Coordinación General de Estudios de Posgrado, teléfonos 550-55-56 y 550-52-15, extensiones 3440, 5169 y 3442, y en la Facultad de Medicina de la UAEM, teléfono 735-52.

nos), cuyo objetivo será el proveer el marco intersecretarial para el intercambio y difusión de la información en este campo.

La reunión se efectuará los días 25, 26 y 27 de noviembre del año en curso en la ciudad y puerto de Veracruz, Veracruz.

Para mayor información dirigirse al Comité Organizador, Medellín No. 10, 5o. piso, colonia Roma, teléfonos 514-76-41 y 528-64-16.

## Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

**Maestría en Biología de la Reproducción:** dirigida a las licenciaturas de biología, medicina, medicina veterinaria, carreras de química con formación biológica (QFB, QBP, QFI).

**Maestría en Farmacología Conductual:** dirigida a licenciaturas de psicología, medicina, biología o química.

**Maestría en Modificación de Conducta:** dirigida a psicólogos, médicos, enfermeros o trabajadores sociales.

**Maestría en Psicología** (opción, metodología de la teoría e investigación conductual): dirigida a la licenciatura de psicología.

**Maestría en Neurociencias:** dirigida a las licenciaturas de psicología, medicina, biología, física, ingeniería o matemáticas.

**Maestría en Investigación de Servicios de Salud:** dirigida a las licenciaturas de ciencias biomédicas, sociales, económicas, administrativas y fisicomatemáticas.

**Especialidad en Endoperiodontología:** dirigida a cirujanos dentistas titulados.

Recepción de documentos: hasta el 16 de octubre.

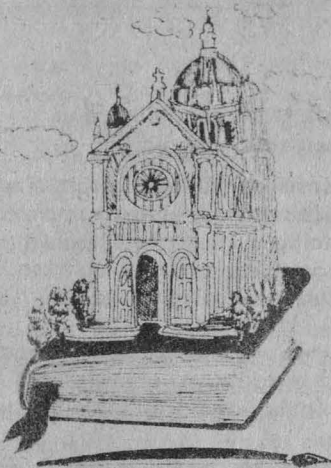
Inicio de semestre 88-1: 3 de noviembre.

Informes: División de Estudios de Posgrado, ENEP Iztacala, avenida de los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, teléfono 565-22-33, extensiones 114 y 221.

## Facultad de Arquitectura

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura informa la apertura de las especialidades en planeación y diseño de edificios para la salud, valuación inmobiliaria y prefabricación e industrialización de edificios.  
Duración: 12 meses (curso propedéutico 8 semanas y dos semestres académicos).

Informes: Coordinación de Especialización, División de Estudios de Posgrado de Arquitectura, Ciudad Universitaria, México, CP 04510, DF, teléfonos 550-62-09 y 550-66-64



### Facultad de Arquitectura

#### Maestría en Areas Especificas

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura convoca a los interesados en realizar estos estudios, 16a. promoción 1987-1989, **Maestría en Arquitectura, Restauración de Monumentos.**

Siendo el acervo cultural abundante en México y en otros países del continente americano, la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura, ofrece estos cursos para graduados con duración de cuatro semestres.

Los cursos se imparten a través de materias humanísticas, técnicas, seminarios, talleres de diseño y viajes de práctica, el personal docente lo forman profesores nacionales y huéspedes extranjeros.

Duración: cuatro semestres.

Recepción de documentos y entrevistas: del 19 al 30 de octubre. Inscripciones: del 19 al 30 de octubre.

Inicio: 3 de noviembre.

Horario: lunes a viernes de 18:00 a 22:00 h.

Requisitos: título, calificaciones, Acta de nacimiento, fotografías, carta de motivos de ingreso.

Aspirantes de otras instituciones (nacionales o extranjeras): documentación legalizada.

Informes: División de Estudios de Posgrado, Coordinación de la Maestría en Arquitectura, Restauración de Monumentos, M en Arquitectura José M. Mijares y Mijares, edificio de Posgrado (junto al CELE), 1er. nivel. Teléfonos 550-66-64 y 550-62-09.

### Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

#### Maestría en Investigación en Biología de los Sistemas Humanos

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, abre sus inscripciones al Programa de Maestría en Investigación en Biología de los Sistemas Humanos, con las siguientes características:

#### Objetivos:

- Formar personal para el desarrollo de investigación en biología de los sistemas humanos.
- Formar personal capacitado para el trabajo de investigación y docencia multidisciplinario.
- Integrar conocimientos teóricos que permitan abordar un problema e intentar resolverlo con base a un modelo experimental.

#### Plan de estudios

Está configurado en dos vertientes interrelacionadas:

1. El trabajo experimental dirigido por el tutor.
2. El trabajo de seminario que es dirigido por investigadores especializados en algunas de las áreas específicas de conocimiento.

El programa está elaborado en cuatro semestres con un curso propedéutico de un semestre en el que se incluye adiestramiento básico de laboratorio.

Al finalizar el plan de estudios el maestrante deberá haber obtenido los suficientes resultados experimentales que le permitan presentar su examen de grado inmediatamente después de terminar los cursos.

**Areas específicas:** Sistema cardiovascular-respiratorio, Hematología, Sistema digestivo, Sistema endocrino, Sistema nervioso, Sistema renal y Homeostasis.

**Areas de investigación actuales:** Reproducción, Inmunología, Diferenciación celular, Neuroendocrinolo-

gía, Bioquímica, Receptores, Neurofisiología, Sistema digestivo, Genética, Teratología experimental.

#### Requisitos de ingreso:

1. Poseer licenciatura o su equivalente en las áreas de Medicina, Biología, Químico farmacobiólogo, Odontología.

Otras que sean académicamente suficientes de acuerdo a las normas de la UNAM.

2. Promedio mínimo de 8 en la licenciatura o aprobar examen general de conocimientos.
3. Comprensión técnica del idioma inglés.
4. Sostener entrevista con el comité de selección de aspirantes y aprobar los cursos propedéuticos que se determinen.

**Documentos** (original y dos copias tamaño carta):

- a) Título profesional.
- b) Historial académico certificado.
- c) Currículum vitae actualizado.
- d) Dos cartas de recomendación provenientes de instituciones reconocidas.
- e) Carta de exposición de motivos.
- f) Dos fotografías tamaño infantil.

Los alumnos que procedan de instituciones extranjeras deberán legalizar sus documentos en el consulado de México en el país donde se realizaron sus estudios y recabar la certificación y firma de la Secretaría de Relaciones Exteriores.

Registro de aspirantes: 28 de septiembre al 23 de octubre. Entrevistas: del 26 al 30 de octubre. Examen de inglés: 3 y 4 de noviembre. Publicación de resultados: 10 de noviembre. Inscripciones: del 11 al 13 de noviembre. Propedéutico: del 16 de noviembre al 15 de abril de 1988. Inicio primer semestre: 6 de junio de 1988.

Informes e inscripciones: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza, Coordinación de Posgrado e Investigación, J.C. Bonilla No. 66, colonia Ejército de Oriente, teléfono 792-32-88, extensión 143.

## seminarios

### **Instituto de Investigaciones Económicas / Proyecto Lázaro Cárdenas**

El Instituto de Investigaciones Económicas y el Proyecto Lázaro Cárdenas de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales invitan a la Sala de Situación de Especialistas, dentro del marco del "Seminario Interno sobre Soberanía, Seguridad e Independencia Nacional".

Tema: **La estrategia de la industria automotriz a nivel mundial y las estrategias de la organización sindical.** Ponente: Jerónimo Pynenburg. Moderadores: doctor Fausto Burguenio, y profesora Laura Alicia Palomares.

Esta importante temática se tratará el próximo jueves 24 de septiembre a partir de las 10:00 h, en el primer piso de la Torre de Humanidades II, sede del instituto.

### **Medicina**

**Cuarto Seminario Interinstitucional de Investigación Educativa en Ciencias de la Salud.** Fecha límite para el registro de proyectos de investigación: 25 de septiembre.

Bases para la presentación de trabajos e informes: Secretaría de Educación Médica, edificio "B", 6o, piso; teléfonos 548-99-48, y 550-52-15 al 18, extensión 2169.

### **Instituto de Investigaciones en Materiales**

**Resistividad bajo presión para el aluminio,** impartido por el doctor L. Fernando Magaña, se llevará a cabo en la sala de conferencias del instituto, hoy 17 de septiembre, a las 11:45 h.

Mayores informes con los coordinadores ingenieros Raymundo Suárez Vivas y/o Juan Manuel García León, en los teléfonos 550-52-15 al 20, extensiones 4744 o 4743.

### **Academia Nacional de Estomatología**

El día lunes 21 de septiembre próximo, en ceremonia solemne en el Auditorio Alfonso Caso a las 20:00 h, ingresarán nuevos miembros a nuestra corporación.

### **Coordinación de Difusión Cultural / Dirección General de Extensión Académica**

**Cómo escribo un cuento,** Humberto Rivas y Rafael Ramírez, 22 de septiembre, 18:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso. Centro. Mesa redonda.

#### Cultura en el Centro

Presentación de la **Obra completa de Josefina Vicens,** editada por la UNAM. Participantes: Eduardo Cruz, Carlos Miranda Ayala y Rafael Luviano. Auditorio 1 / Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro. 20 de septiembre. 12:00 h. Entrada libre.

#### Curso Vivo de Arte

##### Visitas guiadas

**Palacio de Minería,** conductor: Carlos Cantú, 26 de septiembre.

**Tula, Hidalgo,** conductor: Víctor Rivera, 27 de septiembre.

**Museo de Minerales,** Tehuacán, Puebla, conductores: Carlos Cantú y Luz Lara Osorio, 20 de septiembre.

Para mayor información, dirigirse a la Dirección General de Extensión Académica, Departamento Curso Vivo de Arte, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4º piso, teléfonos 655-13-44 o 655-65-11, extensiones 7480 a 7484.

### **Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza**

**Primer simposium sobre patología quirúrgica oral,** del 5 al 9 de octubre, de lunes a viernes, de 9:00 a 15:00 h. Sede: Auditorio Principal de la ENEP Zaragoza. Coordinadores: CD Wilbert Ovalle Castro y Blanca Silvia González López. Inscripción: \$10,000.00.

Informes e inscripciones, Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico de la ENEP Zaragoza, de 9:00 a 15:00 h, teléfono 792-32-88, extensión 143.

### **Programación de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad**

#### Septiembre

**Jueves 17. Tec mimá,** teatro pantomima, Facultad de Medicina, 17:00 h.

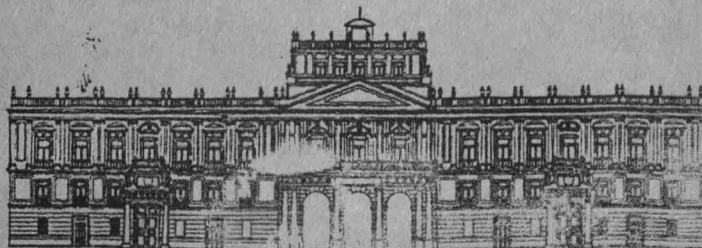
**Alisios a tres,** música clásica, ENEP Aragón, 12:00 y 18:00 h.

**Viernes 18. La ingrata,** cine, director: Franz Josef Wild, Auditorio de la Dirección General de Servicios Médicos, 13:00 h.

#### **Visita guiada para profesores visitantes y becarios de la UNAM**

La Dirección General de Intercambio Académico invita a los profesores visitantes y becarios de la UNAM a la visita guiada que se llevará a cabo al Museo Franz Mayer, el viernes 18 de septiembre.

Informes e inscripciones: Subdirección de Relaciones Internacionales de la DGIA, Unidad de Posgrado, segundo piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, o en el teléfono 550-52-15, extensiones 3444 y 3446.



## Secretaría General/Coordinación de Humanidades

# Presentación de Antologías de Actualización

La Secretaría General de la Universidad y la Coordinación de Humanidades, a través de las direcciones de Proyectos Académicos y de Fomento Editorial, invitan a la comunidad universitaria a la presentación de las

antologías del "Programa de Publicación de Antologías para la Actualización de los Profesores de Enseñanza Media Superior", de acuerdo al siguiente calendario:

**Historia de la Filosofía**, maestra Laura Benítez Grobet, 25 de septiembre.

**Computación II: Pascal, lenguaje de programación estructurada y modular**, ingeniero Gerardo Ayala San Martín, 13 de octubre.

**Historia de México**, maestra Gloria Sánchez Azcona, 22 de octubre.

**Computación I: Introducción a la computación**, ingeniero Gerardo Ayala San Martín, 4 de noviembre.

**Teoría general del Derecho. Historia del Derecho Mexicano y Derecho Constitucional Mexicano**, maestro José de J. Orozco H., 24 de noviembre.

La presentación de las antologías se llevará a cabo en la Casa Universitaria del Libro, ubicada en Orizaba y Puebla, colonia Roma, a las 19:00 h.



## Premios Universidad Nacional 1987

"UNA VIDA DEDICADA AL CONOCIMIENTO"



DRA. JOHANNÄ FAULHABER  
Investigación en Ciencias Sociales

VIERNES 18 SEP  
16:30 Canal 22  
17:00 Canal 13  
17:30 Canal 7

SABADO 19 DE SEP  
10:30 Canal 11  
23:30 Canal 5  
0:30 Canal 2



Coordinación de  
Comunicación Universitaria



*Universidad: motivo y  
compromiso*





Universidad Nacional  
Autónoma de  
México

---

COMISION MIXTA DE ESCALAFON

---

**CONVOCATORIA**

**AL PERSONAL**  
**ADMINISTRATIVO**  
**DE BASE DE**  
**LA UNAM**

En virtud de encontrarse vacantes definitivas diversas plazas, y con fundamento en lo establecido por la Cláusula 91, inciso e) del Contrato Colectivo de Trabajo en vigor, la Comisión Mixta de Escalafón convoca al personal administrativo para que ejerza sus derechos y se inscriban del 17 al 24 de septiembre inclusive del presente año, para concursar por las siguientes plazas.

### OPERADOR DE COMPUTADORA PUC

Dir. Gral. de Serv. de Cómp. para la Admón.	Plaza ET39-44890-28	\$313,248.00	Jornada: 7 a 13:30 L. a J. y 7 a 13:00 V.
------------------------------------------------	---------------------	--------------	-------------------------------------------------

### REQUISITOS

- Carrera técnica o subprofesional en campos especializados con duración no mayor de 3 años, después del bachillerato.
- Requiere de 3 años de experiencia en operación de equipos similares y los conocimientos básicos de programación en algún lenguaje e inglés técnico (traducción).
- Examen teórico y práctico sobre traducción de inglés técnico, operación del sistema central, periféricos y software de equipo.
- Saber operar equipo como: consolas, teleprocesador, unidades de cinta, lectoras de tarjetas y caracteres ópticos, impresoras y demás equipos de su área.

### FUNCIONES

- Operar y controlar correcta y oportunamente la operación del computador central y equipos periféricos de acuerdo a los instructivos.
- Supervisar y controlar el procesamiento de información y programas solicitados por el usuario mediante la consola de operación.
- Administrar técnicamente los recursos de cómputo requeridos en cada tipo de proceso, local y remoto (teleproceso), vigilando el manejo y protección de información, la ejecución ordenada de acuerdo a las prioridades, el tiempo de operación, etcétera.
- Seleccionar y cargar las unidades de entrada y salida de datos con materiales como: cintas, discos, tarjetas y formas de impresión (papelería especial).
- Observar las máquinas y tableros de control de la consola del computador para verificación y mensajes de errores o bien detección de problemas de la máquina o producción defectuosa.
- Escribir órdenes alternativas en la consola, según instrucciones determinadas previamente, para corregir errores o fallas y continuar las operaciones.
- Actualizar la bitácora anotando fallas o problemas de los procesos que sean generados, operación del sistema y diagnóstico, fallas de la máquina y/o periféricos y del sistema operativo, a fin de tomar las medidas necesarias, que eviten interrupción del servicio o incomodidades a los usuarios.
- Verificar que el equipo periférico se encuentre en condiciones de operarse.
- Mantener la limpieza de las unidades de cinta, impresoras, lectoras, etcétera.
- Informar a su jefe inmediato con claridad y oportunidad sobre las contingencias que se presenten.
- Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### JEFE DE BIBLIOTECA

Inst. Invest. Históricas	Plaza ET14-01764-93	\$283,548.00	Jornada: *
--------------------------	---------------------	--------------	------------

### REQUISITOS

- Constancia de haber cubierto el 75% del total de créditos de Licenciatura en Biblioteconomía.
- Requiere 1 año de experiencia.
- Examen teórico y práctico sobre la materia.
- Saber manejar equipo técnico del área.

### FUNCIONES

- Organizar y establecer el procedimiento de trabajo, coordinar y supervisar las actividades del personal a su cargo.
- Preparar clasificaciones, catalogaciones, índices, guías, fichas bibliográficas, microfilmaciones, siguiendo los lineamientos de bibliotecas.

- c) Elaborar presupuesto de adquisiciones de libros, equipo y material.
- d) Supervisar vales de préstamo de libros y autorizar préstamos interbibliotecarios.
- e) Elaborar, revisar, actualizar e implementar formatos de control interno.
- f) Autorizar credenciales.
- g) Efectuar la compra de material bibliográfico.
- h) Solicitar oportunamente los servicios de mantenimiento y limpieza.
- i) Solicitar y controlar los materiales y útiles necesarios para la realización de su trabajo.
- j) Elaborar y presentar informes periódicos sobre su área.
- k) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

#### ANALISTA

ENEP Aragón                      Plaza ET01-24193-45                      \$283,548.00                      Jornada: \*\*\*

#### REQUISITOS

- a) Constancia de haber cubierto el 50% del total de créditos de la licenciatura.
- b) Requiere 2 años de experiencia.
- c) Examen teórico y práctico del área.
- d) Saber manejar equipo técnico del área.

#### FUNCIONES

- a) Recopilar, analizar e interpretar información para diseñar sistemas y procedimientos.
- b) Elaborar manuales, fluxogramas, diagramas, organigramas, artículos, ensayos, temas, cédulas y reseñas.
- c) Proponer nuevos métodos y programas de trabajo.
- d) Entrevistar a personas para localizar fuentes de información.
- e) Registrar y clasificar información.
- f) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

#### TECNICO MECANICO DE PRECISION

Centro de Instrumentos                      Plaza ET44-03159-60                      \$247,848.00                      Jornada: \*

#### REQUISITOS

- a) Bachillerato terminado y carrera técnica en el área o 50% de los créditos de la carrera Profesional del área.
- b) Comprobante de 2 años de experiencia en las actividades del puesto.
- c) Saber manejar equipo y material técnico del área como: tornos, cepillos, troqueladoras, soldadoras, fresadoras, esmeriles, vernier, tornillo de banco, etc.
- d) Examen teórico y práctico del área.

#### FUNCIONES

- a) Fabricar piezas y partes metálicas de equipos y aparatos diversos.
- b) Fabricar herramientas, moldes, troqueles y aditamentos necesarios para la realización de su trabajo.
- c) Interpretar planos y croquis para la elaboración de piezas y refacciones de precisión.
- d) Operar las máquinas herramientas que sean necesarias para la fabricación de piezas de precisión.
- e) Soldar piezas, utilizando el tipo de soldadura que le indique su jefe inmediato.
- f) Proporcionar mantenimiento preventivo y correctivo a las máquinas herramientas a su cargo.
- g) Solicitar y controlar los materiales y herramientas que requiere para la ejecución de su trabajo.
- h) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

#### JEFE ADMINISTRATIVO

Facultad de Química                      Plaza A03-14346-60                      \$247,848.00                      Jornada: \*

#### REQUISITOS

- a) Constancia de haber cubierto el 50% del total de créditos de la licenciatura del área económico-administrativa.

- b) Requiere un año en experiencia en el área administrativa.
- c) Examen teórico y práctico del área.
- d) Saber manejar equipo y útiles de trabajo del área.

#### FUNCIONES

- a) Organizar, dirigir y controlar las actividades del personal a su cargo de acuerdo a la estructura orgánica y al sistema establecido para su área de trabajo.
- b) Establecer métodos y procedimientos que aseguren la adecuada prestación de los servicios administrativos a su cargo.
- c) Coordinar y realizar el seguimiento de los diversos trámites que se generen con las actividades inherentes a su área de trabajo, verificando las disposiciones que regulan la prestación de los servicios administrativos a su cargo.
- d) Distribuir el trabajo y verificar la labor ejecutada por el personal a su cargo, supervisando la adecuada coordinación con otras unidades que intervengan en la prestación de los servicios administrativos a su cargo.
- e) Supervisar la existencia de material de consumo, programando su reposición con anticipación para no interrumpir las actividades del área a su cargo.
- f) Vigilar el uso adecuado, así como la conservación y mantenimiento de las instalaciones, bienes y equipo del área asignada.
- g) Evaluar los resultados del desarrollo de actividades del área a su cargo, a fin de preparar y presentar los informes requeridos por su jefe inmediato.
- h) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

#### CORRECTOR

RADIO UNAM (Depto. de Producción)	Plaza ET09-37234-34	\$247,848.00	Jornada: *
--------------------------------------	---------------------	--------------	------------

#### REQUISITOS

- a) Constancia de haber cubierto el 50 % del total de créditos de licenciatura en letras o en áreas similares.
- b) Un año de experiencia.
- c) Examen teórico y práctico del área.
- d) Conocimientos generales de tipografía, así como de las diversas etapas que conforman el proceso editorial.

#### FUNCIONES

- a) Corregir textos originales, galeras, planas, contrapruebas, pliegos, forros, camisas, etc, en cuanto a la redacción: sintaxis-ortografía, acentuación, puntuación, prosodia, etc, de las obras y todo tipo de publicaciones, cuantas veces sea necesario hasta depurar el texto.
- b) Consultar con los autores de las obras las dudas y aclaraciones que tengan y en su caso, modificar la redacción de algunos párrafos dándoles claridad y precisión.
- c) Verificar que la tipografía marcada sea la correcta, según lo indicado en el original.
- d) Verificar la adecuada inclusión de fotografías, gráficas, ilustraciones, cuadros estadísticos, dibujos, etc, que conforman el material que pasará a impresión, de acuerdo con el autor o editor.
- e) Elaborar, distribuir y revisar preliminares, textos en general, notas de pie de página, cornisas, índices, sumarios, colofones, foliación de páginas, etc.
- f) Presentar a su jefe inmediato la obra o publicación, correctamente integrada y revisada conforme a las especificaciones generales de la obra, a fin de dar la orden de impresión.
- g) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

#### TECNICO

Centro de Instrumentos (Mecánico)	Plaza ET29-03103-85	\$236,848.00	Jornada: *
Inst. de Geofísica (Química Analítica)	Plaza ET29-05118-36	\$236,848.00	Jornada: 14 a 20 L. a V.
Fac. de Medicina (Comun. Audiovisual)	Plaza ET 29-12888-74	\$236,848.00	Jornada: ***

## REQUISITOS

- a) Carrera técnica o subprofesional en campos especializados con duración no mayor de tres años; estudios a nivel licenciatura (menos del 75% del total de créditos).
- b) Requiere 2 años de experiencia.
- c) Examen teórico y práctico del área.
- d) Saber manejar equipo técnico del área.

## FUNCIONES

- a) Colaborar en el control técnico de producción, instalación y restauración de materiales, aparatos, máquinas, equipos e instalaciones.
- b) Proporcionar instrucciones de carácter técnico para el manejo de equipo y materiales.
- c) Seleccionar, instalar, operar y verificar el funcionamiento de equipos, aparatos e instalaciones.
- d) Proporcionar mantenimiento a las instalaciones y equipo y efectuar reparaciones menores.
- e) Solicitar y controlar los materiales, herramientas y equipos que requiera para la ejecución de su trabajo.
- f) Tomar registros de acuerdo a las técnicas establecidas para su posterior interpretación.
- g) Elaborar reportes, requisiciones, presupuestos y/o programas.
- h) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

## LABORATORISTA

Fac. de Medicina	(Histología)	Plaza ET17-13231-86	\$236,848.00	Jornada: 6:30 a 13:00 L. a J. y V. 6:30 a 12:30
Fac. de Medicina	(Ecología Humana)	Plaza ET17-13176-04	\$236,848.00	Jornada: *
Fac. de Medicina	(Ecología Humana)	Plaza ET17-13180-24	\$236,848.00	Jornada: 7 a 13:30 L. a J. y V. 7 a 13:00
ENEP Iztacala	(Admón. Laborat.)	Plaza ET17-23085-71	\$236,848.00	Jornada: 7 a 13:30 L. a J. y V. 7 a 13:00
ENP No. 7		Plaza ET17-28393-03	\$236,848.00	Jornada: 7 a 13:30 L. a J. y V. 7 a 13:00
ENP No. 7		Plaza ET17-28384-36	\$236,848.00	Jornada: 7 a 13:30 L. a J. y V. 7 a 13:00
ENP No. 7		Plaza ET17-28387-26	\$236,848.00	Jornada: 7 a 13:30 L. a J. y V. 7 a 13:00
ENP No. 7		Plaza ET17-28388-56	\$236,848.00	Jornada: 7 a 13:30 L. a J. y V. 7 a 13:00
ENP No. 7		Plaza ET17-28382-76	\$236,848.00	Jornada: 7 a 13:30 L. a J. y V. 7 a 13:00
ENP No. 7		Plaza ET17-28409-10	\$236,848.00	Jornada: 7 a 13:30 L. a J. y V. 7 a 13:00

## REQUISITOS

- a) Carrera técnica o subprofesional en campos especializados con duración no mayor de 3 años; estudios a nivel licenciatura (menos del 75% del total de créditos).
- b) Requiere 1 año de experiencia y conocimientos básicos de las áreas de biología, química y física.
- c) Exámenes teórico y práctico.
- d) Saber manejar equipo técnico y científico como: microscopios, balanza-analítica, potenciómetros, colorímetros, espectógrafos, centrífuga e instrumental de laboratorio.

### FUNCIONES

- a) Preparar y auxiliar en la conservación de mezclas, cultivos, muestras, reactivos, soluciones, semillas, material esterilizado y demás sustancias afines a la práctica que le sean solicitadas.
- b) Preparar, proporcionar y controlar materiales, sustancias, animales, instrumentos y equipo necesario para la realización de las prácticas y/o experimentos.
- c) Tomar muestreos y realizar el análisis correspondiente de productos biológicos, químicos, tejido animal, sanguíneas, etcétera, y registrar las constantes fisiológicas de las diferentes especies necesarias para el desarrollo de prácticas y/o experimentos.
- d) Alimentar, limpiar y proporcionar medicamentos a los animales para experimentación.
- e) Auxiliar en las labores de selección, sexado, apareamiento, reproducción y destete de los animales del bioterio y efectuar las labores de preparación de los mismos para experimentación.
- f) Atender, orientar y auxiliar a los alumnos y profesores sobre aspectos concernientes al equipo y/o sustancias durante el desarrollo de prácticas y vigilar que se cumplan las medidas de seguridad establecidas.
- g) Realizar las operaciones físicas, químicas, y similares, tales como pesar, medir, mezclar, disolver, destilar, filtrar, esterilizar y transvasar, que se requieran en el ejercicio de la práctica y/o experimento.
- h) Solicitar y controlar materiales y equipo que requiera para la realización de su trabajo.
- i) Catalogar, acomodar y resguardar adecuadamente los materiales, sustancias, animales, aparatos, equipo e instrumental asignados al laboratorio.
- j) Realizar y controlar inventarios de material, sustancias y equipo, reportar los servicios de mantenimiento y reparación que se requieran.
- k) Efectuar la limpieza y vigilar el buen estado del material, equipo, instrumentos y aparatos del laboratorio y controlar el acceso al mismo.
- l) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### JEFE DE SECCION

Fac. de Química Cent. Invest. y Serv. Edc.	(Personal) (Eventos y Publicaciones)	Plaza A05-14354-07	\$236,848.00	Jornada: *
Dir. Gral. Personal	(Dictámenes y Antigüedades)	Plaza A05-32595-51	\$236,848.00	Jornada: *
		Plaza A05-42610-68	\$236,848.00	Jornada: *

### REQUISITOS

- a) Preparatoria o Vocacional.
- b) Requiere 1 año de experiencia.
- c) Exámenes teóricos y prácticos del área.
- d) Saber manejar equipo técnico como máquina de escribir, sumadoras, calculadoras y similares.

### FUNCIONES

- a) Coordinar y supervisar las labores asignadas al personal a su cargo y presentar informes periódicos.
- b) Elaborar, diseñar, implantar, actualizar formatos de control interno.
- c) Solicitar oportunamente los servicios de mantenimiento.
- d) Ejecutar los programas de trabajo de su área u oficina de adscripción.
- e) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### BIBLIOTECARIO

Hemeroteca Nacional	Plaza ET06-01165-43	\$226,548.00	Jornada: 9 a 15:30 L. a J. y V. 9 a 15:00
Fac. Cont. y Admón	Plaza ET06-09719-44	\$226,548.00	Jornada: *
Fac. de Medicina	Plaza ET06-13363-77	\$226,548.00	Jornada: 13 a 19:30 L. a J. y V. 13 a 19:00
Fac. de Med. Vet. y Zootec.	Plaza ET06-15727-13	\$226,548.00	Jornada: *
FES Cuautitlán	Plaza ET06-20983-80	\$226,548.00	Jornada: 8 a 14:30 L. a J. y V. 8 a 14:00
ENEP Iztacala	Plaza ET06-23428-89	\$226,548.00	Jornada: ***

ENEP Zaragoza	Plaza ET06-25443-37	\$226,548.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.
CCH Vallejo	Plaza ET06-30750-62	\$226,548.00	Jornada: ***
Dir. Gral. Bibliotecas	Plaza ET06-38247-28	\$226,548.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 14:00 a 20:00
Dir. Gral. Bibliotecas	Plaza ET06-38218-57	\$226,548.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 19:30

### REQUISITOS

- Preparatoria terminada y estudios técnicos de biblioteconomía o constancia de conocimientos de las funciones o curso de capacitación.
- Seis meses en puesto similar.
- Examen teórico del área.
- Saber manejar equipo técnico como: máquina de escribir, pirógrafo y similares que se requieran para la realización de su trabajo.

### FUNCIONES

- Recibir, registrar, colocar y localizar oportunamente los libros y otras publicaciones.
- Proporcionar servicio de préstamo de libros y otras publicaciones.
- Llevar a cabo el proceso de marcaje.
- Elaborar y mantener el inventario de la biblioteca y presentar estadísticas de servicios.
- proporcionar orientación e información relativa al uso de las bibliotecas.
- Verificar que los libros y otras publicaciones no estén mutilados o dañados al entregarlos y recibirlos.
- Reportar y relacionar libros y publicaciones que se encuentren deteriorados o mutilados para que se proceda a su restauración.
- Elaborar tarjetas y credenciales para préstamos de libros.
- Recibir, revisar y controlar credencial y boleta de préstamo debidamente requisitada.
- Solicitar y controlar los materiales que requiera para la ejecución de su trabajo.
- Responsabilizarse de la guardia y custodia de los libros, revistas y otras publicaciones de la biblioteca.
- Elaborar y mantener al día catálogos alfabéticos, geográficos, numéricos, onomásticos y otros libros, revistas, periódicos y otras publicaciones.
- Elaborar índices, guías, fichas bibliográficas y microfilms.
- Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### PUBLICISTA

ENEP Aragón	Plaza ET27-24393-05	\$226,548.00	Jornada: ***
-------------	---------------------	--------------	--------------

### REQUISITOS

- Carrera comercial o técnica después de la secundaria.
- Requiere 1 año de experiencia.
- Exámenes teórico y práctico del área.
- Saber manejar equipo técnico como: Grafos, leroy y demás necesarias para la realización de su trabajo.

### FUNCIONES

- Presentar, desarrollar y promover ideas utilizando medios y dispositivos para comunicar mensajes.
- Utilizar los medios de comunicación adecuados.
- Diseñar y/o sugerir formas de presentación de ideas relativas a publicidad y comunicación.
- Desarrollar su plan de trabajo.
- Emplear dispositivos de promoción, tales como: Marcas, editoriales, programas, periódicos y gacetas.
- Solicitar y controlar los materiales que requiera para la ejecución de su trabajo.
- Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### OFICIAL DE IMPRENTA

CCH Sur	Plaza ET47-31405-21	\$226,548.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.
---------	---------------------	--------------	-----------------------------------

**REQUISITOS**

- a) Secundaria terminada y comprobante de estudios técnicos del área.
- b) Comprobante de dos años de experiencia en las actividades del puesto.
- c) Examen teórico y práctico del puesto.
- d) Saber manejar maquinaria y herramientas como: Offset y offset multicolor, insoladora, matrizadora, dobladora, guillotinas, cosedora, engrapadora, compaginadora y demás necesarias para la realización de su trabajo.

**FUNCIONES**

- a) Manejar todo tipo de prensa manual, automática o semiautomática, para imprimir textos, fotografías, ilustraciones, dibujos y trabajos de color sobre papel.
- b) Procesar y corregir matrices.
- c) Alimentar con el material necesario al equipo para que la impresión se realice correctamente.
- d) Preparar y ajustar la máquina para el óptimo funcionamiento de acuerdo al tipo de impresión solicitada.
- e) Efectuar la preparación o igualación de tintas especiales.
- f) Vigilar el funcionamiento del equipo durante su operación.
- g) Revisar y cotejar las impresiones con los originales.
- h) Operar la guillotina para todos aquellos trabajos que así lo requieran.
- i) Doblar, compaginar, perforar, coser, engrapar, engomar, empastar, engargolar y refinar los diversos trabajos que le sean requeridos.
- j) Vigilar y mantener en óptimas condiciones el equipo a su cargo.
- k) Reportar a su jefe inmediato las fallas o desperfectos mayores de equipo y/o instalaciones de su área de trabajo.
- l) Solicitar el material necesario para la ejecución de su trabajo.
- m) Llevar los registros de control y seguimiento de las órdenes de trabajo.
- n) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**FOTOGRAFO**

Esc. Nal. Enfermería SUA Plaza ET13-32002-18 \$226,548.00 Jornada: \*

**REQUISITOS**

- a) Carrera técnica después de la secundaria.
- b) Requiere 1 año de experiencia.
- c) Examen teórico y práctico del área.
- d) Saber manejar equipo técnico como: Cámara, lentes, amplificadores y otros necesarios para realizar su trabajo.

**FUNCIONES**

- a) Tomar, revelar, imprimir, ampliar, duplicar y retocar material fotográfico.
- b) Mantener en buen estado el equipo.
- c) Solicitar oportunamente los servicios de reparación y mantenimiento.
- d) Vigilar el buen estado y uso adecuado del equipo a su cargo.
- e) Solicitar y controlar el material que requiera para la ejecución de su trabajo.
- f) Microfilmear publicaciones en bibliotecas y hemerotecas.
- g) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

**AUXILIAR DE CONTABILIDAD**

Fac. de Ingeniería (Educ. Continua) Plaza A13-12300-51 \$223,348.00 Jornada: \*

**REQUISITOS**

- a) Carrera técnica o subprofesional en campos especializados con duración no mayor de 3 años: Estudios a nivel licenciatura (menos del 75% del total de créditos).
- b) Requiere 6 meses de experiencia.
- c) Examen teórico y práctico de Contabilidad.
- d) Saber manejar equipo técnico como: Sumadora, calculadora y similares.



### FUNCIONES

- a) Elaborar y registrar pólizas de diario, ingresos y egresos.
- b) Registrar en libros contables las operaciones correspondientes.
- c) Verificar y clasificar cheques, facturas, compras.
- d) Organizar y glosar los documentos de gastos y elaborar relaciones de los mismos.
- e) Efectuar conciliaciones bancarias y presupuestales.
- f) Auxiliar en la elaboración de proyectos de presupuesto y estados financieros.
- g) Checar, analizar y separar por cuentas los documentos contables que le turnen.
- h) Tramitar y preparar documentación para el pago de proveedores.
- i) Llevar el control de cuentas colectivas.
- j) Hacer trasposos y ajustes a las cuentas correspondientes.
- k) Ayudar al levantamiento de inventarios y a la elaboración de las declaraciones finales para pago de impuestos.
- l) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### OFICIAL DE TRANSPORTES

Facultad de Psicología	Plaza AA03-17577-52	\$216,448.00	Jornada: **
ENEP Iztacala	Plaza AA03-22901-28	\$216,448.00	Jornada: 14:30 a 21:00 L. a V.

### REQUISITOS

- a) Primaria.
- b) Requiere 6 meses de experiencia.
- c) Presentar licencia de primera.
- d) Exámenes teóricos y prácticos de manejo y mecánica.
- e) Saber manejar herramientas como: Desarmador, pinzas, llaves de cruz y demás necesarias para el desempeño de su trabajo.

### FUNCIONES

- a) Conducir el (los) vehículo(s) de la dependencia transportando personas, documentos, materiales, equipo, maquinaria, basura y otros requerimientos.
- b) Mantener limpia la unidad, realizar composturas menores y reportar con oportunidad el requerimiento de servicio o reparación mayor que necesite el vehículo.
- c) Recibir, controlar, registrar e informar sobre los vales de combustible utilizados y el kilometraje recorrido.
- d) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### OFICIAL ELECTRICISTA

Dir. Gral. de Obras (Centro Cultural).	Plaza ET20-45154-34	\$213,548.00	Jornada: ***
-------------------------------------------	---------------------	--------------	--------------

### REQUISITOS

- a) Secundaria y carrera técnica de electricidad.
- b) Un año en puesto similar.
- c) Exámenes teóricos y prácticos del área.
- d) Saber manejar equipo técnico como: Probador de corriente, voltímetro, pinzas, desarmador, martillo, amperímetro y similares.

### FUNCIONES

- a) Interpretar planos, diagramas y proyectos e instalar alumbrado y energía eléctrica de acuerdo a las especificaciones de los mismos.
- b) Instalar y reparar líneas eléctricas, aéreas y subterráneas de alta y baja tensión; Equipos de ventilación y de calefacción.

- c) Proporcionar mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de alumbrado y energía eléctrica.
- d) Instalar cableado y reparar conductores, tableros de conexión, cajas de fusibles, conmutadores, arrancadores y equipos de control, puntos de luz y energía sólida y demás partes de los sistemas eléctricos tanto de alta como de baja tensión, en sistemas monofásicos o trifásicos.
- e) Ranurar muros y entubar conforme a planos: Salidas de centros, apagadores y contactos.
- f) Operar y proporcionar mantenimiento a plantas generadoras de emergencia.
- g) Efectuar reparaciones a equipos especiales.
- h) Operar subestaciones reductoras y de distribución de cualquier tipo.
- i) Elaborar planos y diagramas de instalaciones eléctricas que no excedan de 5 Kw.
- j) Orientar, auxiliar y vigilar al personal en el trabajo que realiza.
- k) Distribuir y coordinar los trabajos encomendados supervisando su ejecución.
- l) Solicitar y controlar el uso de la herramienta, equipos y materiales que les sean proporcionados para la ejecución del trabajo.
- m) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

#### FOGONERO

CCH Oriente                      Plaza E002-31074-70                      \$208,448.00                      Jornada: 14:00 a 20:30  
L. a V.

#### REQUISITOS

- a) Secundaria y estudios técnicos del área.
- b) Presentar licencia expedida por un organismo oficial reconocido.
- c) Seis meses en puesto similar.
- d) Examen teórico y práctico del área.
- e) Saber manejar herramientas como: Pinzas, llaves españolas, de astrias, steelson, calibradores y similares para el desarrollo del trabajo.

#### FUNCIONES

- a) Solicitar oportunamente los materiales y herramientas necesarias para efectuar sus actividades.
- b) Transportar las herramientas y materiales hasta el sitio de trabajo.
- c) Checar tableros generales de encendido automático de calderas y verificar la combustión.
- d) Revisar niveles de agua y verificar que no existan fugas de combustible y hacer las requisiciones correspondientes.
- e) Vigilar niveles de agua estando en operación de caldera.
- f) Aplicar productos químicos según especificaciones para el tratamiento de agua.
- g) Purgar calderas.
- h) Revisar y registrar la presión de vapor y las temperaturas de alberca y tanque.
- i) Efectuar la limpieza del cuarto de máquinas, calderas, equipos complementarios y otros.
- j) Revisar y accionar válvulas de seguridad.
- k) Proporcionar mantenimiento preventivo y correctivo del equipo.
- l) Dirigir y supervisar las actividades del personal a su cargo.
- m) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

#### ARCHIVISTA

Facultad de Medicina                      Plaza A12-12733-99                      \$208,448.00                      Jornada: \*

#### REQUISITOS

- a) Carrera Comercial o técnica después de la secundaria.
- b) Requiere 3 meses de experiencia o de entrenamiento de práctica.
- c) Examen teórico y práctico del área.
- d) Saber manejar material y equipo de oficina como: Máquina de escribir, perforadora, foliador y similares.

#### FUNCIONES

- a) Recibir, ordenar, clasificar y archivar la documentación.
- b) Abrir expedientes, rotularlos, clasificarlos y archivarlos.
- c) Proporcionar expedientes al personal autorizado y llevar un registro de expedientes prestados.

- d) Analizar y actualizar catálogos y verificar que expedientes y catálogos estén integrados correctamente.
- e) Coser, foliar, restaurar expedientes o documentos deteriorados.
- f) Participar en procesos de microfilmación de archivo.
- g) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### MAQUINISTA

Dirección General de Obras Plaza 008-45233-30 \$208,448.00 Jornada: \*\*  
Centro Cultural

### REQUISITOS

- a) Estudios técnicos con primaria terminada.
- b) Requiere 6 meses de experiencia.
- c) Examen práctico de manejo y mantenimiento de calderas y hornos.
- d) Saber manejar herramientas como: Desarmador, pinzas, llaves españolas, de astrías, steelson y las demás necesarias para la realización del trabajo.

### FUNCIONES

- a) Operar calderas y equipos complementarios revisando niveles de agua, sistemas de encendido, niveles de combustible, productos químicos y válvulas de seguridad.
- b) Verificar combustión y que no existan fugas de combustible.
- c) Purgar caldera, aplicar productos químicos para tratamiento, efectuar el mantenimiento menor del equipo y solicitar el mantenimiento preventivo y correctivo.
- d) Vigilar el buen estado y uso adecuado de la herramienta a su cargo.
- e) Cuidar de la limpieza y orden de su lugar de trabajo.
- f) Solicitar y controlar los materiales que requieran para la ejecución de su trabajo.
- g) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### SECRETARIO

FES Cuautitlán	Plaza A09-20444-62	\$204,548.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 19:30
Dir. Gral. de Bibliotecas	Plaza A09-38180-89	\$204,548.00	Jornada: 8:00 a 14:30 L. a J. y V. 8:00 a 14:00
Dir. Gral. de Bibliotecas	Plaza A09-38160-85	\$204,548.00	Jornada: 8:00 a 14:30 L. a J. y V. 8:00 a 14:00
Dir. Gral. de Bibliotecas	Plaza A09-38080-59	\$204,548.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Finanzas (Depto. de Egresos)	Plaza A09-44268-84	\$204,548.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Admón de Rec. Cult. Rec. y Deportivos	Plaza A09-44488-48	\$204,548.00	Jornada: ***
Dir. Gral. de Obras (Ofic. Cent.)	Plaza A09-44982-18	\$204,548.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.
Dir. Gral. de Obras (Ofic. Cent.)	Plaza A09-45103-09	\$204,548.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.

### REQUISITOS

- a) Primaria y carrera comercial terminada.
- b) Seis meses en puesto similar.
- c) Tomar en taquigrafía un mínimo de 70 palabras por minuto.
- d) Escribir a un ritmo de 235 golpes por minuto.
- e) Exámenes teóricos y prácticos del área.
- f) Saber manejar equipo como: Máquina de escribir mecánica y eléctrica.

### FUNCIONES

- a) Tomar dictados en taquigrafía y transcribirlos a máquina con fidelidad, ortografía y limpieza.
- b) Reproducir a máquina con ortografía y limpieza escritos, impresos o grabaciones.
- c) Elaborar, revisar, seleccionar, enviar, recibir, registrar, distribuir y archivar correspondencia y otra documentación.
- d) Efectuar y atender llamadas telefónicas.
- e) Programar citas, acuerdos y entrevistas para integrar la agenda de compromisos.
- f) Colaborar en la redacción, atender indicaciones y utilizar su criterio para la presentación de los escritos.
- g) Proporcionar orientación e información al público cuando se requiera, previa autorización.
- h) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### MULTICOPISTA

ENP No. 7	Plaza A11-28280-89	\$203,448.00	Jornada: *
CCH Vallejo	Plaza A11-30465-26	\$203,448.00	Jornada: ***
CCH Vallejo	Plaza A11-30456-59	\$203,448.00	Jornada: ***

### REQUISITOS

- a) Secundaria y estudios técnicos en el manejo de equipo de impresión y reproducción.
- b) Seis meses en puesto similar.
- c) Examen práctico de manejo de equipo de impresión y reproducción.
- d) Saber manejar equipo técnico como: Fotocopiadora, mimeógrafo, prensa de pie, dobladora, matrizadora y similares.

### FUNCIONES

- a) Reproducir todo tipo de documentos, planos y estenciles en máquinas fotocopiadora, mimeógrafo, heliográfica o multilith y/o máquinas similares.
- b) Mantener los niveles requeridos de entintado, líquidos y papelería para la reproducción de documentos.
- c) Vigilar y revisar la calidad y nitidez de las reproducciones.
- d) Realizar ampliaciones y reproducciones, matricular, compaginar, engrapar, engargolar, empaquetar y estibar material.
- e) Elaborar reporte mensual de las órdenes de trabajo por áreas.
- f) Reportar oportunamente los desperfectos de las máquinas.
- g) Dar el mantenimiento mínimo a los equipos a su cargo.
- h) Mantener un registro de las órdenes de trabajo.
- i) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

### AUXILIAR DE FRUTAS Y VERDURAS

Tienda Metro CU	Plaza E016-35742-27	\$197,248.00	Jornada: 9:00 a 15:30 L. a J. y V. 9:00 a 15:00
-----------------	---------------------	--------------	-------------------------------------------------------

### REQUISITOS

- a) Secundaria terminada.
- b) Un año en puesto similar.
- c) Examen práctico del área.
- d) Saber manejar equipo como: Etiquetadoras, básculas y similares.

### FUNCIONES

- a) Lavar, preparar, pesar y marcar frutas y verduras para su adecuada presentación y venta.
- b) Colocar, acomodar y mantener ordenadas las frutas y verduras en los muebles y equipos de exhibición y en las áreas de almacenamiento.
- c) Lavar y limpiar vitrinas, básculas, charolas y muebles de exhibición y/o almacenamiento.
- d) Trasladar las frutas y verduras de los transportes del andén de descarga a los lugares de bodega y/o venta.
- e) Detectar y sacar la merma de frutas y verduras de las áreas de exhibición y bodega.
- f) Colocar los precios y clasificación de productos en los muebles y vitrinas de exhibición mediante lista de precios correspondiente.
- g) Colocar bolsas de plástico en los lugares correspondientes y atender con cortesía y prontitud en lo referente a pesar, empacar y marcar el precio correspondiente.
- h) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

## ALMACENISTA

ENEP Zaragoza	Plaza A02-25738-70	\$197,248.00	Jornada: 8:00 a 14:30 L. a J. 8:00 a 14:00 V.
CCH Azcapotzalco	Plaza A02-29505-27	\$197,248.00	Jornada: ***
Dir. Gral. Publicaciones	Plaza A02-38345-98	\$197,248.00	Jornada: 8:00 a 14:30 L. a J. 8:00 a 14:00 V.

## REQUISITOS

- a) Carrera comercial o técnica después de la secundaria.
- b) Requiere 6 meses de experiencia.
- c) Examen teórico y práctico del área.
- d) Saber manejar equipo técnico como sumadoras, calculadoras y otros similares.

## FUNCIONES

- a) Organizar y controlar la entrada y salida de materiales y artículos.
- b) Determinar "stocks" de mínimos y máximos y elaborar el aviso preventivo de solicitud vale de abastecimiento.
- c) Recibir materiales y artículos, verificando que sean en la cantidad y con la calidad solicitadas.
- d) Clasificar los materiales y/o artículos de entrada y acomodarlos en el almacén.
- e) Mantener actualizados los registros de movimientos y existencias.
- f) Realizar inventarios físicos y establecer controles internos de resguardo de entradas y salidas.
- g) Mantener en orden el almacén, artículos y materiales a su cargo.
- h) Presentar informes y realizar costeos de bienes de consumo.
- i) Operar montacargas, patines hidráulicos y/o diablos en la recepción, acomodo y salida de los materiales del almacén.
- j) Elaborar tarjetas de almacén, vales, etiquetas y marbetes.
- k) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

## OFICIAL ADMINISTRATIVO

Inst. Biología (Jardín Botánico)	Plaza A08-04347-60	\$194,348.00	Jornada *
Instituto de Física	Plaza A08-04686-28	\$194,348.00	Jornada: *
IIMAS	Plaza A08-06301-86	\$194,348.00	Jornada: *
Fac. Ciencias Políticas y Soc.	Plaza A08-08950-38	\$194,348.00	Jornada: *
Fac. Contaduría y Admón. (Ed. Cont.)	Plaza A08-09879-76	\$194,348.00	Jornada: *
Facultad de Derecho	Plaza A08-10038-35	\$194,348.00	Jornada: *
Fac. de Filosofía y Letras	Plaza A08-10608-14	\$194,348.00	Jornada: ***
Fac. de Filosofía y Letras	Plaza A08-10589-10	\$194,348.00	Jornada: ***
Fac. de Fil. y Let. (Posgrado)	Plaza A08-10866-16	\$194,348.00	Jornada: *
Fac. de Medicina	Plaza A08-12610-78	\$194,348.00	Jornada: *
Fac. de Medicina	Plaza A08-12922-22	\$194,348.00	Jornada: *
Fac. de Medicina	Plaza A08-12586-24	\$194,348.00	Jornada: *
Facultad de Química	Plaza A08-15226-33	\$194,348.00	Jornada: ***
Fac. de Med. Vet. y Zootec. (Posg.)	Plaza A08-15877-48	\$194,348.00	Jornada: ***
Fac. Odontología (Clín. Perif. Venustiano Carranza)	Plaza A08-16499-89	\$194,348.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 19:30
Facultad de Economía	Plaza A08-18112-87	\$194,348.00	Jornada: *
Facultad de Arquitectura	Plaza A08-18552-05	\$194,348.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.
FES Cuautitlán	Plaza A08-20419-11	\$194,348.00	Jornada: *
ENEP Acatlán	Plaza A08-22091-51	\$194,348.00	Jornada: *

ENEP Acatlán	Plaza A08-22063-10	\$194,348.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.
ENEP Iztacala	Plaza A08-51234-92	\$194,348.00	Jornada: *
ENEP Iztacala	Plaza A08-22606-88	\$194,348.00	Jornada: *
ENEP Zaragoza	Plaza A08-24800-35	\$194,348.00	Jornada: *
ENEP Zaragoza	Plaza A08-25277-98	\$194,348.00	Jornada: *
ENP No. 1	Plaza A08-26260-81	\$194,348.00	Jornada: *
ENP No. 1	Plaza A08-26371-45	\$194,348.00	Jornada: *
ENP No. 4	Plaza A08-27244-01	\$194,348.00	Jornada: 16:00 a 22:00 L. a V.
Unid. Acad. de Bach. CCH	Plaza A08-29355-62	\$194,348.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.
Esc. Nal. Enf. y Obst. SUA	Plaza A08-31999-94	\$194,348.00	Jornada: 9:00 a 15:30 L. a J. y V. 9:00 a 15:00
Dir. Gral. Inc. y Rev. Est.	Plaza A08-33510-05	\$194,348.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.
Dir. Gral. Inc. y Rev. Est.	Plaza A08-33417-82	\$194,348.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.
Dir. Gral. Orientación Voc.	Plaza A08-33673-24	\$194,348.00	Jornada: 16:00 a 22:00 L. a V.
Dir. Gral. Admón Escolar	Plaza A08-34304-62	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. Admón Escolar	Plaza A08-34183-78	\$194,348.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.
Dir. Gral. Act. Dep. y Rec.	Plaza A08-32238-59	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. Act. Dep. y Rec.	Plaza A08-47877-32	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Serv. Méd.	Plaza A08-32791-91	\$194,348.00	Jornada: *
Cent. de Enseñanza para Ext.	Plaza A08-37038-94	\$194,348.00	Jornada: 14:30 a 20:30 L. a V.
Dir. Gral. Act. Cinematográficas	Plaza A08-37396-26	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Publicaciones	Plaza A08-38358-85	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Publicaciones	Plaza A08-38391-73	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Publicaciones	Plaza A08-38364-62	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. Tel. Universitaria	Plaza A08-38709-30	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Fomento Editorial	Plaza A08-37532-64	\$194,348.00	Jornada: * Porto A.
Dir. Gral. de Personal	Plaza A08-42460-03	\$194,348.00	Jornada: ***
Dir. Gral. de Personal	Plaza A08-42464-20	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Personal	Plaza A08-42699-31	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Personal	Plaza A08-42493-91	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Personal	Plaza A08-42481-34	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Personal	Plaza A08-42492-61	\$194,348.00	Jornada: ***
Dir. Gral. de Personal	Plaza A08-42479-77	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Proveeduría	Plaza A08-41489-77	\$194,348.00	Jornada: *
Dir. Gral. de Proveeduría	Plaza A08-41584-57	\$194,348.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 19:30
Dir. Gral. de Proveeduría	Plaza A08-41556-16	\$194,348.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 19:30
Dir. Gral. de Proveeduría	Plaza A08-41548-79	\$194,348.00	Jornada: 13:30 a 20:00 L. a J. y V. 13:30 a 19:30
Dir. Gral. de Obras (Talleres de Conservación).	Plaza A08-45098-22	\$194,348.00	Jornada: *

## REQUISITOS

- a) Primaria y carrera comercial terminada.
- b) Seis meses en puesto similar.
- c) Examen teórico y práctico del área.

- d) Saber manejar equipo como: Máquina de escribir (reproductoras), sumadoras y similares.
- e) Deberá escribir a un ritmo de 235 golpes por minuto.

#### FUNCIONES

- a) Reproducir a máquina con ortografía y limpieza escritos, impresos o grabaciones.
- b) Recibir, registrar, distribuir y archivar correspondencia y documentos en general.
- c) Efectuar y atender llamadas telefónicas y proporcionar información en ventanillas.
- d) Compaginar y formar juegos de documentos.
- e) Elaborar, revisar y actualizar directorios.
- f) Efectuar adquisiciones menores.
- g) Atender y proporcionar información al público sobre los servicios que proporciona la dependencia.
- h) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

#### ENCARGADO DEL ORDEN

ENP No. 3	Plaza A10-27036-04	\$194,348.00	Jornada: 7:30 a 14:00 L. a J. y V. 7:30 a 13:30
ENP No. 4	Plaza A10-27262-45	\$194,348.00	Jornada: 16 a 22 L. a V.

#### REQUISITOS

- a) Carrera comercial o técnica después de la secundaria.
- b) Requiere 6 meses de experiencia.
- c) Examen de conocimientos generales y entrenamiento de práctica.
- d) Manejar equipo de oficina ocasionalmente.

#### FUNCIONES

- a) Vigilar que no se altere la disciplina del Plantel.
- b) Evitar conflictos entre los escolares.
- c) Reportar alteraciones del orden.
- d) Solicitar la identificación de los estudiantes, cuando lo juzgue necesario.
- e) Proporcionar información a los alumnos, llevar a cabo la localización de maestros, etcétera.
- f) Auxiliar al personal docente en la vigilancia de los grupos durante exámenes.
- g) Auxiliar en labores simples de oficina durante el periodo de vacaciones de los alumnos y en inscripciones.
- h) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

#### VIGILANTE

ENEP Iztacala (Clínica Odont. Cuautitlán)	Plaza AA04-23252-40	\$193,248.00	Jornada: 14 a 21:30 L. a V.
----------------------------------------------	---------------------	--------------	--------------------------------

#### REQUISITOS

- a) Primaria.
- b) Requiere 6 meses de experiencia.
- c) Examen de conocimientos generales.

#### FUNCIONES

- a) Cuidar el orden y seguridad de las áreas e instalaciones que se le asignen.
- b) Controlar el acceso o introducción de personas, vehículos, muebles y otros a las instalaciones.
- c) Controlar las salidas de mobiliario y equipo del área que tenga asignada.
- d) Verificar que las ventanas, puertas y otros accesos estén cerrados al finalizar la jornada.
- e) Encender y apagar luces del interior y exterior de las instalaciones.
- f) Vigilar que no se cause daño a los vehículos estacionados en su área.
- g) Proteger la seguridad de las personas en las instalaciones universitarias y terrenos circundantes.

- h) Atender durante las horas en que ya no hay personal en las áreas conmutador, interfón y teléfonos.
- i) Reportar anomalías que ocurran en los bienes muebles o inmuebles e instalaciones de su área.
- j) Verificar al inicio del turno que el reporte recibido coincida con el estado real de las instalaciones.
- k) Vigilar que ninguna persona sin autorización permanezca dentro de las instalaciones, terminado el horario de labores.
- l) Recorrer las zonas asignadas vigilando que no haya irregularidades.
- m) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Escalafón.

#### PEON

ENEP Iztacala	Plaza 010-22708-78	\$177,248.00	Jornada: **
CCH Oriente	Plaza 010-30941-52	\$177,248.00	Jornada: **
Dir. Gral. de Obras	Plaza 010-45388-15	\$177,248.00	Jornada: **
Dir. Gral. de Obras	Plaza 010-45370-71	\$177,248.00	Jornada: **
Dir. Gral. de Obras	Plaza 010-45394-92	\$177,248.00	Jornada: **
Dir. Gral. de Obras	Plaza 010-45344-97	\$177,248.00	Jornada: **

#### REQUISITOS

- a) Saber leer y escribir exhibiendo la constancia administrativa correspondiente.
- b) Requiere 3 meses de experiencia o de entrenamiento de práctica.
- c) Saber manejar herramientas sencillas como: Palas, picos, podadoras, cucharas y demás necesarias para la realización del trabajo.

#### FUNCIONES

- a) Desarrollar las labores manuales de apoyo que complementan las funciones de mantenimiento y servicio.
- b) Hacer cortes, perforaciones, podar y limpiar césped, limpiar herramientas, preparar mezclas, cepillar o lijar madera, hacer andamiajes, cargar y descargar materiales, mobiliario y equipo, asear y desinfectar áreas de trabajo, cuidar y dar de comer a los animales, cultivar la tierra.
- c) Vigilar el buen estado y uso adecuado de la herramienta a su cargo.
- d) Solicitar y controlar los materiales que requiera para la ejecución de su trabajo.
- e) Realizar todas aquellas actividades inherentes al puesto que apruebe la Comisión Mixta de Tabuladores.

#### NOTAS:

- I. Los interesados podrán inscribirse en la Comisión Mixta de Escalafón, ubicada en el edificio que ocupa la Dirección General de Relaciones Laborales, con horario de 8:30 a 14:30 h, de lunes a viernes, durante el periodo de inscripciones, con su documentación de escolaridad en fotocopia, conjuntamente con el talón de cheque y credencial.
  - II. Sustentar examen en la fecha indicada en el momento de solicitar la inscripción.
  - III. Los resultados de los exámenes que apliquen los aspirantes serán remitidos por escrito a su centro de trabajo, una vez que la Comisión Mixta de Escalafón haya dictaminado lo conducente.
- \* Jornada diurna de 8:30 a 15:00 h, de lunes a jueves y viernes de 8:30 a 14:30 h, para el personal administrativo.
- \*\* Jornada diurna de 7:00 a 15:00 h, de lunes a viernes para el personal obrero y auxiliar de administración.
- \*\*\* Jornada mixta de 15:00 a 21:00 h, de lunes a viernes.

Atentamente

Ciudad Universitaria, DF, septiembre 1987.  
LA COMISION MIXTA DE ESCALAFON

POR LA UNAM

Lic. J. Alberto Moreno de Anda  
Lic. Víctor Gutiérrez Márquez

POR EL STUNAM

Sr. Alfonso Bravo Chávez  
Sr. Nemorio Martín Tovar  
Sr. Arsenio Castillo Jasso

Sr. Horacio Zacarías Andrade  
Secretario de la Comisión