



Celebración
académica de los 120
años de la ENP

página 30

La razón de la UNAM es el saber, no el poder



Expuso el Rector 32 conceptos sobre la Universidad

página 2

Inauguró el ciclo escolar 1987-1988

El rector Carpizo entregó la Medalla de Plata Gabino Barreda a los 143 estudiantes de licenciatura que lograron el mejor promedio escolar.

*En el área
metropolitana,
múltiples opciones
para estudiar el
bachillerato*

página 6

*Convenio UNAM-
IMSS: diseño de
edificios para el área
de salud*

página 7

*Perros y palomas,
opción diagnóstica de
contaminación*

página 11

*Día de Muertos,
festividad de vivos*

página 14

La razón de la Universidad es el saber y no el poder, afirmó el rector Jorge Carpizo al proponer a los universitarios 32 planteamientos que definen el papel que debe asumir esta Casa de Estudios ante el actual momento histórico, a fin de lograr la superación y excelencia académicas para formar profesionales preparados, alcanzar la independencia científica y tecnológica, y reforzar y re-crear nuestra cultura; todo ello en beneficio de México.

El lunes pasado, durante la ceremonia inaugural del ciclo escolar 1987-1988, al cual asistirán 40 mil estudiantes en el nivel bachillerato, 35 mil en el de licenciatura y dos mil 760 en el de posgrado, se entregó la Medalla de Plata Gabino Barreda a los alumnos de nivel licenciatura con

mejor promedio escolar, en el Anfiteatro Simón Bolívar. El Rector se pronunció a favor de una universidad que cultive, en grado de excelencia, la ciencia, la técnica, las humanidades y las artes, y que observe la necesidad de formar mejores alumnos, profesores, investigadores y profesionales. "Insertar en la sociedad profesionales incompetentes sería contribuir a su desintegración", señaló.

(pasa a la página 2)

La UNAM e instituciones del sector público han unido esfuerzos para trabajar en la prospección y evaluación de yacimientos de Tierras Raras, debido a que con sus elementos se elaboran los materiales con que se está experimentando el llamado descubrimiento del siglo: los materiales superconductores.

página 12

Prospección de Tierras Raras en México



32 conceptos del Rector sobre nuestra Universidad

1. La Universidad Nacional desde su fundación fue concebida como instrumento de emancipación mental; lo ha sido y continúa siéndolo, no sólo en relación a la añeja sociedad colonial, sino también a la actual situación de dependencia cultural y tecnológica.
2. La Universidad es mexicanizadora del saber, porque gracias a su permanente contacto con la ciencia y la cultura universales puede orientar éstas hacia el diagnóstico y la solución de los grandes problemas nacionales.
3. La Universidad ha sido y es innovadora en el área de la creación del conocimiento, en procedimientos de enseñanza y extensión de la cultura. La Universidad es creadora de modelos culturales.
4. La Universidad participa de manera sobresaliente en la formulación de un proyecto nacional y de educación nacional, y en él se inserta.
5. La Universidad es nacional porque está al servicio de todos los sectores de la nación; trasciende las limitaciones regionales, sectoriales y los distintos regímenes político-administrativos.
6. La proyección social de la Universidad, además de la formación de los profesionales y de la realización de la investigación, se manifiesta mediante sus órganos de extensión que ponen la cultura al servicio de toda la población, la cual puede aprovecharla libremente.
7. La Universidad rinde cuentas acerca del uso de los recursos económicos que le confía la sociedad, por medio del Estado, así como de sus recursos propios.
8. La Universidad pone la educación al alcance de todos los ciudadanos, sin distinción de clase o ingreso económico, sino únicamente de acuerdo con sus capacidades y aptitudes.
9. La Universidad no se haría democrática y popular por el hecho de suprimir requisitos académicos.
10. Aun dentro de carencias económicas se debe aspirar a

La razón de la UNAM...

(viene de la página 1)

Dejar que en la Universidad imperara el conformismo condenaría a los desposeídos a una ignorancia permanente, subrayó el Rector y consideró que la UNAM no debe ceder en su

empeño de ofrecer una educación rigurosa, para dar al pueblo instrumentos destinados a resolver el problema de la pobreza y atenuar las desigualdades sociales.

Así, la Universidad pone la educación al alcance de todos los ciudadanos, sin distinción de clase o ingreso económico, únicamente de acuerdo con sus capacidades y aptitudes.



Educación rigurosa para dar al pueblo instrumentos destinados a resolver el problema de la pobreza y atenuar las desigualdades sociales, fue uno de los conceptos propuestos por el Rector.

Relación de alumnos que obtuvieron la Medalla "Gabino Barreda"

LICENCIATURA

Facultad de Arquitectura

1. Lorena Mata Sandoval
2. Fernando Escobar Camarillo
3. Esteban Montejo Gallejos
4. Juan Carlos Hernández White

Escuela Nacional de Artes Plásticas

5. Ivette de Lourdes Báez Jiménez
6. Sergio Carreón Ireta
7. María de Jesús Espinosa de los Monteros Martínez
8. Claudia Cristina Lomelí Buyoli

Facultad de Ciencias

9. Silvia Leticia Cuéllar Montoya
10. Edna Guadalupe Rosales Vázquez Gil
11. Jaime Carrillo Aguado
12. Carlos Ramón Sandoval Minero
13. Catalina Everaert Maryssael
14. Aurora Zlotnik Espinosa
15. Martín Klein Kreisler
16. Daniel Armando Cervantes Peredo
17. Daniel Juan Pineda

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

18. María de la Asunción Gómez Mont Urueta

19. Gerardo Avalós Tenorio
20. Rhina Ruox Ramírez
21. Martha Alicia Barajas Boyso
22. Bárbara Delano Azocar
23. Francisco Martín Peredo Castro

Facultad de Química

24. Alejandro Antonio Romero Martínez del Sobral
25. Silvestre Jesús Garrido Yáñez
26. Ramiz Roldán Assad
27. Silvia Mónica Manero Brito

Facultad de Contaduría y Administración

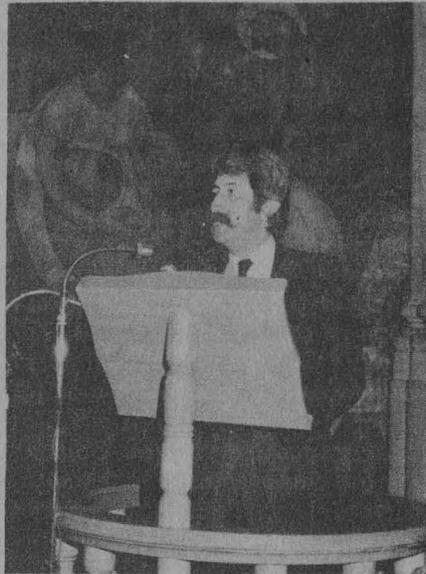
28. María de Lourdes de la Mora Real
29. Dora María Martínez Calvillo
30. Ricardo Gustavo Urbán Balderas

Recordó a los estudiantes que como miembros de la UNAM tienen derechos y deberes, que deben conocer, ejercer y cumplir. También hizo notar que su estancia en las aulas universitarias, a lo largo de su formación, es el goce de una beca que les otorga el pueblo de México. "Sus estudios los sufragan los obreros y los campesinos y toda la sociedad entera. Deben hacer honor a la confianza que se deposita en ustedes", agregó.

Precisó, entre otras cosas, que la UNAM no es el único centro de educación superior del país y que el derecho a la educación debe ejercerse en todo el sistema educativo.

Selección académica

En otro de los conceptos propuestos por el doctor Carpizo se hace énfasis en el planteamiento de Universidad académica y popular, en donde especificó que la Institución selecciona a sus alumnos con base en un criterio académico y no en uno elitista o económico; admite estudiantes hasta el máximo de su capacidad instalada, sobrepasarla sería rebajar niveles académicos y por tanto engañar al alumnado y proporcionarle



José Luis Galván. Conciencia crítica y compromiso con la necesidad de cambio.

una educación deficiente que le colocaría en una situación precaria y de desigualdad en su profesión y en el mercado de trabajo.

"La Universidad popular —dijo— permite y estimula la movilidad social, formando con rigor académico profesionales competentes, con conciencia social y comprometidos con

(pasa a la página 4)

32 conceptos del Rector sobre nuestra Universidad

alcanzar la excelencia académica. La Universidad Nacional surgió en un país pobre y ha sido un notable instrumento de desarrollo y un canal de ascenso social.

11. En la Universidad el conformismo condenaría a los desposeídos a una ignorancia permanente. La Universidad no debe cejar en su empeño de ofrecer una educación rigurosa, para dar al pueblo instrumentos destinados a resolver el problema de la pobreza y atenuar las desigualdades sociales.
12. La Universidad no aspira a crear profesionales privilegiados, sino bien preparados y con proyección social, que colaboren en la transformación de la sociedad mexicana. Insertar en ella profesionales incompetentes sería una forma de desintegrarla.
13. Se incurre en una analogía falsa al comparar a la Universidad con la República. La comunidad universitaria es una sociedad especializada en docencia, investigación y extensión de la cultura en tanto que en la sociedad general se pueden encontrar todos los propósitos y las actividades humanas posibles.
14. La Universidad Nacional es la primera Institución de Educación Superior de la República, pero no es la única. Ella recoge y respeta el derecho a la educación de los mexicanos, pero reconoce que es todo el sistema educativo del país el que debe hacer realidad esta garantía.
15. La Universidad es eminentemente académica y popular. Cuando la Universidad selecciona a sus alumnos no lo hace con criterio económico y elitista sino académico; admite estudiantes hasta el máximo de su capacidad instalada. Sobrepasar ésta sería rebajar niveles académicos y por tanto engañar a los estudiantes y darles una educación deficiente, lo cual los colocaría en una situación precaria y de desigualdad en el desempeño de su actividad profesional y en el mercado de trabajo.
16. La universidad popular permite y estimula la movilidad social, formando con rigor académico profesionales competentes, con

(pasa a la página 4)

- | | | |
|---|---------------------------------------|--|
| 31. María de los Angeles Revilla Revero | 43. Margarita Graciela López González | 58. Emma María José Rodríguez Sifuentes |
| 32. Silvia del Carmen Herreras Villanueva | 44. Carolina Mora Silva | 59. José de Jesús Acosta López |
| <i>Facultad de Derecho</i> | 45. Rosa María Mora Zárate | <i>Facultad de Ingeniería</i> |
| 33. Enrique Octavio de la Madrid Cordero | 46. María Magdalena Gil Fuentes | 60. María de los Angeles Zambrano González |
| 34. Rodrigo Cervera Aguilar y López | 47. Benita Moreno Torres | 61. María Isabel Villegas Javier |
| 35. María Macarita Elizondo Gasperín | <i>Facultad de Filosofía y Letras</i> | 62. Mario Enrique Montero Fernández |
| 36. Jorge Avelino Castañeda González | 48. Eduardo Menache Varela | 63. Sergio Manuel Alcocer Martínez de Castro |
| <i>Facultad de Economía</i> | 49. Rocío Cabañas Chávez | 64. Fernando Sebastián Flores Avila |
| 37. Andrés Corona Juárez | 50. María Dolores Alicia Marín Tapia | 65. Silvia Beatriz Tapia Flores |
| 38. Ramiro Gómez Flores | 51. Eliúd Hermi Fonseca Alviso | 66. Sergio Rajsbaum Gorodezky |
| 39. Marco Antonio Montiel Velázquez | 52. María Cristina Fontes Gómez | 67. Arturo Tena Colunga |
| <i>Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia</i> | 53. Ana María Buriano Castro | 68. Adolfo Luis Cid Vázquez |
| 40. Marina Ojeda Velázquez | 54. Alfonso Romero Sánchez | 69. Jorge Rodríguez Cuevas |
| 41. Rosa Garnica Fonseca | 55. María Lucía Mendoza Carvajal | 70. Rosa Adriana Anguiano Rojas |
| 42. Zoila León Moreno | 56. Norma Irene Paz González | 71. Anai Linares Méndez |
| | 57. Oscar Wingartz Plata | 72. Héctor Nolasco Chávez |

32 conceptos del Rector sobre nuestra Universidad

(viene de la página 3)

conciencia social y comprometidos con el país. La universidad populista abate los niveles académicos y uniforma en la mediocridad.

17. *Las dimensiones de la Universidad no son pretexto para aceptar que se deteriore el nivel académico de sus estudiantes. La universidad de masas no debe estar reñida con la superación académica. En un país como el nuestro estamos obligados a realizar un gran esfuerzo para conciliar la atención a un gran número de estudiantes con niveles académicos de excelencia.*
18. *La Universidad debe cultivar, en grado de excelencia, la ciencia, la técnica, las humanidades y las artes; necesita formar mejores alumnos, mejores profesionales, profesores e investigadores.*
19. *Los intereses académicos de maestros y alumnos no son opuestos, sino factores complementarios que participan en el proceso de enseñanza-aprendizaje.*
20. *La autonomía de la Universidad proviene de la legislación nacional, por tanto no debe ni puede estar al margen o por encima de ésta.*
21. *La autonomía de la Universidad también debe entenderse como la garantía de que su proyecto académico no se desvíe o desvirtúe por intereses ajenos al mismo.*
22. *En la Universidad la libertad de cátedra y de investigación debe*

(viene de la página 3)

el país. La Universidad populista abate los niveles académicos y uniforma la mediocridad.

“La Universidad de masas no debe estar reñida con la superación académica”.

Finalmente, el Rector de la UNAM invitó al estudiantado a renovar su entusiasmo y creencia hacia la Universidad y sus funciones, “con la firme voluntad de mejorarla para que sirva mejor a México”.

Previamente a su intervención, el ingeniero José Luis Galván Madrid, director de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, aseveró que los universitarios “hemos de evitar a toda costa que la UNAM pueda ser convertida en arma de combate irreflexivo de facciones que la devalúan en términos de un supuesto instrumento político al servicio de dogmas o sectas, en beneficio real de quienes desean socavar la autonomía y la plenitud universitarias”.

También consideró que los propios universitarios habrán de precisar, “con claridad racional, plena honestidad y vigor reflexivo”, qué clase de universidad quieren defender.

Galván Madrid abundó: la comu-

nidad universitaria no puede hoy darse el lujo de ser o parecer ingenua. Es demasiado lo que está en juego para apostar a la indiferencia o a la comodidad conformistas. “No podemos ni queremos eludir el momento de decisión al que se asoma la Universidad”.

En la situación actual, en la encrucijada donde se halla la UNAM, “podemos optar entre una universidad que se someta a demandas antiacadémicas, o bien a una rigurosa, plena de coraje y vitalidad, en defensa de un proyecto académico renovado, que sienta las bases de una institución sólida y duradera”.

El Director de la FESC dijo que el país le demanda a la UNAM un activo “esfuerzo de superación”, pero si ella no lo define para sí misma, en respuesta a los cambios estructurales del país, caerá en el rezago histórico, difícil e imposible de remontar en el futuro.

Advirtió que hay intereses que tratan de frenar la superación académica de la UNAM, insertándola en la lucha partidaria, lo cual desvirtuaría de raíz sus fines sustantivos. “Así, la incultura, la insuficiencia y la ineptitud pueden cancelar el desarrollo potencial de los seres pensantes para

Facultad de Medicina	75. Angela Patricia Mora González	Escuela Nacional de Música
73. Araceli Enríquez Ceballos	76. María Bertha Sánchez de la Cadena	78. Darian Stavchansky Słomianski
74. Gerardo Rafael Manuel Lee	77. Leticia Graciela Guevara Avila	79. Alejandra Ruiz Rodríguez

GACETA UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

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 Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Coordinador de Comunicación Universitaria

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Ángel 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



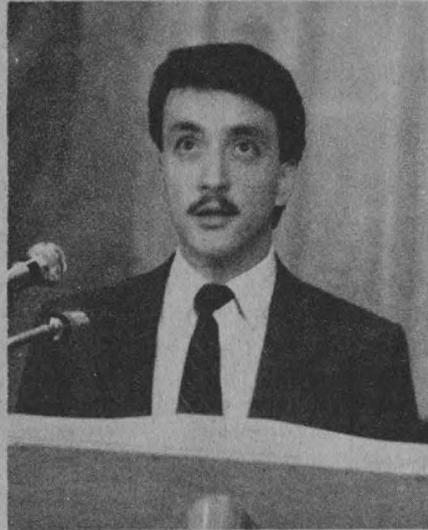
Coordinación de Comunicación Universitaria

lograr su inmersión dentro de masas anónimas, calladas, vociferantes, pero siempre manipulables”.

“Hay que entender a la Universidad no como una fábrica de cuadros políticos o de profesionales tecnoides, sino como conciencia crítica de la realidad en que está inmersa; como institución comprometida a subsanar la necesidad de los cambios sociales, culturales y tecnológicos que la sociedad demanda; como un generador de recursos humanos y conocimientos ubicados en la realidad nacional, y lejos de cerrarse a una ideología, recoja y refleje en su seno a todas las tendencias que chocan en la sociedad, sin alienarse con alguna de ellas...”.

Galván Madrid observó que en el futuro Congreso Universitario habrán de dirimirse diferencias mediante el diálogo, a fin de lograr el propósito de la superación académica y de precisar qué clase de universidad quieren los universitarios.

Por último, al hablar en nombre de los 143 estudiantes que recibieron la Medalla de Plata Gabino Barreda por su aprovechamiento escolar, el egresado de la Facultad de Medicina, Gerardo Rafael Manuell Lee, exhortó a los universitarios actuales,



G. Rafael Manuell. Preservar el prestigio de la UNAM.

en respeto a los que los precedieron, a cuidar y hacer crecer el prestigio académico que la UNAM siempre ha tenido.

Concluyó que el haber terminado su carrera no significa de alguna manera la pérdida de la obligación y del compromiso contraído con la Universidad, sino al contrario, poner en alto el nombre de la Institución y hacer un mayor esfuerzo para preservar su grandeza. □

32 conceptos del Rector sobre nuestra Universidad

entenderse como la facultad de expresar, sin cortapisas, la posición del profesor y del investigador dentro de los marcos de los planes y programas de estudios.

23. *El alumno tiene también siempre la libertad de expresar su opinión dentro del marco de respeto que se deben los universitarios entre sí.*
24. *Las funciones universitarias no son compatibles con prácticas dogmáticas. La Universidad debe ser escenario donde todas las ideologías dialoguen entre sí, donde se confronten todas las posiciones filosóficas, y donde todas las ideas científicas sean constantemente sometidas a verificación.*
25. *En la Universidad ninguna doctrina debe ser impuesta. La cultura no es monolítica, sino es el resultado de la confrontación de posiciones distintas; sólo mediante esta confrontación avanza.*
26. *La dimensión política de la Universidad consiste en que en sus aulas y foros se discuten y critican todas las teorías y las ideologías, se analizan los grandes problemas nacionales y se proponen soluciones a los mismos.*
27. *La razón de la Universidad es el saber y no el poder.*
28. *La universidad crítica discute para mejorar a la sociedad. La universidad militante se propone la toma del poder.*
29. *La universidad crítica enjuicia para perfeccionar. La universidad militante califica para manipular.*
30. *En la Universidad, la administración debe subordinarse a los requerimientos de la vida académica.*
31. *El gobierno universitario no puede estar sometido a procedimientos que no estén regidos por normas jurídicas, las cuales precisen sus derechos y obligaciones; es decir, su responsabilidad y ámbito de competencia.*
32. *El asambleísmo es antiacadémico y antidemocrático porque se funda en la manipulación por parte de una persona o de un grupo.*

80. Monique Caroline Rasetti Albuquerque

Facultad de Odontología

81. Francisco Javier Mariachi Rodríguez

Escuela Nacional de Trabajo Social

82. María Laura Martínez Paz

83. María Teresa Tiburcio Gutiérrez

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

84. Laura del Carmen Vargas Pouchoulen

Facultad de Psicología

85. Susana del Carmen Espinosa Rocha

86. Olga Beatriz Martínez Osorio

Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades

87. Juan Fernández Ruiz

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

88. José Miguel García Vargas

89. Silvia Cruz García

90. María Martina Yáñez Gutiérrez

91. María Angélica Muñoz Cortés

92. Laura Gabriela Avalos Acevedo

93. Oscar Alemón Reyes

94. Froylán Soberanes Fragosó

95. Miguel Keer Rendón

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

96. Alberto Salvador López

97. Yanerit Cristina Morgan Sotomayor

98. Jorge Cruz Gómez

99. María Lucila Rojas Olvera

100. Daniel Esparza Hernández

101. María Isabel Angulo Cuadros

102. José Miguel Muñoz Islas

103. María Teresa Rodríguez Alonso

104. Josefina Rosas Díaz

105. Esperanza Valladares Dorantes

106. María de los Dolores Aguilera y Gómez

107. Sandra Luz Palacio Sánchez

(pasa a la página 6)

Conferencia de prensa del Secretario General

En el área metropolitana, múltiples opciones para estudiar el bachillerato

De los 80,596 jóvenes que este año presentaron examen para ingresar al nivel bachillerato de la UNAM en el ciclo lectivo 1987-1988, prácticamente el 50 por ciento, esto es 40 mil, fue admitido. En tanto, a los estudios profesionales que proporciona esta Casa de Estudios este año ingresaron 34,059 nuevos estudiantes, según cifras proporcionadas por el doctor José Narro Robles, secretario general de la UNAM.

En una conferencia de prensa efectuada el pasado martes 27, el funcionario universitario denunció la existencia de grupos de presión que se esfuerzan para que la universidad abra un tercer turno en la preparatoria, como respuesta política a un problema que no existe, ya que las instituciones que brindan esa educación en el área metropolitana cubren totalmente la demanda de los egresados de secundaria que desean continuar estudios de nivel medio superior.

Explicó que la UNAM ha dispuesto de su máxima capacidad para dar servicio a los jóvenes que obtuvieron los mejores resultados en el concurso de selección para ingresar al bachillerato. Informó que 15 mil nuevos estudiantes ingresaron a los nueve planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y 25 mil a los cinco planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades. Adicionalmente, la Universidad puso a disposición de los jóvenes no seleccionados diez mil medias becas para que puedan continuar sus estudios en escuelas incorporadas.

Narro Robles descartó la posibilidad de ampliar la infraestructura del bachillerato de la UNAM, pues una medida semejante, en las condiciones actuales, repercutiría negativamente en el nivel académico, y además, "no es sano que una sola institución se haga cargo de la educación de todos los jóvenes".



Conferencia de prensa en que el doctor José Narro Robles y el maestro Ernesto Schettino explicaron el proceso de admisión en el nivel medio superior de la UNAM.

Por su parte, el director general de la Escuela Nacional Preparatoria, maestro Ernesto Schettino Maimone, informó que la opción de un tercer turno en la ENP ya fue puesta a prueba a finales de los años setenta y mostró ampliamente su ineficacia. Los nueve planteles de la Preparatoria (con sus dos turnos cada uno) son utilizados actualmente hasta un nivel que raya la saturación, y abrir un nuevo turno implicaría tener ocupadas las instalaciones desde las 6 de la mañana hasta las 12 de la noche, lo cual en su intento provocó problemas de administración y hasta sindicales de consideración, explicó. Finalmente, desmintió los rumores en torno a la separación de la ENP de la UNAM y dijo que este tipo de cuestiones viene manejándose desde 1910.

El bachillerato de la UNAM tendrá este año una población de 122,500 estudiantes, de los cuales 40 mil son de nuevo ingreso y 82,500 de reingreso. En lo que respecta a los 34,059 nuevos estudiantes de licenciatura, 20,997 provienen de pase reglamentado, 10,683 de concurso de selección y 2,379 de otros, básicamente de las preparatorias populares. Llama la atención que mientras el bachillerato está saturado, los estudios profesionales tuvieron este año un margen vacante de casi mil lugares, lo cual se debe a la sobresaturación de algunas carreras y a la escasa demanda que tienen otras. □

- | | | | | |
|--|--|--|--|---|
| (viene de la página 5) | 114. Enrique Rodrigo Jiménez | 121. Patricia Mendoza Villalba | 129. Gabriel Flores Marroquín | 135. María Guadalupe Flores Rodríguez |
| 108. José García Gavito | 115. María Esther Ham Alvarado | 122. María del Consuelo Ayala Pimentel | 130. Nora Martínez Martínez | 136. Norma Herrera Roque |
| 109. Cristina Gómez Benet | 116. María del Pilar Rodrigo Jiménez | 123. Gloria Elena Díaz Rodríguez | 131. Ana Magdalena Bracamontes Cruz | 137. Esther Martín Ibarra |
| 110. Martín Apantenco López | 117. Esther Kogan Frenk | 124. René Cisneros González | <i>Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza</i> | 138. María de Lourdes Pluma López |
| <i>Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala</i> | 118. Eugenia Muñoz Valle | 125. Martha Beatriz Vázquez Castillo | 132. Patricia Koleff Osorio | 139. Armando Juárez Ben-go |
| 111. Norma Bárbara Ferriz Domínguez | <i>Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón</i> | 126. Juana María Rodríguez Somuano | 133. Guillermina Ferro Flores | 140. Adriana Mireya Hernández Castañeda |
| 112. Adela Elizalde Castillo | 119. Luis Enrique Becerra Arias | 127. Gilberto García Santamaría González | 134. Guillermo García Chávez | 141. María del Socorro Puigserver Cambranes |
| 113. Martín Esteban Hernández Villanueva | 120. Raquel Kato Maldonado | 128. Irma Gómez Hernández | | 142. Alma Rosa Nava Madrigal |
| | | | | 143. María de Lourdes Carrillo Pérez |

Formación de especialistas en diseño de edificios para el área de la salud



El rector Carpizo y el licenciado García Sáinz firman el acuerdo por medio del cual la UNAM apoyará al IMSS en materia de diseño arquitectónico.

Con el objeto de capacitar recursos humanos y desarrollar investigaciones en el área de diseño arquitectónico de edificios especializados para la atención a la salud, la UNAM y el IMSS establecieron ayer un convenio de colaboración.

Durante la ceremonia, efectuada en las oficinas del IMSS, el rector Jorge Carpizo manifestó que la Universidad Nacional debe instrumentar los mecanismos pertinentes para vincular la formación profesional y la investigación con la problemática nacional, para superar la situación de dependencia y actuar como elemento de emancipación mental.

El convenio, inscrito en el marco de colaboración científica, académica y cultural, formalizado en octubre de 1985, estrecha las relaciones de ambas instituciones, que van más allá de las limitaciones regionales y sectoriales, al abocarse una a la educación y otra a la salud de los mexicanos.

Existen múltiples ejemplos de enlace; quizá el principal de ellos, concluyó el doctor Carpizo, sea el que prevalece entre el área médica y el IMSS; sin embargo, es preciso enfatizar que es esta la primera ocasión, aprovechando las experiencias ya establecidas, en que un convenio particular comprende el campo de la arquitectura.

Beneficios inmediatos

Por su parte, el licenciado Ricardo García Sáinz, director general del IMSS, afirmó que la presencia de la Universidad Nacional en este proceso de permanente investi-

gación producirá beneficios inmediatos en el uso de los espacios destinados a la salud; determinará de éstos un mejor balance en su uso y la interrelación que debe existir entre ellos; permitirá utilizar mejor los distintos materiales y las variables regionales, y detectará las distintas necesidades de la población que sirve el Instituto.

A través de estas acciones concertadas, concluyó, se podrá avanzar en las políticas de conservación de los edificios, pues no basta con construirlos; se necesitan mantener en plena operación.

El arquitecto José María Trujillo, subdirector general de Obras y Patrimonio del IMSS, manifestó que durante más de dos años se ha trabajado conjuntamente con la Facultad de Arquitectura integrando conocimientos y experiencias para formar los planes de estudio y el profesorado de ambas instituciones, para ofrecer un curso de especialización en planeación y diseño de edificios para la salud, porque el IMSS está consciente de que en los próximos 20 años México tendrá 120 millones de habitantes, concentrados el 80 por ciento en las áreas urbanas. Esto requerirá estar preparados para enfrentar las necesidades sociales.

Respuesta académica

El arquitecto Ernesto Velasco, director de la Facultad de Arquitectura, indicó: los edificios para la salud son parte integrante del equipamiento físico que la sociedad requiere para su desarrollo. La especialidad de planeación y diseño de los mismos dará respuesta académica en cuanto a la formación de especialistas de alto nivel técnico y docente —de licenciatura y posgrado— que decidan la práctica de esta actividad profesional.

En el presente Convenio Específico de Capacitación e Investigación en Materia de Edificios para la Salud que celebran la UNAM, a través del Posgrado de la FA, y el IMSS, por medio de la Subdirección General de Obras y Patrimonio Inmobiliario, se tiene como objetivo establecer las bases y mecanismos operativos entre las instancias involucradas para coordinar sus esfuerzos, con el propósito de elevar el nivel de capacitación técnica de arquitectos, ingenieros y administradores.

Para el logro de lo anterior se integrará una comisión, dentro de los 10 días siguientes a la firma, la cual se integrará con miembros de la División de Estudios de Posgrado de la FA y de la Subdirección del IMSS antes citada; tendrá entre sus funciones supervisar el adecuado desarrollo de los programas específicos de trabajo; formar parte del comité de aceptación de candidatos a estudiar en la especialidad; evaluar parcialmente y a su término los programas específicos de trabajo, y proponer conferencistas altamente calificados.

El presente convenio entrará en vigor en la fecha de su firma y tendrá una vigencia de tres años; este lapso podrá prorrogarse por periodos iguales, a menos de que una de las partes lo comunique a la otra por escrito, con seis meses de anticipación a la fecha en que desee darlo por terminado. □

Necesaria una cooperación más sólida de AL en investigación

Se realizó un simposio sobre perspectivas de la investigación en biología experimental

Probablemente por razones geográficas México mantiene en el campo de la biología experimental una relación de cooperación e interacción más amplia con los Estados Unidos que con el resto de los países latinoamericanos, en cuyas redes y mecanismos de colaboración científica es una de las naciones del subcontinente con menor participación a pesar de que los problemas son muy semejantes.

Lo anterior fue señalado por el doctor Antonio Peña, director del Instituto de Fisiología Celular, durante la inauguración del simposio "Perspectivas de la investigación en biología experimental en América Latina". Esta situación, indicó, obliga a los organismos científicos mexicanos a buscar, conjuntamente con sus similares latinoamericanos, formas más eficaces de interrelación para sentar las bases de una cooperación sólida y permanente.

Efectuado fundamentalmente para encontrar caminos a la solución de esta necesidad, el simposio se abocó a la detección de los grupos de investigación más sólidos existentes en los distintos países latinoamericanos para definir los mecanismos que permitan su mayor interacción en forma de programas de investigación. Por otra parte, se recalcó la urgencia de establecer programas de formación de recursos humanos, aprovechando los núcleos de investigación más experimentados, y de información regular a la comunidad científica latinoamericana sobre las acciones y posibilidades de los distintos núcleos científicos.

El doctor Hugo Aréchiga, vicepresidente electo de la Academia de la Investigación Científica, informó que esta actividad tiene como antecedente una reunión similar realizada el año pasado, en la cual se tomaron algunos acuerdos sobre cooperación científica internacional. Opinó que en nuestro país y en varios otros del área existen grupos de investigación de muy alto nivel que, en merced de la depauperación y la grave crisis económica que padece la región, han visto mermar las posibilidades de desarrollo de los programas científicos. Esto, agregó, obliga a los investigadores a buscar por distintos medios subsanar las deficiencias existentes, acudiendo a organismos como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), y la Organización de los Estados Americanos (OEA), que mandaron representantes al simposio y que se han comprometido a avalar y apoyar los planteamientos y acuerdos del mismo.

Por su parte, el doctor Jesús Guzmán, del CONACyT, coincidió con el doctor Aréchiga al externar que la investigación biológica experimental tiene en algunos países de Latinoamérica, entre ellos el nuestro, un nivel cualitativamente comparable al de los países desarrollados, pero estimó que la escasez de recursos humanos y económicos representa un serio obstáculo que habrá que salvar por medio de la cooperación. □



Hugo Aréchiga,
Jesús Guzmán,
Fernando del Río
y Antonio Peña.

Reunión de la FES Cuautitlán

Se exhorta a académicos a participar más en los cambios

En el proceso universitario de los meses pasados los profesores fueron los que menos participaron, lo cual no debe volver a suceder para que no se ponga en entredicho su trabajo, dijo el doctor José Luis Galván, director de la FES Cuautitlán, al retomar algunos de los puntos de discusión que formaron parte de las conclusiones de la 4a. Reunión académica de esa dependencia, inaugurada ayer por la mañana por el rector Jorge Carpijo, en el Auditorio Alfonso Caso.

Galván agregó que ante las presiones extremas sería muy grave que la Universidad perdiera su carácter plural; por ello, se debe dejar claro qué clase de universidad queremos, cuál

tenemos y cuál debe ser su objetivo.

"Sabemos que es una institución formadora de recursos humanos y que por naturaleza debe ser política, mas éste no deberá ser su objetivo".

Asimismo, manifestó que este tipo de reuniones permiten a la FES Cuautitlán revisar "qué somos y qué queremos ser en el contexto de la Universidad".

Durante la 4a. Reunión académica de la FESC, cuyas mesas de trabajo se efectuaron también en las instalaciones de la Facultad de Química, se analizaron aspectos como: Universidad y realidad nacional, Docencia, Investigación, Extensión, Legislación, Foros y Congreso. □

Colaboración interinstitucional

Seminario internacional sobre intercambio académico

“La Universidad Nacional tiene una vieja vocación por el intercambio académico, que a lo largo de su historia ha propiciado el enriquecimiento de nuestra Institución. En este sentido, estoy seguro que este seminario resultará muy fructífero, porque existe la voluntad de todos nosotros por incrementar la colaboración interinstitucional”. Así se expresó el doctor Jorge Carpizo, rector de nuestra máxima Casa de Estudios, durante la ceremonia inaugural del Primer seminario internacional sobre intercambio académico, celebrado en el Auditorio “Doctor Efrén C. del Pozo” de la Unión de Universidades de América Latina, en Ciudad Universitaria, el 28 del presente.



Patricia Galeana de Valadés, Jaime E. Rodríguez, Rafael Velasco, Jorge Carpizo, Jorge Alberto Lozoya, Juan Casillas y José Luis Soberanes presidieron la ceremonia inaugural.

El encuentro internacional, organizado por la Dirección General de Intercambio Académico de nuestra Universidad, contó con la asistencia de los representantes de las universidades extranjeras que mantienen convenios con la UNAM y los agregados culturales de las embajadas acreditadas en nuestro país. También concurrieron los representantes de las instituciones estatales que integran el Sistema Universitario de Colaboración Académica, así como diversos miembros de nuestras escuelas, facultades, institutos, centros de investigación y otras dependencias.

Durante su discurso de bienvenida, la licenciada Patricia Galeana de Valadés, directora general de Intercambio Académico, señaló que “la confrontación de ideas y experiencias es sin duda el mejor medio para estrechar los vínculos entre los pueblos y lograr su mutuo entendimiento. Estas experiencias nos retroalimentan para cumplir con la obligación de la Universidad de ser una institución crítica y propositiva, que mantenga su calidad de semillero de soluciones a los problemas nacionales”.

Más adelante, agregó que el “saber superior por esencia tiene irrefrenables aspiraciones de universalidad. En esa medida, es preciso el aprovechamiento recíproco de nuestras potencialidades humanas y materiales, de nuestro personal académico, bibliotecas, laboratorios y demás instalaciones para ir haciendo cada vez más homogéneo el flujo científico y docente entre nuestras instituciones”.

Asimismo, indicó que la actual administración de la UNAM ha encaminado su mayor esfuerzo al fortalecimiento del nivel académico de su comunidad. Al respecto, destacó la importancia de conocer los avances que las universidades del mundo han alcanzado en las áreas científicas, humanística y cultural.

Por su parte, el doctor Jaime E. Rodríguez O., representante del presidente de la Universidad de California, expresó que “dado que los Estados Unidos y México se encuentran estrechamente unidos por la geografía, los intercambios académicos han contribuido a alcanzar un entendimiento y un respeto mutuos”. Indicó que la colaboración interinstitucional es “una altísima manifestación humana que consiste en saber aprender de los otros y enseñarles; esto es, el orgullo y la humildad de ser discípulo y maestro en un mismo y creativo tiempo”.

Destacó que el intercambio entre la UNAM y la Universidad de California ha sido muy fructífero, al grado que muchos de sus actuales profesores han estudiado en México y obtuvieron sus grados en la Universidad Nacional. Como resultado de esta colaboración interinstitucional nuestras comunidades se han enriquecido: “Hemos logrado nuevas perspectivas, aprendido nuevos métodos y llevado adelante el desarrollo de nuestros respectivos campos de estudio”.

Durante el seminario, que continuará durante los días 29 y 30, se analizarán los problemas relacionados con la información y comunicación, dado que en la actualidad el conocimiento y las áreas de especialización se han multiplicado en forma vertiginosa. Igualmente, se examinarán las fuentes de financiamiento para el intercambio que no han sido aprovechadas en toda su potencialidad, así como las nuevas opciones de colaboración, susceptibles de ser aplicadas utilizando los sistemas de comunicación automatizados.

La mesa del presidium estuvo integrada por las siguientes personalidades: doctores Jorge Carpizo, rector de la UNAM; Rafael Velasco Fernández, subsecretario de Educación Superior e Investigación Científica; Juan Casillas, secretario ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior; José Luis Soberanes, secretario general de la Unión de Universidades de América Latina; Jorge Alberto Lozoya, director en Jefe para Cooperación Internacional de la Secretaría de Relaciones Exteriores, y Jaime Rodríguez, representante del director de la Universidad de California, Estados Unidos, así como la licenciada Patricia Galeana de Valadés, directora general de Intercambio Académico. □

Dirección General de Intercambio Académico

Superación académica en filosofía y sociología del derecho

Simposio en el que participan juristas de talla internacional

Con la participación de destacados catedráticos de universidades europeas, el 26 de octubre inició el Simposio de superación académica en filosofía y sociología del derecho, organizado por la Facultad de Derecho, a través de su División de Educación Continua (DEC), y el Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Momentos antes de hacer la declaratoria inaugural, el licenciado José Dávalos, director de la facultad, señaló que la actividad se planeó con la finalidad de contribuir a la excelencia académica. Esta, añadió, debe partir de los profesores, y por ello resaltó la importancia de que los académicos de la facultad asistan a las conferencias que darán juristas de talla internacional, invitados expresamente al simposio de superación académica.

El doctor Rolando Tamayo Salmorán, coordinador del simposio, se refirió brevemente a la vida y obra del doctor Renato Treves, profesor emérito de la Universidad de Milán, primer ponente con el tema **Sociología del derecho y ciencia del derecho positivo**. Dijo que se advierte en los trabajos de Treves una gran inclinación hacia los problemas empíricos de esta rama, en la cual supera normativismos estrictos para incorporar hechos sociales.

Durante el acto, efectuado en el Aula Magna Jacinto Pallares de la facultad, sede del simposio, la doctora Bertha Beatriz Martínez Garza, jefa de la DEC, fungió como maestra de ceremonias. Estuvieron además los conferenciantes de este simposio, que finaliza el 30 de octubre. □



Apoyo a la UNAM de médicos cirujanos egresados de Zaragoza

Hoy más que nunca la Universidad requiere del apoyo de sus egresados, los cuales son por comunión y por derecho orgullosamente universitarios, afirmó el doctor Alvaro Yarza Carranza, presidente de la Sociedad de Médicos Cirujanos Egresados de la ENEP Zaragoza (SOMECEZ), durante una reunión posterior a la clausura de la **Semana conmemorativa del Día del Médico**, organizada por la SOMECEZ.

En la reunión, presidida por el contador público Juan José Rojo Chávez, de la Coordinación de Egresados de la UNAM, y el doctor Rodolfo Herrero Ricahón, director de la ENEP Zaragoza, el doctor Yarza Carranza advirtió que el momento histórico que vive la Universidad demanda del esfuerzo conjunto de su comunidad para cumplir con un sentido ético y responsable su compromiso social.

Indicó que ante la inminente reforma universitaria los egresados de esta Casa de Estudios tienen mucho que decir acerca de su transformación, pero planteó la necesidad de que dichos cambios sean decididos exclusivamente

por universitarios conscientes y responsables.

Es este el momento, dijo, para que los egresados de la Universidad unan esfuerzos y dentro de un marco de respeto apoyen todo cambio tendiente a hacer de esta Casa de Estudios una institución de excelente calidad académica.

Por su parte, el contador público Juan José Rojo Chávez, en representación del licenciado Enrique Espinoza Súñer, coordinador de Egresados de la UNAM, aseguró que el carácter de universitario se adquiere y no se pierde; por el contrario, apuntó, se reafirma.

Luego de felicitar a los miembros de la SOMECEZ por el esfuerzo demostrado a lo largo de la semana conmemorativa, Rojo Chávez señaló que a través de actividades de esta naturaleza se beneficia a la Universidad, y externó su satisfacción porque la ENEP Zaragoza cuenta con una sociedad de egresados consciente y dispuesta a colaborar en el próximo Congreso Universitario.

Finalmente, exhortó a egresados y alumnos del plantel a solidarizarse con el cambio y ofrecer su apoyo en la búsqueda de la excelencia académica. □

Diplomas en Derecho a la Generación 83-87

El pasado martes 27 de octubre, el profesor emérito de la UNAM, maestro Antonio Martínez Báez, y el licenciado José Dávalos, director de la Facultad de Derecho, entregaron diplomas de graduación a los miembros de la Generación 1983-1987 del plantel.

En nombre de los egresados, José Enrique Zárate agradeció a los profesores y a la Universidad por haber contribuido a la formación académica de los estudiantes, quienes se reunieron en el Auditorio Alfonso Caso para recibir este reconocimiento.

El plomo, elemento siempre partícipe del desarrollo de la sociedad, se ha vuelto un contaminante ambiental cuya creciente densidad en los medios urbanos ha incitado a la estructuración de sistemas de vigilancia que determinen y reporten los grados de exposición para fines estratégicos de control. El recurrir al muestreo orgánico de perros y palomas ha revelado ser una opción diagnóstica práctica y representativa de la exposición al plomo que tienen los habitantes de la ciudad de México.

El doctor René Rosiles, catedrático de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, comentó que el Departamento de Toxicología ha iniciado un Sistema de Vigilancia de la Contaminación por Plomo en la ciudad de México a raíz de la muerte anormal de ciertas aves migratorias como la del "chinito" o *Bombycilla cedroum*, que se registró en la capital durante los meses de enero y febrero de 1987. Asimismo, el doctor Rosiles aclaró que el sistema se sustenta en el análisis diagnóstico de muestras orgánicas, en especial de pulmón, hígado, encéfalo, riñón, pelo y plumas, obtenidas de los perros y palomas que habitan en el Distrito Federal.

Por sus características fisiológicas y etiológicas se eligieron estas dos especies animales que suelen permanecer de modo constante en zonas determinadas de la urbe. La colección de muestras se realiza de acuerdo con los puntos cardinales y permite la identificación y delimitación de áreas según los niveles encontrados de contaminación por plomo. Paralelamente, los resultados referentes a la población canina y de palomas son indicativos de la contaminación, tanto de las partes bajas (suelo) como altas (10-20 metros) de la atmósfera, respectivamente, y sirven para una valoración cuantitativa aproximada del estado de exposición de la población. En especial, se ha observado una estrecha relación entre las concentraciones sanguíneas de plomo de niños y perros que se desenvuelven en medios comunes donde la atmósfera representa una fuerte constante del metal pesado.



VIGILANCIA DE CONTAMINACION POR PLOMO

Perros y palomas, opción diagnóstica

El plomo se ha distribuido en la atmósfera urbana debido principalmente a que las máquinas de combustión interna, automóviles por ejemplo, utilizan la gasolina adicionada de tetra-etil-plomo, como agente regulador de la explosión. Así, la principal entrada del plomo al organismo ocurre por inhalación y, ocasionalmente, a través de la piel. En humanos, cerca del 37% del plomo inhalado es retenido en los pulmones y causa una irritación tisular local. El restante pasa a la sangre para entonces concentrarse principalmente en los huesos, músculos y sistema nervioso central. En los niños, la presencia de plomo en los huesos reduce la utilización del hierro, la formación de la hemoglobina, y con ello la fijación normal de oxígeno. En las personas adultas, con exposición crónica, el plomo daña las células nerviosas, altera la fisiología neurológica y diversos sistemas enzimáticos del cuerpo, lo que generalmente se manifiesta por una conducta antisocial, deficiencia de la integración perceptual y del sistema inmunológico. Asimismo, el plomo atraviesa rápidamente la placenta y se acumula en mayor cantidad en los huesos y el hígado del feto.

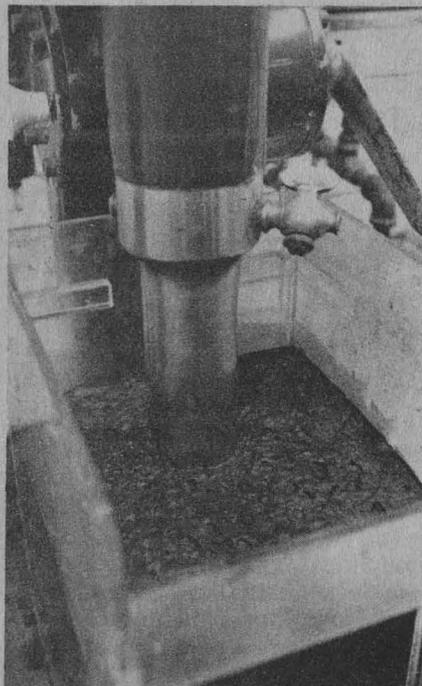
Para determinar las concentraciones tisulares de plomo, el Departamento de Toxicología sigue el método conocido como espectroscopia de absorción atómica, utilizando el espectrofotómetro de flama y la lámpara específica para el elemento plomo. Las muestras orgánicas son sometidas sucesivamente a un proceso de deshidratación, combustión y calcinación. Después se les adiciona ácido clorhídrico y agua bidestilada pa-

ra entonces realizar la lectura en el espectrofotómetro de flama. La dilución de cenizas se expone a la lámpara de cátodo hueco que emite dos rayos, uno de referencia y el otro a través de la muestra. La diferencia en el registro de intensidad de los dos rayos permite determinar la concentración de plomo del tejido analizado. Esta metodología sirve también para la medición de cromo y cadmio, en lo referente a metales pesados en tejidos vivos. No sólo indica el grado de exposición reciente, sino que también refleja la contaminación crónica al estudiar órganos que almacenan dichos metales, como son los huesos, músculos y el sistema nervioso central. Con fines de vigilancia y de aviso, el sistema se ha propuesto realizar el análisis cada seis meses, con énfasis en los cambios de estaciones durante el invierno y la época de mayores temperaturas, muestreando unos 50 animales por área, y así poder dar a conocer al público en general y a los sistemas de control en particular, el grado de exposición al plomo que se tiene en la ciudad de México. □

Enrique Bravo Aranda.

Referencias:

- Alcázar, C.P.A.: Concentraciones de plomo en encéfalo, riñón y pelo de un grupo de perros clínicamente sanos del Distrito Federal. Tesis de licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot. UNAM, 1985.
- Blood, D.C., Henderson, J.A. y Radostits, O.M. Medicina Veterinaria. 5a ed. México, 1983.
- Jubb, K.V.F. y Kennedy, P.C.: Patología de los animales domésticos. México, Upome.



TIERRAS RARAS

40 proyectos para su estudio

Las tierras raras (TR) han adquirido especial relevancia a partir de los avances en superconductores, pues los materiales con que se está experimentando la superconductividad son mezclas sintéticas hechas a base de elementos de TR.

Por lo anterior, dentro del Programa Intersectorial de Superconductores, la Facultad de Química y el Instituto de Geología de la UNAM, la Comisión de Fomento Minero, Laboratorios Nacional de Fomento Industrial (LANFI) y el Consejo de Recursos Minerales, han unido esfuerzos para trabajar en la prospección y evaluación de yacimientos de TR; caracterización y análisis de minerales y métodos para su concentración y tratamiento; desarrollo de una tecnología de obtención de TR y sus

compuestos a partir de los minerales con que cuenta el país; purificación de TR y sus compuestos, para posteriormente buscar aplicarlos en el desarrollo de materiales superconductores.

El Programa de Tierras Raras incluye alrededor de 40 proyectos, de los cuales 16 corresponden a la FQ, en tanto el Instituto de Geología participa con un equipo de geólogos que hacen prospección directamente en el campo.

Las TR constituyen un conjunto de 15 elementos metálicos de la familia del lantano, al cual se le agrega comúnmente el itrio, por su afinidad geoquímica. A pesar de su denominación, se les encuentra en prácticamente todas las rocas de la litosfera, especialmente las alcalinas; el cerio (Ce) es el elemento más abundante.

Además de la aplicación, que les ha dado su relevancia actual, las TR tienen múltiples usos a nivel industrial, al grado de que en 1985 México importó 135 toneladas de compuestos de éstas, con un valor de 890 mil dólares, sin incluir las aleaciones. Se utilizan como aditivos para mejorar las propiedades de aleaciones y aceros, ya que aumentan sustancialmente la posibilidad de laminarlos, y les dan mayor resistencia a la corrosión y ante bajas y altas temperaturas. Se emplean también en aleaciones de metales no ferrosos, como magnesio y aluminio, y en la industria nuclear elementos como el samario, el europio y el gadolinio son utilizados en las barras de control de los reactores. En la fabricación de televisores a color, la luminiscencia del europio permite mejor calidad de los cinescopios.

Como catalizadores, incrementan el número de octano y disminuyen el contenido de plomo en las gasolinas, con lo cual se obtiene un mejor rendimiento, poca producción de hollín y baja presión y temperatura. Al respecto, el MC Jorge Ornelas, coordinador del Programa de TR en la Facultad de Química, señaló que en México la principal aplicación de estos elementos es como catalizadores, por lo que la mayor parte de las importaciones se destinaron a PEMEX.

Sin yacimientos

Ornelas, de la Sección de Metalurgia Extractiva de la facultad, y quien trabaja en la concentración del mineral que se obtiene, su purificación y reducción, señaló que hasta ahora no hay yacimientos importantes de TR; éstas se han extraído como subproductos de otros minerales. El problema es que, excepto en lo referente a minerales comerciales (cobre, zinc, plomo, estaño, aluminio, oro o plata), la República Mexicana está poco explorada desde el punto de vista geológico.

El investigador señaló como una posible alternativa, en tanto no se conoce con certeza el potencial de México en TR, importar concentrados y hacer aquí la parte extractiva.

El MC Mariano Elías Herrera, del Instituto de Geología, que está abocado a la evaluación geológico-económica de las fuentes potenciales de TR en el país, señala que en Baja California se explotan y procesan a gran escala las fosforitas, cuyos desechos de extracción, además del uranio que en este caso es común, deben poseer cantidades importantes de lantánidos. Además, en el norte de México se tienen recursos fosforíticos de gran extensión. Se cuenta también con depósitos de hierro ricos en apatita, en el cerro del Mercado, Durango. Hasta ahora no se ha estudiado la posibilidad de aprovechar el contenido de TR en los desechos resultantes del procesamiento del hierro en este sitio.

Los placeres de playa —acumulaciones de arena en las cuales se encuentran minerales pesados como la monacita (fosfato de cerio) y cenotima (fosfato de itrio)—, son los recursos más importantes de TR en el mundo. Se han reportado contenidos de monacita en las costas de Oaxaca, y en rocas metamórficas del mismo estado; es factible aprovechar las pegmatitas, con alanita, la cual es un mineral radiactivo con TR. En 1982 el investigador documentó la presencia de lantánidos asociados a rocas alcalinas, en la sierra de Tamaulipas.

Elías Herrera dijo que la incorporación del instituto al programa consiste, en una primera etapa, en la in-

Han adquirido especial relevancia a partir de los avances en superconductores

investigación y evaluación del potencial de TR de las rocas alcalinas en la sierra de Tamaulipas y en San Carlos, de la misma entidad. En ello trabaja actualmente, con sus colegas Raúl Rubinovich y Rufino Lozano, del mismo instituto, cuya labor institucional en dicho programa es determinar si se puede disponer de cantidades considerables de los elementos que nos ocupan, cuando los resultados en superconductividad lleguen a ser aplicables a nivel industrial. Para ello, los especialistas hacen cartografía geológica de las rocas, y las caracterizan geoquímicamente.

Producción mundial de tierras raras (1)

En la mayoría de los países, la producción de TR depende de la demanda de los minerales a los cuales están asociadas (ver tabla). Australia, principal productor de monacita seguido de la India, exporta un promedio de 14 mil toneladas al año de concentrados de rutilio, circón e ilmenita a Europa y los Estados Unidos, donde son extraídas y purificadas las TR que contienen dichos minerales. Por el contrario, Brasil es de las pocas naciones donde la riqueza de sus yacimientos permite beneficiar la monacita sin necesidad de explotar los minerales asociados. Su producción anual alcanza las 2000 toneladas en derivados clorados de TR.

China cuenta con grandes reservas de depósitos ferrosos y bastnaesita y monacita. Separa 17 variedades de TR y exporta óxidos de itrio y europio, y aleaciones de samario. Produjo 900 toneladas en 1983. Por su parte Malasia, que obtiene minerales de TR como subproducto de sus minas de estaño, produce anualmente 4000 toneladas de cloruros de TR y 80 de óxido de itrio. Los Estados Unidos encabezan la producción de TR a



Hasta la fecha sólo se han extraído como subproductos de otros minerales.

partir de bastnaesita, con 17 mil toneladas, que son destinadas al mercado interno, en tanto exporta alrededor de 1000 toneladas, extraídas de monacita.

Tabla: principales minerales de tierras raras

Bastnaesita, monacita, apatita, pirocloro, fergusonita, samarskita, euxenita, alanita, cerita, fluocerita, brenerita, gadolinita, xenotima, circón.

El consumo mundial de óxidos de TR, sin considerar los países socialistas y China, es de 20 mil a 25 mil toneladas por año. El 50% se utiliza como catalizadores, principalmente en la industria petroquímica para la separación de hidrocarburos, entre otras aplicaciones. En metalurgia se utiliza el 10%, sobre todo en siderurgia y fundición, y como polvos abrasivos para pulir vidrios y fabricación de cerámicas, se destina alrededor del 35%. 100 toneladas se emplean en la producción de condensadores cerámicos, y otro tanto para dar un tono amarillento a azulejos.

En cuanto a la aplicación de los óxidos de TR para el desarrollo de tecnologías de punta, como la fabricación de materiales cerámicos superconductores, el consumo mundial apenas alcanza el 4%, pero se estima que este promedio tenderá a incre-

mentarse de manera importante, en la medida en que se hagan más factibles las aplicaciones de la superconductividad a nivel industrial.

Por lo que toca a nuestro país, aunque ya se ha dicho que no se conoce el potencial y mucho menos se producen TR, otros investigadores universitarios, Rosa Margarita Gómez Moliné y Michael Cassir, de la División de Ciencias Químicas de la FES Cuautitlán, sostuvieron recientemente(2) que México cuenta con reservas significativas y que incluso exporta materiales de los que se pueden obtener TR, por lo que resalta la necesidad de conformar una infraestructura humana y tecnológica que permita conocer la riqueza de México en este rubro y su adecuado aprovechamiento. Además de las acciones ya mencionadas, en este sentido va dirigido también el Proyecto Universitario sobre Superconductores de Alta Temperatura de Transición, dirigido por la Coordinación de la Investigación Científica, y que en el apartado de materias primas contempla conjuntar los esfuerzos que se están haciendo por cuantificar estos recursos a nivel nacional, y por desarrollar técnicas para su extracción.

Othón Lara K.

(1) Información proporcionada por el MC Jorge Ornelas.

(2) En un artículo aparecido en el número de septiembre de la revista Ciencia y Desarrollo, del CONACyT.

La conmemoración de los Muertos es la gran festividad de los vivos. Todo lo que tiene el pueblo de irreverente, sarcástico; todo lo que encierra de observador, sencillo, de bonachonamente sentencioso; todo su realismo y su risa se manifiestan en las burlescas chanzas que se estilan con los vivos a costa de los muertos, mediante las "calaveras". Y tal calavera, no es sino una sátira dirigida contra alguna persona o gremio influyente, con motivo de algún suceso que ha conmovido intensamente el alma popular.

"Es una ley bien tirana
Y no hay quien la haga variar,
que toda la raza humana
al panteón ha de ir a dar..."

En México el Día de Muertos es una fiesta nacional y el mexicano con su fuerte realismo juega, ríe y llora con la muerte, como un fenómeno natural que no puede evitarse y se le teme. Este 1o. y 2 de noviembre son días dedicados a honrar la memoria de los que fueron, y sus moradas, los panteones de todo el país, se convierten en verdaderas romerías; es ahí donde el cempasúchil y el copal tienen el olor a ritos antiguos y paganos.

Seguramente por atavismo étnico se conserva hasta nuestros días la costumbre de la ofrenda, misma que se practica desde el "altar" hogareño, donde velas y lámparas permanecen encendidas hasta las veinticuatro

DIA DE MUERTOS

Festividad de vivos



horas del 2 de noviembre, con pertenencias y hasta con fotografías del muerto o los muertos recordados, sin faltar tampoco las botellas de licor, las jarras de pulque y los panes de muerto, algunos con figuras humanas o de animal.

Tal fue el origen de la costumbre de llevar al cementerio ofrendas a los muertos, consistentes en juguetes fúnebres, cráneos de azúcar, ponches calientes, bebidas embriagantes, pastas de calabaza, panes de muerto, etcétera, que después servían para calmar la sed y gula de los vivos y obsequiar a sus amistades su calavera de finados. (1)

Durante el virreinato, los pedigríes palaciegos solicitaban su tumba o su calavera por medio de versos festivos, a manera de epitafio que improvisaban y recitaban en ocasión de la festividad de Todos Santos o Fieles Difuntos.

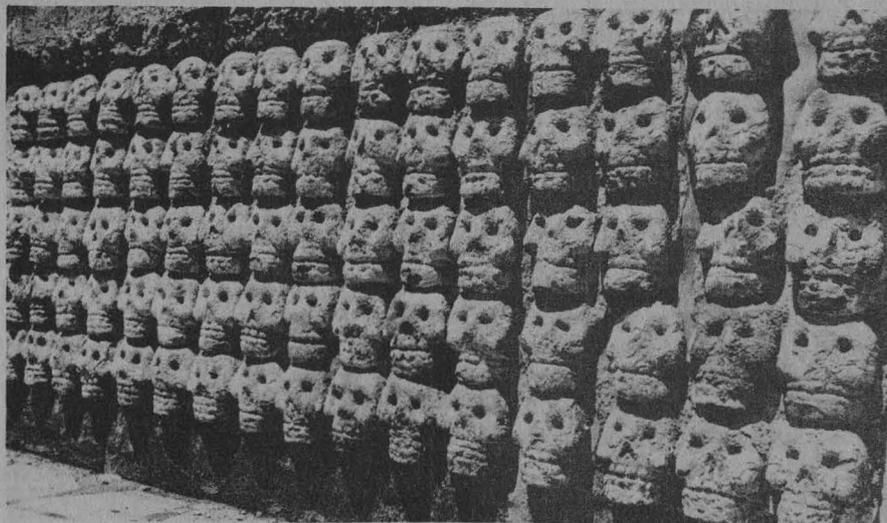
De los ritos de Coatlicue a la celebración de los Fieles Difuntos

El tema de la muerte se encuentra en todas las literaturas del mundo. En México desde la época de los aztecas se idolatró a la diosa de la tierra y de la vida —Coatlicue— que llevaba la máscara de la muerte. Esta deidad con Naguas de culebras, que fue madre de Huitzilopochtli y ornaba los monumentos arquitectónicos como patrona tutelar que conocía el profundo misterio de la muerte, pero con el fin de no desatar su cólera devastadora se le tributaban ofrendas a ella y a sus víctimas. Era protectora de los floristas y se le asoció a la costumbre de los grupos indígenas de considerar a la flor denominada cempasúchil, como la flor dedicada a los Muertos.

Posada vio, como a la luz de un relámpago, la atávica y sádica manera de ser del pueblo mexicano. Observó también que el hombre común, perteneciente a todas las categorías sociales y de todas las profesiones se encara a la muerte y convierte el nudo de su tragedia en una escena humorística y burlona.

Las calaveras de Posada son el medio para expresar las pasiones políticas y los acontecimientos sociales, históricos, que le tocó vivir y que presentó vigorosos, llenos de movimiento, iluminado por la idea inicial de lograr la justicia social de los menesterosos por los conductos sensibles del arte. (1)

El terror físico de la muerte que los hombres padecen y el cuadro de misterio de más allá de la tumba, dan como resultado un simbolismo macabro alucinante. También se habla de sueños sobre la muerte y de los animales que la anuncian como el tecolote, la lechuza, la mariposa negra y el coyote. El caso es que al "anima sola" se le rinde culto por parte de los indígenas desde épocas inmemoriales.



La heroína principal en la obra de José Guadalupe Posada fue la muerte; la fustiga sin piedad, la befa con la risa más sarcástica, la ridiculiza en las aptitudes más grotescas y le resta solemnidad a su acción demoledora. También Diego Rivera alude a Posada y a la muerte:

“Posada: la muerte que se volvió calavera, que pelea, se emborracha, llora y baila.

“La muerte familiar, la muerte que se transforma en figura de cartón articulada y que se mueve tirando de un cordón.

“Todos son calaveras, desde los gatos y garbanceras, hasta Don Porfirio y Zapata, pasando por todos los rancheros, artesanos y catrines, sin olvidar a los obreros, campesinos y hasta los gachupines”. (2)



La conmemoración de los Fieles Difuntos no es más que la festividad de los vivos que trasladan hasta el cementerio, junto con las ofrendas y rezos, la euforia y el jolgorio.

“Que muchos llevan el Día de Muertos luto en el corazón nadie podrá negarlo; que muchos acudan presurosos a los cementerios para colocar en los sepulcros de sus deudos, como ofrendas de su amor, cirios y flores, no se puede poner en duda; mas lo que sostengo, porque el hecho está a la vista, es que en tal día dominan generalmente los pensamientos verdes de que trata Quevedo y las lágrimas de cocodrilo de que hablo yo”, dice un cronista en *El Libro de mis Recuerdos*. (3)

“Ahí va una señora con dos niños. Llega a la tumba familiar, la sacude, pone agua y flores en los jarrones. Trata de rezar, pero con la falta de

práctica se le han olvidado las oraciones y debe improvisarlas sólo para enseñar a los niños el amor a los muertos. También se esfuerza en llorar, hasta que lo consigue. Los niños se aburren, cariacontecidos en torno a la tumba. Finalmente parten, volteando para constatar que los indigentes que los espaban no se han robado aún las flores para correr a venderlas. (4)

Dice Octavio Paz en *el Laberinto de la soledad*:

“Si nuestra muerte carece de sentido, tampoco lo tuvo nuestra vida. Por eso cuando alguien muere de muerte violenta, solemos decir: ‘se la buscó’. Y es cierto, cada quien tiene la muerte que se busca, la muerte que se hace. Muerte de cristiano o muerte de perro son maneras

de morir que reflejan maneras de vivir. Si la muerte nos traiciona y morimos de mala manera, todos se lamentan: hay que morir como se vive. La muerte es intransferible, como la vida. Si no morimos como vivimos es porque realmente no fue nuestra la vida que vivimos: no nos pertenecía como no nos pertenece la mala suerte que nos mata. Dime cómo mueres y te diré quién eres”. (5)

Recopilación de Tamiela Lobo.

Bibliografía consultada:

- 1). Héctor R. Olea, *Supervivencia del litógrafo José Guadalupe Posada*.
- 2). Diego Rivera, *Textos de arte*.
- 3). *El libro de mis recuerdos. Cuadros de Costumbres*.
- 4). José Joaquín Blanco, *Función de medianoche*.
- 5). Octavio Paz, *Laberinto de la soledad*.



EL TRIBUTO A LA MUERTE: ALEGRIA DE VIVIR

La calavera, símbolo de la muerte, es una de las más populares formas ornamentales del México antiguo, pero permite también la suposición de que “haya sido precisamente el símbolo de la vida”. Al parecer, para el hombre la calavera nunca ha tenido nada de angustioso u horripilante, lo que se explica tomando en cuenta que era alusión a la inmortalidad, un signo lleno de promesas y de resurrección.

En México es característica la idea de que en el más allá se da al difunto permiso para visitar a sus parientes que se han quedado en la Tierra. El difunto es entonces un huésped ilustre, a quien hay que recibir y agasajar en la forma más atenta.

Por tal motivo, la casa se adorna con flores, con guirnaldas de papel de china e imágenes de santos. En la calavera mexicana, la muerte se halla privada de su carácter extrahumano y sobrehumano; por lo tanto, la fantasía no tiene ningún estímulo para girar morbosamente en torno a lo macabro. La muerte no es la demoniaca adversaria del hombre; es más bien su contrincante en un juego desarrollado como deporte.

“El pueblo mexicano, en su expresión artística, ha tomado a la muerte en broma”, señala Juan José Arreola. “Expresa la alegría de vivir frente a la muerte, el propósito de alzarse contra ella mediante el ejercicio de los instintos que defienden la vida”. □

Ana Lilia Torices

REFORMA URBANA CON PARTICIPACION POPULAR

Hace una década se
estableció su legislación
en México



Es tiempo de avanzar en un proceso de reforma urbana que reintegre a las comunidades los beneficios de su esfuerzo y de los recursos que invierten, propugnó el licenciado Julio García Coll, funcionario de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, luego de haber observado que los procesos de poblamiento generan sus propios recursos y, hasta ahora, los especuladores inmobiliarios han hecho fortuna con ellos.

Al participar en el primer día de sesiones del segundo seminario "Economía y planificación urbana", organizado por el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc), García Coll consideró que para propiciar un auténtico desarrollo urbano en el país es necesario combatir la corrupción, base de muchos problemas urbanos.

Señaló que mediante cohecho se permite la construcción de fraccionamientos y usos del suelo en contravención de planes urbanos aprobados. También por medio de "contribuciones" se realizan obras públicas con especificaciones inadecuadas y para beneficiar a zonas en las que hay intereses creados, o edificios que no cumplen con las normas

Se han realizado más de 500 planes o esquemas de centros de población

constructivas y de seguridad. En algunos casos hay organismos federales que construyen equipamientos, redes y conjuntos habitacionales sin la autorización correspondiente de los gobiernos locales y al margen de los planes y disposiciones vigentes.

Ante esas circunstancias, dijo que es evidente que los planes urbanos tienen un efecto muy limitado. Para operar requieren de una voluntad política firme y continua, orientada claramente por propósitos de mejoramiento social, y apoyada por una auténtica participación popular.

Entre otras cosas, García Coll comentó que es contrastante el hecho de que apenas en 1976 se creó la Ley General de Asentamientos Humanos de México, mientras que otros países consolidaron las bases jurídicas de su planeación urbana desde las primeras décadas de este siglo. Admitió que así como hay "cimientos positivos" que hay que fortalecer, también es necesario reconocer "lagunas y deficiencias" que se deben solucionar.

Para ordenar y regular el desarrollo urbano en el territorio nacional, mencionó que los artículos constitucionales 27, 73 y 115 son el marco jurídico para ello. En relación con la planeación urbana se cuenta, en el nivel federal, con la SEDUE.

Destacó las recientes reformas y adiciones al Artículo 115 orientadas a devolver al municipio las atribuciones que le corresponden de for-

mular y aprobar los planes, dotar servicios públicos y administrar recursos.

Respecto a las políticas aplicadas para una mejor distribución territorial de la población, García Coll informó que se han realizado más de 500 planes o esquemas de centros de población, 90 de los cuales están resumidos en una carta urbana para consulta popular; 31 estatales; cerca de 2400 municipales y 6 de ordenación de zonas conurbadas. Asimismo, se han formulado 62 planes parciales de un área particular de las ciudades, 32 programas sectoriales de vialidad y transporte y 82 trianuales para las ciudades prioritarias.

Por otro lado, se refirió al avance en la constitución de reservas territoriales que permiten al gobierno captar suelo, ya sea ejidal o privado, y administrarlo en forma directa, en lugar de dejarlo al libre juego del mercado.

Este segundo seminario sobre economía urbana fue inaugurado el martes pasado por el arquitecto Francisco Covarrubias, subsecretario de la SEDUE, y por el licenciado Fausto Burgueño Lomelí, director del IIEc. Concluyó ayer. □

Se ha devuelto al municipio atribuciones para administrarla.

"Premio Puma" al entrenador del año

La Secretaría General Auxiliar, a través de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, por conducto de la Subdirección de Deportes y Recreación, invita a los presidentes de las asociaciones deportivas de la Universidad Nacional Autónoma de México a que presenten sus candidatos a obtener el alto honor de ser nominado para el "Premio puma" (entrenador del año), considerando los siguientes aspectos

Primero:

El periodo para presentar propuestas queda abierto a partir de la publicación de la presente convocatoria en la Gaceta universitaria y se recibirán hasta el 6 de noviembre del año en curso.

Segundo:

Las propuestas se presentarán en original y cuatro copias en las oficinas de la Subdirección de Deportes y Recreación de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, ubicadas en el estacionamiento No. 2, túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario.

Tercero:

Cada asociación deportiva podrá proponer a un solo candidato de la disciplina correspondiente.

Cuarto:

Los entrenadores propuestos podrán ser de equipos representativos de la Universidad o bien de algún plantel de enseñanza media superior o superior de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Quinto:

Las asociaciones deberán presentar la siguiente documentación sobre sus candidatos:

A) Datos personales

- a. 1.) Nombre completo.
- a. 2.) Copia certificada del Acta de nacimiento.
- a. 3.) Estado civil.
- a. 4.) Domicilio actual.

B) Datos académicos

- b. 1.) Certificado de secundaria.
- b. 2.) Certificado o certificados de otros estudios realizados.

C) Datos académico-deportivos

- c. 1.) Constancia que acredite una antigüedad no menor de 5 años como entrenador activo en la UNAM.
- c. 2.) Otros.

D) Equipo o selección

- d. 1.) Nombre.
- d. 2.) Categoría.
- d. 3.) Rama.
- d. 4.) Campeonatos o eventos en que ha participado.
- d. 5.) Resultados o títulos obtenidos.
- d. 6.) Labor realizada.

E) Aceptación por escrito de su posible candidatura al premio.

F) Observaciones complementarias

Sexto:

El ganador del Premio Puma será elegido de las propuestas presentadas por las asociaciones deportivas de la UNAM, por un jurado que será integrado por:

Representante del Rector: profesor Héctor Alfonso Loarca Ordóñez.

Representante de la Secretaría General Auxiliar: licenciado Andrés Serra Rojas Beltri.

Por el Consejo Técnico del Deporte Universitario: licenciado Jorge Stergios Gómez; coach Antonio Paz López; profesor Andrés Llorente Izquierdo.



Séptimo:

El "Entrenador del Año" será premiado con:

- a) Un diploma.
- b) \$1,000,000.00 (en efectivo).
- c) Un trofeo Puma.

Estos reconocimientos serán entregados por el C. Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, doctor Jorge Carpizo, en la ceremonia que se llevará a cabo en el Auditorio "Alfonso Caso" en el mes de noviembre de 1987.

Octavo:

La decisión del jurado del Premio Puma será inapelable.

Noveno:

Los casos no previstos en la presente Convocatoria serán resueltos por la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

"POR MI RAZA HABLARA EL
ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, a 29 de octubre de 1987.

EL DIRECTOR GENERAL
Dr. Rogelio Rey Bosch.

Premio al deportista universitario

La Secretaría General Auxiliar, a través de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, por conducto de la Subdirección de Deportes y Recreación, invita a los presidentes de las asociaciones deportivas de la Universidad Nacional Autónoma de México a que presenten sus candidatos a obtener el alto honor de ser nominado para el "Premio al deportista universitario", considerando los siguientes aspectos:

Primero:

El periodo para presentar propuestas queda abierto a partir de la publicación de la presente convocatoria en la Gaceta universitaria y se recibirán hasta el 6 de noviembre del año en curso.

Segundo:

Las propuestas se presentarán en original y cuatro copias en las oficinas de la Subdirección de Deportes y Recreación de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, ubicadas en el estacionamiento No. 2, túnel 18 del Estadio Olímpico Universitario.

Tercero:

Cada asociación sólo podrá proponer a un candidato de la disciplina correspondiente.

Cuarto:

Los candidatos deberán ser estudiantes de la Escuela Nacional Preparatoria, Colegio de Ciencias y Humanidades, escuelas nacionales de Estudios Profesionales y escuelas y facultades de la UNAM.

Quinto:

Las asociaciones deberán presentar la siguiente documentación sobre sus candidatos:

A) Datos generales

- a. 1.) Los elementos que acrediten la participación individual o de conjunto del candidato en el deporte correspondiente.
- a. 2.) Constancia por escrito de antigüedad mínima de 2 años continuos como deportista representativo de la Universidad.
- a. 3.) Aceptación por escrito de su candidatura al premio.

B) Datos personales

- b. 1.) Nombre completo.
- b. 2.) Copia certificada del Acta de nacimiento.
- b. 3.) Domicilio actual.

C) Datos académicos

- c. 1.) Historial académico en la UNAM.

D) Datos deportivos

- d. 1.) Desarrollo cronológico deportivo en la UNAM.

E) Observaciones complementarias

Sexto:

El estudiante universitario que tenga el honor de obtener el "Premio al deportista universitario" será elegido de las propuestas presentadas por las asociaciones deportivas de la UNAM, por el jurado Premio al deportista universitario, que será integrado
 Por el Rector: profesor Nicolae Kovaci Adam.
 Por la Secretaría General Auxiliar: doctor Othón Sánchez Cruz.
 Por el Consejo Técnico del Deporte Universitario: licenciados Juan Hernández Reza, Jorge Stergios Gómez, profesor José Manuel Casanova Berra.



Séptimo:

El ganador del "Premio al deportista universitario" será premiado con:

- a) Una medalla.
- b) Diploma.
- c) \$250,000.00 (en efectivo), que le serán entregados por el C. Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, doctor Jorge Carpizo, en ceremonia que se llevará a cabo en el Auditorio Alfonso Caso, en el mes de noviembre del año en curso.

Octavo:

La decisión del jurado "Premio al deportista universitario" será inapelable.

Noveno:

Los casos no previstos en la presente Convocatoria serán resueltos por la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas.

"POR MI RAZA HABLARA EL
 ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, a 29 de octubre de 1987.

EL DIRECTOR GENERAL
 Doctor Rogelio Rey Bosch.

Selección de programas en la banda de Amplitud Modulada, 860 kHz.
Jueves 29

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.

21:00 h. **De amores y desamores**, programa en vivo con teléfonos abiertos a la participación del público, por Verónica Castro.

Viernes 30

8:45 h. **Interacción académica**, por la Dirección General de Intercambio Académico. Noticias universitarias, promoción e información sobre becas, cursos de intercambio y todo lo relacionado con la interacción académica universitaria.

12:30 h. **Ventana al mundo**, por Radio UNAM en colaboración con las embajadas del mundo. Música y comentarios sobre el arte y las costumbres de diferentes países.

14:15 h. **Música en imágenes**, por la Dirección de Actividades Cinematográficas. La música compuesta especialmente para las grandes realizaciones cinematográficas, con las referencias correspondientes.

19:00 h. **Segundo curso de redacción** (retransmisión). Reglas básicas de redacción con ejercicios de aplicación, por Luis Adolfo Domínguez.

Sábado 31

9:00 h. **Cancionero mexicano**, por Juan S. Garrido. Retransmisión de sus programas con la música popular en nuestro país, comentarios y anécdotas.

12:00 h. **Universo musical**, por la Discoteca de Radio UNAM. Las grabaciones más recientes de los maestros de la música, interpretadas por las mejores orquestas, directores y cantantes.

16:00 h. **Nuevas partituras**, por Mario Kuri Aldana.

22:00 h. **El blues inmortal**, un lamento, un ritmo, un sentimiento..., por Mario Compañet.

Idiomas:

18:15 h. Francés

18:30 h. Alemán.

18:45 h. Ruso.

De lunes a sábado.

Noticiarios de Radio UNAM

Lunes a jueves: 8:00, 15:00 y 22:00 h.
Viernes: 8:00, 15:00 y 20:00 h.

Noviembre
Lunes 2

8:30 h. **Espacio universitario**, por Jaime Litvak. Entrevistas a personalidades que han tenido interesantes experiencias en el campo de la ciencia, las artes y la cultura.

17:15 h. **Radio UNAM en el mundo**, por Ramiro Ruiz. Comentarios sobre sucesos políticos, científicos y sociales en el mundo.

19:00 h. **Sin convencimiento**, por Pablo Cabañas. Un programa en el que se analizan los problemas de la escolaridad, la educación, la ecología y la condición de la mujer, el ocio y el anhelo de una nueva utopía.

21:00 h. **Debate de actualidades**, por la Dirección General de Extensión Académica. Espacio destinado a los grandes temas de interés actual. Programa en vivo con teléfonos abiertos a la participación de los radioescuchas.

Martes 3

8:30 h. **Bitácora de comunicación**, por Florence Toussaint; el seguimiento y comentario de temas, conflictos, noticias sobre la comunicación y sus medios.

11:00 h. **Academia médica**, por la Facultad de Medicina. Especialistas de la medicina comentan y orientan al radioescucha en diferentes temas relacionados con la salud.

20:00 h. **Actualidades políticas**, por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM. Un comentario de los investigadores presentes en el acontecer político mundial.

21:00 h. **Entre comillas**, por Radio UNAM. Una visión polémica de los

sucesos de nuestro tiempo. Programa en vivo, con teléfonos abiertos a la participación de los radioescuchas.

Miércoles 4

14:00 h. **Por el sendero de los libros**, por Gilda Waldman. Los autores y los lectores. Comentarios sobre las novedades bibliográficas.

17:30 h. **Radio UNAM en concierto**, por Antonio Bermúdez. Un espacio abierto a las manifestaciones musicales.

20:00 h. **La condición masculina**, por Margarita Peña. Entrevistas realizadas a escritores y personalidades de la cultura sobre la condición del hombre en nuestra sociedad.

21:00 h. **Economía y nación**, por el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM. La economía mexicana en claro, con comentarios y análisis de especialistas en la materia. Programa en vivo con teléfonos abiertos a la participación del público.



Presencia universitaria, lunes a viernes, 8:15 h, Canal 13. **Lo mejor de Presencia universitaria**, viernes 30, 13:30 h, Canal 13.

Cimentación IV (Autoconstrucción), Facultad de Ingeniería. Jueves 29, 13:30 h, Canal 13.

Doctor Humberto Estrada Ocampo, Premios Universidad Nacional 1987. Viernes 30, 16:30 h, Canal 22; 17:00 h, Canal 13; 17:30 h, Canal 7. Sábado 31, 10:30 h, Canal 11; 23:30 h, Canal 5; 0:30 h, Canal 2.

Ajedrez en la Universidad y su máximo exponente: Hilda Acevedo, Deportes UNAM. Sábado 31, 8:00 h, Canal 9.

Tiempo de Filmoteca

En busca de Drácula, de Calvin Floyd. Jueves 29.

La brujería a través de los siglos, de Benjamin Christensen. Viernes 30. Canal 9, 23:00 h.

AREA: HUMANIDADES CLASICAS

LETRAS CLASICAS

OFERTA No. 2172. Características: Profesor de lógica. Sueldo \$3,400.00 por hora. Requisitos: Pasante o titulado. Turno matutino. Ambos sexos.

LETRAS ESPAÑOLAS

OFERTA No. 2166. Características: Taller de lectura de clásicos. Sueldo: \$3,500.00 por hora. Requisitos: Titulado. Turno matutino. Ambos sexos.

LETRAS INGLESAS

OFERTA No. 2173. Características: Profesor de inglés. Sueldo: \$3,400 por hora. Requisitos: Pasante o titulado. Turno completo. Ambos sexos.

AREA: ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

CONTABILIDAD

OFERTA No. 2148. Características: Auxiliar de contabilidad. Experiencia de 1 año en contabilidad. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Estudiante del 4º semestre. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 2154. Características: Especialista en cuentas por pagar. Experiencia mínima de 1 año en contabilidad general. Sueldo: \$389,800.00 mensuales. Requisitos: Estudiantes del 4º al 7º semestre. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 2158. Características: Contador general. Experiencia de 8 a 10 años en contabilidad general, cuentas, compensaciones, activo fijo y presupuesto. Sueldo: \$800,000.00 a \$830,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

OFERTA No. 2170. Características: Gerente de impuestos. Experiencia de 2 años en área fiscal. Sueldo: \$1,200,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Ambos sexos.

ADMINISTRACION

OFERTA No. 2051. Características: Jefe de tráfico de transporte. Experiencia en coordinación de salidas de camionetas, pedidos, entrega, sucursales. Sueldo: \$300,000.00 en

adelante. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino. OFERTA No. 2163. Características: Analista programador. Experiencia de 2 años en manejo de la HP 3000. Sueldo: \$450,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

AREA: FISICO-MATEMATICA

ACTUARIO

OFERTA No. 2175. Características: Técnicos especializados. Especialidad en estadística y programación. Sueldo: \$300,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante. Turno matutino. Masculino.

INGENIERO INDUSTRIAL

OFERTA No. 2159. Características: Superintendente en maquinado. Experiencia de 4 años en el área metalmeccánica. Sueldo: \$800,000.00 a tratar. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA No. 2164. Características: Jefe de ingeniería. Experiencia de 4 años como analista de tiempos. Sueldo: \$600,000.00 a \$800,000.00 mensuales. Requisitos: Titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA No. 2151. Características: Proyectos e instalaciones de aire acondicionado. Experiencia de 2 años en instalaciones de aire. Sueldo: \$700,000.00 según aptitudes. Requisitos: Pasante o titulado. Tiempo completo. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA No. 2153. Características: Jefe de mantenimiento. Experiencia mínima de 3 años en mantenimiento preventivo y correctivo de planta industrial, con disponibilidad de rolar turnos. Sueldo: \$526,000.00 a \$650,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Currículum vitae. Masculino.

OFERTA No. 2160. Características: Supervisor taller foráneo. Sueldo: \$400,000.00 a \$500,000.00 mensuales. Requisitos: Pasante o titulado. Currículum vitae. Masculino.

CUALQUIER INGENIERIA

OFERTA No. 2169. Características: Profesionista en desarrollo. Experiencia en manejo de computadora personal. Sueldo: \$600,000.00 o más. Requisitos: Pasante o titulado. Currículum vitae. Tiempo completo. Ambos sexos.

OFERTA No. 2168. Características: Profesor de física. Experiencia en docencia. Sueldo: \$11,500.00 por hora, semana o mes. Requisitos: Pasante o titulado. Turno matutino. Ambos sexos.

AREA: QUIMICO-BIOLOGICA

PSICOLOGIA

OFERTA No. 2108. Características: Analista de selección. Sueldo: \$650,000.00 mensuales. Experiencia un año en selección de personal a nivel operativo. Requisitos: Pasante o titulado. Disponibilidad de horario. Edad 23 a 28 años. Sexo masculino. Currículum vitae. Muy buena presentación.

INGENIERO QUIMICO

OFERTA No. 2140. Características: Supervisor de producción. Sueldo: \$500,000.00 mensuales. Experiencia 2 años como supervisor de producción y manejo de personal. Requisitos: Titulado. Horario. Rolará turnos. Sexo masculino. Edad 25 a 30 años. Buena presentación.

OFERTA No. 2144. Características: Asistente. Sueldo: \$350,000.00 mensuales. Experiencia no necesaria. Requisitos: Pasante o titulado. Horario completo. Currículum vitae. Edad 23 a 30 años. 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 (costado sur del CONACyT), teléfonos 655-13-44, extensión 7617.

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

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES	INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS/ PRESTACIONES
BANCO NACIONAL DE MEXICO Operación y Promoción de Servicios de Banca Electrónica (3237).	Administración, Contaduría e Informática. \$83,494.00.	FACULTAD DE ARQUITECTURA Apoyo a la Licenciatura de Arquitectura del Paisaje (0689).	Arquitecto, Biólogo. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
SEDUE Procesos Físicoquímicos (3247).	Ingeniería Química.	Apoyo a la Investigación Arquitectónica (0699).	Arquitecto y Diseño Gráfico. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
MUSEO NACIONAL DEL VIRREINATO Servicio Social Multidisciplinario y de Apoyo (3249).	Ingeniería Agrícola, Contaduría, Administración, Ingeniería Mecánica y Eléctrica y QFB.	Apoyo a la Investigación Arquitectónica/ Cubiertas Ligeras (0702).	Arquitecto. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
DELEGACION TLALPAN Educación para la Salud Buco-Dental (3251).	Cirujano Dentista.	Apoyo a Actividades Socio-Culturales (0677).	Arquitecto y Diseño Gráfico. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL Promoción y Difusión de los Programas de Educación para Adultos y su Evaluación Periódica (3252).	Lengua y Literatura Hispánicas, Artes Visuales y Pedagogía.	Apoyo a las Publicaciones de la Facultad (0673).	Arquitecto. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL Operación, Vigilancia y Control del Presupuesto Institucional (3253).	Contaduría y Administración.	Apoyo a la Docencia en el Area de Ciencias Sociales y Urbanismo (0670).	Arquitecto. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
INSTITUTO DE QUIMICA Química de las Semicarbazonas y Tiosemicarbazonas (0715).	Químico, QFB y Médico Cirujano. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.	Apoyo a la Investigación Arquitectónica/Estructuras Laminares (0268).	Arquitecto. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
FACULTAD DE ARQUITECTURA Apoyo a la investigación Pedagógica (0737).	Pedagogía. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.	Desarrollo de la Comunidad en el Estado de Querétaro (0283).	Arquitecto, Ingeniería Civil, Sociología y Trabajo Social. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
		Apoyo a la Estructuración de un Sistema de Cómputo para la Facultad de Arquitectura (0608).	Arquitecto e Ingeniería en Computación. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.
		Reconstrucción de la Ciudad de México (0609).	Arquitecto. Credencial: espectáculos culturales y librerías UNAM.

Pide informes e inscríbete 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.

Programa de bienvenida para alumnos de primer ingreso al ciclo de bachillerato

Noviembre

Martes 3

ENP 1

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

ENP 2

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

ENP 3

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

Programa del plantel

Semblanza del idioma.

ENP 4

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

Programa del plantel

Visitas guiadas al plantel. Selección para el coro del plantel.

ENP 5

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

Programa del plantel

Conferencia: **Aprendiendo a aprender.**

ENP 6

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

ENP 7

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

ENP 8

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

ENP 9

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

CCH Azcapotzalco

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Medicina, 9:00 y 15:00 h.

CCH Oriente

Programa central

Visitas guiadas: Jardín Botánico, 9:00 h. Arquitectura CU, 15:00 h.

CCH Sur

Programa central

Visitas guiadas: Museo Universitario del Chopo, 9:00 y 15:00 h.

Programa del plantel

Curso-taller **Técnicas de estudio**, Apoyo pedagógico, Dinámica de grupos, Ofrenda de Muertos.

CCH Vallejo

Programa central

Visitas guiadas: Centro Cultural Universitario, 9:00 y 15:00 h.

Programa del plantel

Exposición panorámica, Festival artístico, Curso taller **Metodología del aprendizaje en el CCH.**

Miércoles 4

ENP 1

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

ENP 2

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

ENP 3

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

Programa del plantel

Semblanza del idioma.

ENP 4

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

Programa del plantel

Sesión informativa sobre trámites escolares, Selección para el coro del plantel.

ENP 5

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio

de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

Programa del plantel

Conferencia: **Aprendiendo a aprender.**

ENP 6

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

Programa del plantel

Sesión de información con padres de familia, Sesión informativa sobre trámites escolares.

ENP 7

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

ENP 8

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

ENP 9

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

CCH Azcapotzalco

Programa central

Visitas guiadas: Museo Universitario del Chopo, 9:00 y 15:00 h.

CCH Oriente

Programa central

Visitas guiadas: Biblioteca y Hemeroteca, 9:00 y 15:00 h.

CCH Sur

Programa central

Visitas guiadas: Academia de San Carlos, 9:00 y 15:00 h.

Programa del plantel

Curso-taller **Técnicas de estudio**, Apoyo pedagógico, Dinámica de grupos.

CCH Vallejo

Programa central

Visitas guiadas: Murales de CU, 9:00 y 15:00 h.

Programa del plantel

Exposición panorámica, Festival artístico, Curso-taller **Metodología del aprendizaje en el CCH.**

Jueves 5

ENP 1

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

ENP 2

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

ENP 3

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

ENP 4

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

Programa del plantel

Reunión de información con maestros de actividades estéticas y el coordinador cultural, Presentación de servicios del departamento de orientación.

ENP 5

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

ENP 6

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

Programa del plantel

Exhibición deportiva.

ENP 7

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

Programa del plantel

Conferencia: **Drogadicción y alcoholismo.** Sesión de información con padres de familia, Información sobre trámites escolares.

ENP 8

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

ENP 9

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

CCH Azcapotzalco

Programa central

Visitas guiadas: Biblioteca y Hemeroteca, 9:00 y 15:00 h.

CCH Oriente

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 11:00 y 16:00 h.

CCH Sur

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Medicina, 9:00 y 15:00 h.

Programa del plantel

Curso-taller **Técnicas de estudio,** Apoyo pedagógico, Dinámica de grupos.

CCH Vallejo

Programa central

Visitas guiadas: Academia de San Carlos, 9:00 y 15:00 h.

Programa del plantel

Exposición panorámica, Festival artístico, Curso-taller **Metodología del aprendizaje en el CCH**

Viernes 6

ENP 1

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

ENP 2

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

ENP 3

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

Programa del plantel

Conferencia del Servicio Médico: **Lo que puedes evitar.**

ENP 4

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

Programa del plantel

Reunión de información con maestros de actividades deportivas y el coordinador cultural. Festival artístico.

ENP 5

Programa central

Visitas guiadas: Antiguo Colegio de San Ildefonso, 9:00 h. Palacio de Minería, 15:00 h.

Programa del plantel

Conferencia: **Aprendiendo a aprender,** Exhibición deportiva: **Remo y canotaje,** 12:00 y 16:00 h.

ENP 6

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

ENP 7

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

Programa del plantel

Conferencia. **Drogadicción y alcoholismo,** Sesión de información con los padres de familia, Información sobre trámites escolares.

ENP 8

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

ENP 9

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 9:00 h. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 15:00 h.

CCH Azcapotzalco

Programa central

Visitas guiadas: Jardín Botánico, 9:00 h. Arquitectura CU, 15:00 h.

CCH Oriente

Programa central

Visitas guiadas: Murales de CU, 9:00 y 15:00 h.

CCH Sur

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Minería, 11:00 y 16:00 h.

Programa del plantel

Curso-taller: **Técnicas de estudio.** Apoyo pedagógico. Dinámica de grupos.

CCH Vallejo

Programa central

Visitas guiadas: Palacio de Medicina, 9:00 y 15:00 h.

Programa del plantel

Exposición panorámica, Festival artístico. Curso-taller: **Metodología del aprendizaje en el CCH.**

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto 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 técnico académico asociado "A" de tiempo completo**, con un sueldo mensual de \$422,908.00, en el área de Bibliotecología con experiencia en el manejo de bancos de información bibliográfica, científica y tecnológica, de acuerdo a las siguientes

BASES:

- Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
- Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico determina que los aspirantes deberán presentar la siguiente

PRUEBA:

- Presentar un proyecto de actividades en el área de bibliotecología sobre bancos de información automatizada.

Para participar en este concurso los interesados deberán llenar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la secretaría académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta Convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el referido Estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, México, DF, 29 de octubre de 1987.

EL DIRECTOR

Doctor José Luis Abreu León.

Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos

El Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos, con fundamento en los artículos 38, 39, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto para

ingreso o concurso abierto 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 investigador asociado "A" de tiempo completo no definitivo**, con un sueldo mensual de \$520,260.00, en el área de Historia de América Latina contemporánea, de acuerdo con las siguientes

BASES:

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

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

PRUEBAS:

- Presentar un proyecto de investigación sobre "Los derechos humanos en América Latina".
- Exposición escrita de un tema del proyecto mencionado en un máximo de 20 cuartillas.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría académica de este centro (Torre I de Humanidades, 5º piso), dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito, acompañada de la siguiente documentación:

- Currículum vitae por triplicado.
- Copia del Acta de nacimiento.
- Copia de los documentos que acrediten que reúne los requisitos establecidos.
- Si se trata de aspirantes de nacionalidad extranjera, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
- Señalamiento de domicilio para recibir comunicaciones.

En la secretaría académica del centro se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de pruebas. Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso. El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, México, DF, 29 de octubre de 1987.

EL DIRECTOR

Doctor Leopoldo Zea.

Instituto de Investigaciones Jurídicas

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 9, 11 al 17 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo interino, en el área de Legislación, con un sueldo mensual de \$507,664.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en el área de análisis de material legislativo y extranjero, consistente en la elaboración de resúmenes de legislación nacional para su automatización y elaboración de fichas de legislación extranjera.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.
4. Dominio de tres de los siguientes cuatro idiomas: inglés, francés, alemán o italiano.

Los aspirantes a ocupar la plaza referida deberán someterse a un examen escrito en el que se les pedirá la elaboración de resúmenes de legislación nacional para su automatización, así como la elaboración de fichas de legislación extranjera.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar su solicitud en la secretaría académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, Tercer Circuito Cultural Universitario, dentro de los quince días hábiles siguientes, contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañada de su currículum vitae y de la documentación que acredite que se cumple con los requisitos establecidos.

En la misma secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de presentación de la prueba especificada.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión se halla comprometida.

*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 9, 11 al 17 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo interino, en el área de Legislación, con un sueldo mensual de \$507,664.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en el área de análisis de material legislativo nacional y extranjero, elaboración de resúmenes de legislación nacional para su automatización y elaboración de fichas de legislación extranjera.
3. Haber colaborado en trabajos publicados.
4. Tener experiencia en el manejo de lenguaje de programación Basic, experiencia en diseño y manejo de bases de datos, así como manejo de computadoras Burroughs.
5. Dominio de dos de los tres idiomas siguientes: francés, inglés o italiano.

Los aspirantes a ocupar la plaza referida deberán someterse a un examen escrito en el que se les pedirá la elaboración de resúmenes de legislación nacional para su automatización, así como la elaboración de fichas de legislación extranjera. Asimismo, deberán presentar un examen práctico que consistirá en la elaboración de un programa, y demostrar habilidad en el manejo de una base de datos y equipo de cómputo.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar su solicitud en la secretaría académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, Tercer Circuito Cultural Universitario, dentro de los quince días hábiles siguientes, contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañada de su currículum vitae y de la documentación que acredite que se cumple con los requisitos establecidos.

En la misma secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de presentación de las pruebas especificadas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se dará a conocer el resultado del concurso.

*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 9, 11 al 17 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar una plaza de técnico académico asociado "B" de tiempo completo interino, en el área de Biblioteca, con un sueldo mensual de \$507,664.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en el área de

análisis, clasificación y codificación de material bibliohemerográfico.

3. Haber colaborado en trabajos publicados.
4. Conocimiento de dos de los siguientes tres idiomas: inglés, francés o portugués.
5. Conocimiento de sistemas de automatización de bibliotecas y hemerotecas.

Los aspirantes a ocupar la plaza referida deberán someterse a un examen escrito en el que se les pedirá la clasificación de material bibliográfico, codificación bibliohemerográfica y elaboración de bibliografías e índices hemerográficos. Asimismo un examen práctico que consistirá en la creación y puesta al día de archivos de banco de datos. Dar de alta en el banco de datos las fichas capturadas, corrección en pantalla de errores.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar su solicitud en la secretaría académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, Tercer Circuito Cultural Universitario, dentro de los quince días hábiles siguientes, contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañada de su currículum vitae y de la documentación que acredite que se cumple con los requisitos establecidos.

En la misma secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de presentación de las pruebas especificadas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se dará a conocer el resultado del concurso.

*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 9, 11 al 17 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar una plaza de técnico académico asociado "A" de tiempo completo interino, en el área de Biblioteca, con un sueldo mensual de \$422,908.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de un año en el área de análisis, clasificación y codificación de material bibliohemerográfico.
3. Conocimiento de dos de los siguientes tres idiomas: inglés, francés o italiano.

Los aspirantes a ocupar la plaza referida deberán someterse a un examen escrito en el que se les pedirá la clasificación de material bibliográfico, codificación bibliohemerográfica y elaboración de bibliografías e índices hemerográficos.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar su solicitud en la secretaría académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, Tercer Circuito Cultural Universitario, dentro de los quince días hábiles siguientes, contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañada de su currículum vitae y de la documentación que acredite que se cumple con los requisitos establecidos.

En la misma secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de presentación de la prueba especificada.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se dará a conocer el resultado del concurso el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 9, 11 al 17 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar una plaza de técnico académico auxiliar "C" de tiempo completo interino, en el área de Legislación, con un sueldo mensual de \$354,524.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Haber acreditado todos los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.
2. Dominio de uno de los siguientes dos idiomas: francés o inglés.

Los aspirantes a ocupar la plaza referida deberán someterse a un examen escrito en el que se les pedirá la elaboración de resúmenes de legislación nacional para su automatización, así como la elaboración de fichas de legislación extranjera.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar su solicitud en la secretaría académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, Tercer Circuito Cultural Universitario, dentro de los quince días hábiles siguientes, contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañada de su currículum vitae y de la documentación que acredite que se cumple con los requisitos establecidos.

En la misma secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de presentación de la prueba especificada.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se dará a conocer el resultado del concurso el cual surtirá efecto a partir de la fecha de

terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión se halla comprometida.

*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 9, 11 al 17 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar una plaza de técnico académico auxiliar "B" de tiempo completo interino, en el área de Legislación, con un sueldo mensual de \$287,564.00, de acuerdo con las siguientes

BASES:

1. Haber acreditado el 50% de los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.
2. Dominio de uno de los siguientes dos idiomas: inglés o francés.

Los aspirantes a ocupar la plaza referida deberán someterse a un examen escrito en el que se les pedirá la elaboración de resúmenes de legislación nacional para su automatización, así como la elaboración de fichas de legislación extranjera.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar su solicitud en la secretaría académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, Tercer Circuito Cultural Universitario, dentro de los quince días hábiles siguientes contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañada de su currículum vitae y de la documentación que acredite que se cumple con los requisitos establecidos.

En la misma secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de presentación de la prueba especificada.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se dará a conocer el resultado del concurso.

*

El Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69, del 71 al 77 y demás relativos y concordantes del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas interesadas a un concurso de oposición abierto para ocupar una plaza de investigador asociado "C" de tiempo completo interino, en el área de Derecho constitucional, con un sueldo mensual de \$651,652.00, de conformidad con las siguientes

BASES:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.
4. Dominio de dos de los siguientes tres idiomas: inglés, francés o italiano.

De conformidad con el artículo 74 del Estatuto invocado, los interesados deberán presentar un proyecto de investigación sobre un tema de derecho constitucional, enfocado a los procesos electorales y partidos políticos.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar su solicitud en la secretaría académica del instituto, sito en la Ciudad de la Investigación en Humanidades, Tercer Circuito Cultural Universitario, dentro de los quince días hábiles siguientes contados a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, acompañada de su currículum vitae y de la documentación que acredite que se cumple con los requisitos establecidos.

En la misma secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de entrega del proyecto de investigación señalado como prueba.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se dará a conocer el resultado del concurso el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión se halla comprometida.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 29 de octubre de 1987.

EL DIRECTOR
Licenciado Jorge Madrazo.

NOTA ACLARATORIA

Por un error ajeno a esta publicación, en la Gaceta UNAM del 22 de octubre, en la convocatoria para el concurso abierto para ocupar las plazas de profesor definitivo de asignatura categoría "A", página 39, dice: Área de Matemáticas: Matemáticas I a IV; debe decir: Área de Matemáticas: Matemáticas I a VI.

Programa Universitario de Alimentos

- **Tecnologías de baja temperatura en el procesamiento de alimentos**, del 3 al 6 de noviembre, Auditorio Doctor Nabor Carrillo.
- **Taller de micotoxinas**, del 9 al 11 de noviembre, Laboratorio 124 del Instituto de Fisiología Celular.
- **Ciclo de conferencias La biotecnología en Checoslovaquia: industria, investigación y recursos humanos**, del 11 al 13 de noviembre, Auditorio Doctor Nabor Carrillo.
- **Almacenamiento, manejo y conservación de granos y semillas**, del 23 al 28 de noviembre, Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro", Buenavista, Saltillo, Coahuila.

Para mayores informes comunicarse al Programa Universitario de Alimentos, teléfonos 550-58-23 y 550-52-15, extensiones 4808 y 4812.

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

Computación infantil

Logo, del 10 de noviembre al 10 de diciembre, martes y jueves, de 16:00 a las 18:00 h.

Inscripciones: del 3 al 6 de noviembre.

Costo: \$18,000.00.

Cupo limitado.

Requisitos: dirigido a niños que hayan terminado como mínimo el 2o. año de primaria y como máximo el 6o. año.

Basic, del 9 de noviembre al 9 de diciembre, lunes y miércoles, de 16:00 a las 18:00 h.

Inscripciones: del 3 al 6 de noviembre.

Costo: \$18,000.00.

Cupo limitado.

Requisitos: dirigido a niños y jóvenes que hayan terminado como mínimo el 5o. año de primaria y como máximo el 2o. año de secundaria.

Facultad de Medicina

Enfermedades del ser humano en su vejez (nivel II), doctor Sergio O. Monárrez Velázquez. Del 2 al 13 de noviembre, de 16:00 a 19:00 h. UEC/MGF Doctor Francisco J. Balmis, SSA.

Ergonomía, doctor Ernesto Cárcamo Solís. Del 3 al 16 de noviembre de 8:00 a 12:00 h. Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública, edificio "B", 6o. piso, Facultad de Medicina, teléfonos 550-57-72 y 550-57-74.

Actualización en obstetricia, doctor Alfredo Caraza Peregrina. Del 9 al 13 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h. Avenida Politécnico Nacional No. 1649, teléfonos 586-60-27 y 586-60-11.

Métodos de exploración en ginecología, doctor Amonario Díaz de León. Del 9 al 13 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h. Prolongación Díaz Mirón 374 (estación Metro Colegio Militar), teléfono 547-76-35.

Radiología para el médico general, doctora Margarita Fuentes García. Del 9 al 13 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h. Avenida Jacarandas y calzada Vallejo, teléfono 583-63-66.

Traumatología básica, doctor Felipe Espinola Arroyo. Del 9 al 13 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h. Lago Ontario 119, colonia Tacuba, teléfonos 399-80-10 y 399-16-78.

El neonato desde el punto de vista perinatal, doctor Francisco Díaz Acosta. Del 9 al 13 de noviembre, de 8:00 a 14:00 h. Avenida Universidad 1321, colonia Florida, teléfono 524-48-00, extensiones 138 y 163.

Manejo del politraumatizado en la Unidad de Terapia Intensiva, doctor Manuel Torres Zamora. Del 9 al 13 de noviembre. Hospital General Doctor Rubén Leñero, Dirección General de Servicios Médicos del DDF. **Enfoque actual de medicina interna**, doctor Francisco Mercado Tello. Del 9 al 13 de noviembre. Hospital General La Villa, Dirección General de Servicios Médicos del DDF.

Facultad de Filosofía y Letras

Teorías literarias contemporáneas, maestra Marisa Filinich. Del 30 de octubre al 11 de diciembre; martes y

jueves, de 10:00 a 12:00 h. Costo: \$35,000.00.

Lengua griega I, maestra Lourdes Rojas. Del 4 de noviembre al 2 de diciembre; lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 h, viernes, de 9:00 a 11:00 h. Costo: \$40,500.00.

Teatro español de los siglos de Oro, maestra Margarita Peña. Del 4 de noviembre al 9 de diciembre; miércoles y viernes, de 17:00 a 19:00 h. Costo: \$35,000.00.

Historia de la literatura cristiana antigua, doctor Luis Ramos Gómez-Pérez. Del 9 de noviembre al 2 de diciembre; lunes, miércoles y viernes, de 18:00 a 20:00 h. Costo: \$35,000.00.

Introducción a Jacques Lacan, psicóloga Jeannette Gorn Kacman. Del 4 de noviembre al 9 de diciembre; miércoles, de 9:00 a 11:00 h, viernes, de 12:00 a 14:00 h. Costo: \$35,000.00.

La utopía renacentista y su topos americano, doctor Horacio Cerutti. Del 4 al 27 de noviembre; lunes, miércoles y viernes, de 18:00 a 20:00 h. Costo: \$35,000.00.

Infancia y educación, maestro Alfredo Moguel. Del 3 de noviembre al 3 de diciembre; martes y jueves, de 12:00 a 14:00 h. Costo: \$35,000.00.

La Independencia de México y el dilema de su organización nacional, doctor Tarsicio García. Del 3 al 24 de noviembre; lunes, martes y jueves, de 9:00 a 11:00 h. Costo: \$35,000.00.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua y Proyectos Académicos, Torre I de Humanidades, 8º piso, teléfono 550-52-15, extensiones 3393 y 3394.

Facultad de Medicina

Curso modular de radiología

Radiología de contraste en abdomen, del 4 de noviembre al 14 de diciembre 1987 (Lunes, miércoles y viernes), horario vespertino, sedes: Hospital General de México, Hospital Darío Fernández, ISSSTE. Entrada libre, Facultad de Medicina, Secretaría de Enseñanza Clínica, Departamento de Apoyo Educativo (edificio "B", 3er piso).

Facultad de Ingeniería

Análisis de redacción, ingeniero Mario Badillo. Del 30 de octubre al 5 de diciembre; viernes, de 17:00 a 21:00 h, y sábados, de 9:00 a 14:00 h.

Lenguaje en programación Basic con aplicaciones, M en C Carlos A. Ramos. Del 3 al 24 de noviembre; martes y jueves, de 17:00 a 21:00 h, sábados, de 10:00 a 14:00 h.

Programación DBase III avanzado, actuario Cointo Barrera. Del 3 al 24 de noviembre; martes y jueves, de 17:00 a 21:00 h, y sábados, de 10:00 a 14:00 h.

Programas de microcomputadora para cálculo de precios unitarios y control de obra, M en C Carlos A. Ramos. Del 4 al 25 de noviembre; lunes, miércoles y viernes, de 17:00 a 21:00 h.

Diseño y fabricación de equipo eléctrico, ingenieros José Raull y Angélica Moreno. Del 4 al 17 de noviembre; lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h.

Fundamentos, metodología y técnicas de la ingeniería de sistemas, doctor José Jesús Acosta e ingeniera Sylvia O. Perales. Del 5 al 18 de noviembre; lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 h.

Plantas de bombeo de agua, ingeniero Jorge Amezcua. Del 9 de noviembre al 3 de diciembre; lunes a viernes, de 18:00 a 21:00 h.

Ingeniería térmica de generadores de vapor. Parte III: Balance térmico, doctor Jaime Cervantes. Del 11 al 25 de noviembre; lunes a viernes, 18:00 a 21:00 h.

Informes e inscripciones: Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro, teléfonos 521-73-35 y 521-40-20.

ENEP Aragón

Durante los días 4, 5 y 6 de noviembre se llevará a cabo en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, el Curso de técnicas básicas de estudio para alumnos de primer ingreso, con una duración de dos horas y media diarias.

Estará a cargo de la Coordinación de Pedagogía y el Departamento de Planeación Académica de la Unidad de Planeación de la escuela.

Facultad de Psicología**Programa de actualización profesional**

(Dirigido a profesionales de la psicología y áreas afines)

Nueva concepción de la excelencia en administración, licenciado Mario Mares. Del 9 al 13 de noviembre, 16:00 a 20:00 h.

Taller de terapia racional emotiva, licenciados Alfonso Valadés y Marco Vinicio. Del 9 al 13 de noviembre, 16:00 a 20:00 h.

La familia y el bajo rendimiento escolar, doctora María Luisa Velasco. Del 16 al 18 de noviembre, 9:00 a 13:00 h.

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

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Producción e investigación de especies hortícolas bajo condiciones de invernadero, del 23 de noviembre al 8 de diciembre, lunes a viernes, de 15:00 a 18:00 h, prácticas los sábados. Auditorio del Bioterio, ENEP Zaragoza, Campo II, ingeniero agrónomo Efrén Bañuelos Álvarez. Inscripción: \$20,000.00.

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Literatura e historia: análisis de la obra de Eduardo Galeano, profesor Agustín Sánchez. Del 10 al 26 de noviembre (martes y jueves), 10:00 a 12:00 h.

Expresión corporal y pantomima, profesor Alejandro Villanueva. Del 9 al 26 de noviembre (lunes a jueves), 10:00 a 12:00 h.

Expresión verbal y oratoria, maestro José de Jesús Soto Moreno. Del 9 de noviembre al 9 de diciembre (lunes y miércoles), 16:00 a 19:00 h.

Dirección General de Tiendas de Autoservicio**Programa Juguetiunam**

La Dirección General de Tiendas de Autoservicio hace del conocimiento de la comunidad universitaria que a partir del 5 de noviembre de 1987 se inaugurará en las tres tiendas el **Programa Juguetiunam**.

Programa de Publicación de Antologías de Actualización

la Secretaría General de la Universidad y la Coordinación de Humanidades, a través de las direcciones generales de Proyectos Académicos y Fomento Editorial, invitan a la presentación de la antología **Computación I: Introducción a la Computación**, compilada por el ingeniero Gerardo Ayala San Martín y que será reseñada por el ingeniero José Luis Pérez Velázquez.

El evento se llevará a cabo el 4 de noviembre a las 19:00 h en la Casa Universitaria del Libro, ubicada en Orizaba y Puebla, colonia Roma, México, DF.



Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

Mecánica básica para automovilistas, profesor Genaro López. Del 3 al 13 de noviembre, 16:00 a 18:00 h. ENEP Iztacala.

Tópicos contemporáneos de psicología, maestro Jorge Molina Avilés. Del 5 al 11 de noviembre, 9:00 a 13:00 h. CCH Oriente.

Escuela Nacional Preparatoria

Celebración académica de los 120 años de la Escuela Nacional Preparatoria Ciclo de conferencias **Enfoques multidisciplinarios de la educación**, del 4 de noviembre al 9 de diciembre.

Noviembre

18:00 h. **Inauguración**, Ernesto Schettino Maimone. Salón El Generalito, miércoles 4.

18:15 h. **Enfoque antropológico**, Raymundo Ramos. Sala Justo Sierra, miércoles 4.

18:00 h. **Enfoque filosófico**, Rosa Elena Pérez de la Cruz. Sala Justo Sierra, viernes 6.

18:00 h. **Enfoque histórico**, Ernesto Schettino Maimone. Sala Justo Sierra, lunes 9.

18:00 h. **Enfoque politológico**, Hugo Fernández de Castro. Sala Justo Sierra, miércoles 11.

18:30 h. **Enfoque jurídico**, Aída Flores de Gómez Pezuela. Sala Justo Sierra, viernes 13.

18:00 h. **Enfoque sociológico**, Miguel Bueno. Sala Justo Sierra, lunes 16.

18:00 h. **Enfoque psicológico-social**, Manuel Cabrera López. Sala Justo Sierra, miércoles 18.

18:00 h. **Enfoque demográfico-económico**, Alfonso Corona Rentería. Sala Justo Sierra, lunes 23.

18:00 h. **Enfoque psicológico**, Olga Loredó. Sala Justo Sierra, miércoles 25.

18:00 h. **Enfoque estético**, Eloísa Godtdiener. Sala Justo Sierra, viernes 27.

18:00 h. **Enfoque literario**, Salvador Medrano. Sala Justo Sierra, lunes 30.

Diciembre

18:00 h. **Enfoque anatomofisiológico**, Alejandro Plascencia. Sala Justo Sierra, miércoles 2.

18:00 h. **Enfoque administrativo**, Rebeca Mortera. Sala Justo Sierra, viernes 4.

18:00 h. **Experimentación y laboratorios**, Eréndira Alonso Tejeda. Sala Justo Sierra, martes 8.

18:00 h. **Mesa redonda** (todos los conferencistas), moderador: Hugo Fernández de Castro. Sala Justo Sierra, miércoles 9.

19:00 h. **Clausura**, licenciado Moisés Torres Martínez. Salón El Generalito, miércoles 9.

Antiguo Colegio de San Ildefonso (Justo Sierra 16, Centro).

Instituto de Geología

Aspectos hidro-geológicos del sureste de la Cuenca de México, M en G Rafael Huízar Alvarez. Miércoles 4 de noviembre, 12:00 h. Salón de Seminarios José Guadalupe Aguilera.

Coordinación de Difusión Cultural/ Dirección General de Extensión Académica

Trabajo social y epilepsia

La epilepsia y su impacto social, doctores Francisco Rubio, Eduardo San Esteban y Graciela Olmos. 3 de noviembre, 18:00 h.

Manejo quirúrgico de los problemas refractivos oculares: miopía, astigmatismo e hipermetropía, doctor Martín Rajsbaum. 29 de octubre, 17:00 h.

Celebraciones del Día de Muertos. Ofrendas funerarias en la época colonial, antropóloga Elsa Malvido. 3 de noviembre, 18:00 h.

Los jueves economía, Comercio exterior y petróleo, maestro Javier Cabrera, 29 de octubre, 18:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

Coordinación de la Investigación Científica

El jueves 29 tendrá lugar la sesión mensual correspondiente al Coloquio de la Investigación Científica con la participación del doctor Flavio Mena, quien dará la conferencia **Regulación neurohormonal de la lactancia**, a las 18:00 h, en el Auditorio Nabor Carrillo (junto al Centro de Información Científica y Humanística).

Coordinación de Humanidades

El problema del transporte de la ciudad de México, 4 de noviembre, 11:00 h, Auditorio Mario de la Cueva, Torre II de Humanidades, 14o. piso.

Instituto de Geofísica

Evolución de cuencas tensionales en sistemas de fallas laterales-faja volcánica transmexicana, doctor Jaime Urrutia. Martes 3 de noviembre, 12:00 h, auditorio del instituto.

UACPyP/CCH

Hipótesis sobre la inflación en México, por Francisco B. R., 29 de octubre.

La política económica en México: 1982-1987, por Enrique González T., 3 de noviembre.

Elaboración de un modelo econométrico para la economía mexicana, por Luis Miguel Galindo, 5 de noviembre.

Las sesiones se realizarán a las 18:00 h, en avenida Universidad 3000 (Oficinas Administrativas No. 2), primer piso, Ciudad Universitaria.

Informes: Coordinación del Proyecto Académico Maestría en Docencia Económica, teléfonos 548-82-19 y 550-52-15.

La educación matemática- una disciplina en cambio, integrantes del panel: doctores Guillermo Arreguín, Elisa Bonilla, M en C Fernando Gálaz, matemática Rosario Preisser, doctora Araceli Reyes y matemático Francisco Struck. Moderador: M en C Eduardo Mancera Martínez.

Temas principales:

1. Cambios en la educación matemática en los últimos diez años.
2. Impacto de estos cambios en los posgrados de educación matemática.

4 de noviembre, 15:00 h, en las instalaciones de la Maestría en Educación en Matemáticas.

Instituto de Investigaciones Estéticas

Esplendor colonial: México y Guatemala, seminario de escultura, organizado por el Museo Nacional del Virreinato, INAH y el Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM.

10:00 h. **Escultura de pasta de caña y piedra**, Xavier Moysén. Martes 3 de noviembre.

11:30 h. **Problemas y enfoques en el estudio de la escultura novohispana**, Jorge Alberto Manrique. Martes 3.

10:00 h. **El gremio de entalladores y escultores de la Nueva España**, Rogelio Ruiz Gomar. Miércoles 4.

11:30 h. **La colección de escultura del Museo Nacional del Virreinato**, Consuelo Maquívar y Maquívar. Miércoles 4.

10:00 h. **La construcción de un retablo en Durango, siglo XVII**, Clara Bargellini. Jueves 5.

11:30 h. **Los retablos con apoyo estípite en el estado de Hidalgo**, José Guadalupe Victoria. Jueves 5.

10:00 h. **Reflexiones sobre la técnica de una escultura en pasta de caña de Santiago Matamoros a través de su restauración**, Armida Alonso y Roberto Alarcón. Viernes 6.

11:30 h. **El proceso de restauración como medio para establecer época y técnica de la escultura colonial**, Rosa Diez. Viernes 6.

10:00 h. **Forma y expresión en la escultura barroca novohispana**, Elisa Vargas Lugo. Lunes 9.

11:30 h. **La escultura de marfil en México**, Beatriz Sánchez Navarro de Pintado. Lunes 9.

10:00 h. **Los modelos académicos de la escultura a raíz de la fundación de la Academia**, Elisa García Barragán. Martes 10.

11:30 h. **Las técnicas en la escultura colonial de Guatemala**, Aura Rosa de Flores. Martes 10.

10:00 h. **Generalidades de la escultura guatemalteca. Los estofados y la escultura doméstica**, Miguel Álvarez Arévalo. Miércoles 11.

12:00 h. **Conclusiones**, Teresa del Conde, Gustavo Curiel y Clara Bargellini. Miércoles 11.

Museo Nacional del Virreinato, Tezoztlán.

Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera invita a la conferencia que se llevará a cabo en su salón de seminarios, el 30 de octubre a las 12:30 h, dictada por la física Carolina Godínez sobre: **Estudio sobre el transporte de calor horizontal usando una función de corriente**.

Antes, a las 12:00 h, del mismo día, el M en C Orlando Delgado Delgado expondrá un resumen sobre el estado del tiempo durante la semana anterior.

Instituto de Fisiología Celular/ Instituto de la Comunicación, SSA

Potenciales evocados de tallo cerebral en niños con diagnósticos de hiperbilirrubinemia, médico cirujano Adrián Poblano. Martes 3, 13:00 h. Salón de seminarios del instituto.

Primer seminario de formación y actualización editorial universitaria

Ante la necesidad de impulsar y mejorar cada vez más la vasta y diversa producción editorial de nuestra máxima Casa de Estudios, la Coordinación de Humanidades, a través de la Dirección General de Fomento Editorial, ha organizado el **Primer seminario de formación y actualización editorial universitaria**, que se llevará a cabo del 9 al 13 de noviembre de 17:00 a 20:00 h, en la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez" de Ciudad Universitaria. En este seminario, concebido dentro del marco de la Quinta Feria Nacional del Libro en la UNAM, y que será impartido por destacados especialistas, podrán inscribirse todos los responsables de las actividades editoriales que se llevan a cabo en la UNAM. El cupo para este evento estará limitado a 30 personas.

Para mayor información, pueden comunicarse a la Dirección General de Fomento Editorial, a los teléfonos 550-74-73 y 550-53-20, con el licenciado Arturo Souto.

Facultad de Medicina

Streptococcus Pyogenes en escolares, doctora Laura Moreno Altamirano. Miércoles 4 de noviembre. Informes: doctora Delia Namihira, teléfono 550-52-15, extensión 2178.

La Facultad de Medicina, a través de la División de Estudios de Posgrado e Investigación, invita a profesores, alumnos e interesados en la problemática educativa de las carreras del área de la salud, en los niveles medio y superior, a asistir al **Cuarto Seminario Interinstitucional de Investigación Educativa en Ciencias de la Salud**, que se efectuará los días 17, 18 y 19 de noviembre de 1987 en la propia facultad, de 8:30 a 15:00 h.

El programa de actividades del evento incluye conferencias, paneles, simpósium y la presentación de trabajos de investigación. La inscripción es gratuita y los informes pueden solicitarse personalmente en la División de Estudios de Posgrado e Investigación de Medicina, Unidad de Posgrado, 1er. piso, Ciudad Universitaria o a los teléfonos 550-57-54 y 550-88-59.

Instituto de Investigaciones Económicas

Séptimo seminario sobre economía agrícola del Tercer Mundo México: ¿Dependencia alimentaria eterna?, coordinadores: Manuel Aguilera Gómez y José Luis Calva Téllez. Del 19 al 26 de enero de 1988, de 10:00 a 14:00 h. Sala de conferencias.

Centro de Enseñanza para Extranjeros

Lecturas de los Ochentas

Rafael Ramírez Heredia (novela), Hugo Hiriart (teatro) y Aline Peterson (poesía), moderadora: Margalida Jiménez.

Jueves 29, 12:00 h.

Auditorio José Vasconcelos del CCE.

Noviembre

Martes 3

Grupo Vuelta a la Izquierda, canción mexicana, Facultad de Medicina, 13:00 h.

Iconoclasta, jazz progresivo, ENEP Iztacala, 12:00 h.

L'Estro Armonico, música clásica de cámara, FES Cuautitlán, 12:00 y 16:00 h.

La palabra de Isis, teatro, CCH Vallejo, 12:00 y 17:00 h.

La muerte en la poesía, poesía y música, Preparatoria No.1, 12:00 y 18:30 h.

Dylina, exposición de pinturas al óleo (del 3 al 21 de noviembre), Facultad de Medicina.

Recordando a un tal Miguel, teatro de muñecos, Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, 12:00 y 17:00 h.

José Antonio Nachón, música nueva canción, Escuela Nacional de Trabajo Social, 11:00 y 18:00 h.

Grupo Vuelta a la izquierda, canción mexicana, Facultad de Economía, 11:00 y 18:00 h.

Agave, música canción mexicana contemporánea, Facultad de Odontología, 13:00 h.

Delfor Sombra, música nueva canción, Facultad de Química, 12:00 y 17:00 h.

Graciela Castillo, música belcanto mexicano, ENEP Zaragoza, 12:00 y 17:00 h.

Ginecomaquia, teatro mexicano estudiantil, FES Cuautitlán, 12:00 h.

El enemigo del pueblo, teatro mexicano estudiantil, FES Cuautitlán, 16:00 h.

La palabra de Isis, teatro, CCH Oriente, 12:00 y 17:00 h.

La muerte en la poesía, poesía y música, Preparatoria No. 2, 12:00 y 18:30 h.

Comisión Intersecretarial de Investigación Oceanográfica

II Reunión indicativa de actividades regionales relacionadas con la oceanografía, correspondiente al golfo de México y mar Caribe mexicano, que se realizará en el H. Puerto de Veracruz, Veracruz, el 25, 26 y 27 de noviembre.



Programa Nacional de Tecnología y Ciencias

Convocatoria

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) convoca a la presentación de proyectos en áreas del **Programa Nacional de Tecnología y Ciencias**.

La Dirección Adjunta de Desarrollo Científico del CONACyT invita a presentar propuestas de proyectos de investigación en las áreas: Naturaleza y sociedad: nutrición y salud; Recursos naturales renovables; Recursos naturales no renovables e Investigación de excelencia.

Debido a que las propuestas serán presentadas al CONACyT por medio de la Coordinación de la Investigación Científica, se informa a los interesados que la fecha límite para someter propuestas a esta Coordinación será el viernes 11 de diciembre y no podrá tramitarse ningún proyecto que sea en fecha posterior.

Sociedad Matemática Mexicana

XX Congreso nacional de matemáticas, del 15 al 21 de noviembre, en Xalapa, Veracruz.

Programa:

Conferencias de divulgación, mini-cursos y talleres a nivel elemental, medio y avanzado.

Mesas redondas.

Conferencias y reportes de investigación.

Reportes de tesis.

Talleres de computación.

Exposición de libros.

Informes: Oficinas de la Sociedad Matemática Mexicana, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM, teléfono 550-52-15, extensión 3913, o al apartado postal 70-450, México, DF 04510.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Convocatoria

La Coordinación de la carrera de Cirujano Dentista invita a los alumnos egresados a presentar el **5º Examen profesional objetivo**.

Requisitos:

- 1) Historial académico actualizado con el 100% de créditos.
- 2) Fotografías tamaño infantil.
- 3) Credencial o identificación con fotografía.

Pasos:

- 1) Cita para actualización del historial académico: el 17 y 18 de noviembre.
- 2) Actualización del historial: del 23 y 27 de noviembre en la Unidad de Servicios Escolares, horario de acuerdo a cita previa.
- 3) Preinscripción: del 23 al 30 de noviembre, en la Coordinación de Cirujano Dentista, horario de 10:00 a 13:00 y de 15:00 a 18:00 h.
- 4) Cubrir derechos para trámite interno en la caja de la escuela.
- 5) Inscripción definitiva: del 24 de noviembre al 4 de diciembre en la Unidad de Servicios Escolares, ventanilla 12.
- 6) Fecha de Examen profesional objetivo: 17 de enero de 1988, de 8:00 a 15:00 h.

Presentación de la revista **Nematihuaní**, Coordinación de Psicología, Departamento de Ciencias Sociales y del Comportamiento, 26 y 27 de noviembre, Auditorio de Campo I.

Instituto Mexicano de la Construcción en Acero, AC.

II Simposio internacional de estructuras de acero y V simposio nacional, las construcciones de acero en zonas sísmicas, se llevarán a efecto los días 22, 23 y 24 de noviembre en el Centro de Convenciones de la ciudad de Morelia, Michoacán.

Informes: M en C Enrique Martínez Romero, presidente del comité organizador, avenida Nuevo León No. 54, colonia Condesa, teléfono 543-44-43 o 553-46-90.

Coordinación de Humanidades

Coloquio: Fuerza de trabajo femenina urbana en México. Noviembre 4, 5 y 6, en el Auditorio Isabel y Ricardo Pozas de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, de 10:00 a 14:00 y 16:00 a 19:30 h.

Participan: Coordinación de Humanidades, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, División de Estudios de Posgrado y Coordinación de Investigaciones Económicas y Sociales de la Facultad de Economía, e Instituto de Investigaciones Sociales.

Para mayor información, comunicarse con la maestra Teresita de Barbieri, teléfono 550-52-15, extensión 2960.

Segunda mesa redonda sobre demografía étnica, 4 de noviembre, en el Auditorio Mario de la Cueva de la Coordinación de Humanidades, a las 17:30 h.

Organiza la Coordinación de Humanidades, con la colaboración de la Dirección General de Extensión Académica.

Participan: maestra Luz María Valdés, Coordinación de Humanidades; licenciado José Luis Calva, Instituto de Investigaciones Económicas; maestras María del Carmen Juárez y Teresa Gómez, Instituto de Geografía; maestro Salomón Nahamad, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, y doctor Rodolfo Stavenhagen, El Colegio de México.

Para mayor información, comunicarse con la maestra Luz María Valdés, teléfono 655-65-11, extensiones 7712 y 7713.

Universidad Pedagógica Nacional

II Diálogo nacional de extensión académica, 29 y 30 de octubre. Inauguración: jueves 29 a las 10:00 h, en la Universidad Pedagógica Nacional, Auditorio Lauro Aguirre (carretera al Ajusco 24, colonia Héroes de Padierna, adelante de El Colegio de México).

Mayores informes con la licenciada Alejandra Martínez, subdirectora de Extensión Académica, teléfono 655-52-06.

II Foro de estadística aplicada

Programa:

Jueves 29

9.00- 9:20 h. **Un modelo estadístico para medir el nivel de los servicios prestados por la Secretaría de Salud,** Miguel Cervera, Secretaría de Salud.

9:25- 9:45 h. **Ecuación de ajuste del haz de radiación gamma de la sala de alta intensidad del Centro de Metrología de las radiaciones ionizantes,** José Alvarez y José Morales, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.

10:00-10:55 h. **Métodos gráficos para regresión,** Jaime Curts, ENEP Izcatla.

11:15-11:35 h. **La colinealidad en la regresión múltiple,** Ernesto Barrios, Centro de Investigaciones en Matemáticas.

11:40-12:00 h. **Elección del parámetro "ridge" por el principio de pseudo-optimalidad,** Jesús López, Facultad de Ciencias.

12:05-12:25 h. **Ajuste novedoso de una curva de correlación,** Ariel Tejera, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.

12:40-13:00 h. **Pronóstico con restricciones. Un enfoque bayesiano,** Enrique de Alba, Instituto Tecnológico Autónomo de México.

13:05-13:25 h. **Análisis bayesiano del ensayo de cociente de pendientes,** Manuel Mendoza, Facultad de Ciencias.

16:25-16:55 h. **Aplicaciones del análisis de correspondencias en tecnología de alimentos,** Maribel Esquivel, Carolina Hernández y Carlos Trejo, Universidad Iberoamericana.

17:00-17:20 h. **Algunos métodos para análisis de proporciones continuas,** Guillermo Baz, IIMAS.

17:40-18:00 h. **Una aplicación de los modelos loglineales a los servicios de planificación familiar del Sector Salud,** Jorge Olguín, IIMAS.

18:05-18:25 h. **Análisis mínimo cuadrático de los diseños reversibles,** Carlos Becerril, Colegio de Posgraduados, Chapingo.

Viernes 30

9:00- 9:20 h. **Comparación del de-**



sempño de las unidades de investigación en México creando técnicas de graficación para análisis de datos, Jorge Domínguez, Centro de Investigaciones en Matemáticas, y Jorge Jiménez, IIMAS.

9:25- 9:45 h. **Encuesta de morbilidad atendida,** Elsa Resano, Secretaría de Salud.

10:50-10:55 h. **Bondad de ajuste en muestras censuradas,** Federico O'Reilly, IIMAS.

11:15-11:35 h. **Los procesos estocásticos ramificados como modelos para detectar brotes de epidemias de una enfermedad contagiosa. Aspectos estadísticos,** Víctor Pérez-Abreu, Centro de Investigaciones en Matemáticas.

11:40-12:00 h. **Optimización de la fuerza de trabajo en el servicio telefónico manual,** Teresa López, Centro de Investigaciones en Matemáticas.

12:05-12:25 h. **Comparación de curvas de germinación,** Gustavo Valencia, Facultad de Ciencias.

12:40-13:00 h. **SIMETAP. Sistema para el muestreo y estimación de totales en poblaciones de animales y plantas,** Consuelo Díaz, Graciela Bueno, Luis Landois y Roberto Gómez, Colegio de Posgraduados, Chapingo.

13:05-13:30 h. **Diseño muestral para la evaluación de los servicios materno-infantil,** Martha de Garay, Secretaría de Salud.

13:35 h. Reunión plenaria y Clausura.

Informes con Rubén Hernández Cid, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, teléfono 548-51-65, extensión 4556.

ENEP Iztacala

Muestra de reptiles venenosos mexicanos

Con motivo de la celebración del VIII Aniversario del Laboratorio de Herpetología (Vivario), la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala invita a la "Muestra de Reptiles Venenosos Mexicanos", que se efectuará del 16 al 18 de noviembre en la Sala de Exposiciones del plantel.

En esta muestra se exhibirán organismos vivos y material fotográfico y participarán: el herpetario Jordi Juliá Zertuche, el Instituto Nacional de Higiene, la Secretaría de Salud, el Herpetario del Museo de Historia Natural, la Facultad de Ciencias Biológicas y la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Informes: Laboratorio de Herpetología, ENEP Iztacala, avenida de los Barrios s/n, colonia Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, teléfono 565-22-33, extensión 258.

Feria del Libro 87

La Unidad de Documentación Científica de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala invita a la comunidad a la "Feria del Libro 87".

La feria se llevará a cabo del 9 al 13 de noviembre, en la biblioteca del plantel, de las 9:00 a las 16:00 h. Participarán en la feria las principales editoriales del país, los proveedores oficiales de la UNAM y los proveedores de libros de importación.

Informes: Unidad de Documentación Científica, ENEP Iztacala, teléfono 565-22-33, extensión 137.

Primer concurso de calaveras

El Departamento de Actividades Artísticas y Culturales de la Unidad de Extensión Universitaria y el Departamento de Programa Editorial de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala convocan al personal académico, administrativo y alumnos de la escuela a participar en el **Primer concurso de calaveras de la ENEPI**, que tiene como objetivo principal preservar una manifesta-

ción cultural característica de nuestro pueblo, que puede ser un vehículo importante de comunicación entre los miembros de nuestra comunidad. El concurso de sujetará a las siguientes

BASES:

Primera:

Se aceptará todo tipo de prosa siempre y cuando contenga la tradición de la rima en sus cuartetos. Se valorarán los endecasílabos (o cualquier forma poética), sin dejar de reconocer en los párrafos líricos, el ingenio y el humor, que serán los aspectos de mayor valor.

Segunda:

Cada concursante podrá participar con un mínimo de dos calaveras y un máximo de diez. Las personas aludidas en ellas podrán ser miembros de la comunidad universitaria, personajes destacados de la política, la cultura, el arte y el deporte, tanto nacionales como internacionales.

Tercera:

El concurso estará abierto desde el día de la publicación de esta convocatoria hasta el viernes 6 de noviembre de 1987.

Cuarta:

Las calaveras deberán enviarse en sobre cerrado, original y copia, firmado con seudónimo al Departamento de Actividades Artísticas y Culturales (ala derecha del Edificio de Gobierno, 2º piso). El sobre que contenga las calaveras se acompañará de otro sobre cerrado en el que se indique el seudónimo usado y

los siguientes datos del autor: nombre, domicilio, teléfono, especificación de si es estudiante, profesor o trabajador y la carrera o adscripción de trabajo.

Quinta:

El jurado calificador (integrado por un comité seleccionado por las instancias convocantes), dará a conocer los resultados el día 10 de noviembre de 1987 y su fallo será inapelable.

Sexta:

Los premios serán entregados en una ceremonia especial el día 12 de noviembre.

PREMIOS

Primer lugar:

Diploma y vale por \$100,000.00 (cien mil pesos 00/100 MN), para canjear en las librerías universitarias.

Segundo lugar:

Diploma y vale por \$75,000.00 (setenta y cinco mil pesos 00/100 mn), para canjear en las librerías universitarias.

Tercer lugar:

Diploma y vale por \$50,000.00 (cincuenta mil pesos 00/100 MN), para canjear en las librerías universitarias.

Las mejores calaveras serán publicadas en un pequeño folleto editado por la escuela que se difundirá en el ámbito universitario.

Informes: Departamento de Actividades Artísticas y Culturales, ENEP Iztacala, Edificio de Gobierno. Teléfono 565-22-33, extensiones 243 y 240.

Convocatoria

Taller de la Compañía de Danza Folklórica de la UNAM



Requisitos: tener entre 15 y 26 años de edad, entregar dos fotografías tamaño infantil y cubrir la cuota de inscripción.

Horario: martes y jueves, de 15:30 a 17:00 h.

Duración del taller: hasta el 10 de diciembre.

Costo: \$7,500.00.

Inscripciones: hasta el 30 de octubre.

Informes: los interesados deberán acudir directamente a la sede de la compañía (Salón 110 del antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16, Centro), con la maestra Esperanza Armas, en el horario arriba mencionado.

Cinematógrafo del Chopo:

El año que vivimos en peligro (Australia), dirección: Peter Veir. Del 29 de octubre al 1º de noviembre, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Sala Julio Bracho:

Barry Lyndon (Inglaterra, 1975), dirección: Stanley Kubrick. Jueves 29 y viernes 30.

El resplandor (Estados Unidos, 1980), dirección: Stanley Kubrick. Sábado 31 de octubre y domingo 1º de noviembre. 12:00, 16:00 y 19:30 h.

Auditorio Justo Sierra:

Estrella 80' (Estados Unidos, 1983), dirección: Bob Fosse. Sábado 31, 17:00 h.

Casa del Lago:

Tabú (Estados Unidos, 1931), dirección: F. W. Murnau. Sábado 31, 15:00 h.

Sala José Revueltas:

Raíces (México, 1953), dirección: Benito Alazraki. Jueves 29.

Nazarín (México, 1958), dirección: Luis Buñuel. Viernes 30. 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Pedro Páramo (México, 1966), dirección: Carlos Velo. Sábado 31. 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Palacio de Minería:

El cambio (México, 1971), dirección: Alfredo Jaskowicz, y **José Guadalupe Posada** (México, 1969), dirección: Manuel González Casanova. Sábado 31, 16:00 y 19:00 h.

CCH Oriente y Naucalpan:

Pasa tu bachillerato primero (Francia, 1978), dirección: M. Pialat. Jueves 29 (O) y viernes 30 (N).

CCH Vallejo y Azcapotzalco:

Clarence y Angel, dirección: Robert Gardner. Martes 3 (V) y miércoles 4 (A) de noviembre.

Matiné infantil

Cinematógrafo del Chopo:

Dos fieles amigos (Estados Unidos), dirección: Paul Fritz Nemeth. Sábado 31, 12:00 h.

El país de los osos (Estados Unidos),

dirección: James Algar, y **Bongo** (Estados Unidos), dirección: William Morgan. Sábado 31, 11:00 h.

Auditorio Justo Sierra:

La magia de Lassie (Estados Unidos), dirección: Don Chaffey. Sábado 31, 12:00 h.

La sonata del erizo (República Popular China), dirección: Gingoawa. Sábado 31 de octubre y domingo 1º de noviembre, 12:00 h.

Música

Grupo Ninot, rock. Viernes 30, 13:00 h. Dirección General de Servicios Médicos.

Juan Hernández y su banda de blues. Jueves 29, 19:00 h, Museo Universitario del Chopo.

XV Festival Internacional Cervantino. Orches' Trío (Suiza). Viernes 30, 20:30 h. Sala Carlos Chávez.

Sinfonietta del ISSSTE, jueves 29, 20:30 h, Sala Nezahualcóyotl.

Exposiciones

Museo Universitario del Chopo

Afganistán hoy, muestra fotográfica en blanco y negro. Un acercamiento a la cultura de esa nación. Horario de visitas de miércoles a domingo de 10:00 a 14:00 h, y de 16:00 a 19:00 h.

Con motivo del CCVI aniversario de la Academia de San Carlos, la Escuela Nacional de Artes Plásticas realizará la exposición titulada Primera Muestra Anual de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, la cual será inaugurada el 4 de noviembre a las 12:00 h, en el Museo Universitario del Chopo, Dr. Enrique González Martínez No. 10, colonia Santa María La Ribera. Teléfonos 546-54-84 y 546-84-90.

Visitas guiadas

Palacio de Minería, conductoras: Patricia Cruz y Carmen Ortega. Sábado 31.

Informes: Dirección General de Extensión Académica, Curso Vivo de Arte, Zona Administrativa Exterior, edificio "D", 4º piso, CU.

XV Festival Internacional Cervantino. Los caminos de Federico (Argentina-España). Jueves 29 y viernes 30, 20:30 h. Sala Miguel Covarrubias.

XXXVIII Temporada del Taller Coreográfico de la UNAM, dirección: Gloria Contreras. Viernes 30, 12:30 h, Teatro Arquitecto Carlos Lazo.

Ballet Contemporáneo de Barcelona, dirección: Anselmo García. Miércoles 4 y jueves 5 de noviembre, 20:30 h, Sala Miguel Covarrubias.

Teatro

Valerio Rostro, traficante en sombras, de Hugo Argüelles. Todos los sábados y domingos, hasta el mes de diciembre, 20:00 h.

Viaje, tragedia y farándula, de Felio Eliel. Viernes 30, 20:00 h.

Un cuento que no lo es, infantil, de Magdalena Solórzano. Sábado 31, 17:00 h. Foro del Dinosaurio del Museo Universitario del Chopo.

Los contaminantes... ¡uy qué miedo!, infantil, de Paco Roustand. Sábado, 12:00 y 13:30 h. Teatro Arquitecto Carlos Lazo.

Padre nuestro... ¿estás en el Cielo? (cánticos), ópera prima de Héctor Aguilar Veloz. Estreno: sábado 31, 20:30 h, Foro de la Conchita (Vallarta 33, Coyoacán). Las funciones continuarán todo el mes de noviembre, los sábados a las 20:30 h, y domingos, 19:00 h.

En la tierra del nopal, grupo Zero. Jueves 29, viernes 30 y sábado 31, 19:00 h. Teatro Arquitecto Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura.

Desayuno de la Asociación de Egresados de la Preparatoria 7

La Asociación de Egresados de la Preparatoria No. 7, invita al desayuno que tendrá lugar en el domicilio de la arquitecta Sylvia Santillán, presidenta de la Asociación del Plantel 7, sito en Bosque del Nayar No. 6, La Herradura, Estado de México, teléfonos 294-10-08, el sábado 31 de octubre a las 10:00 h.



**Universidad: motivo
y compromiso**



En esta edición



Universidad Nacional
Autónoma de
México

COMISION MIXTA DE ESCALAFON

CONVOCATORIA

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

índice de revistas de educación superior
e investigación educativa

iresie

Publicación trimestral que compila y resume 800 artículos, en cada número, seleccionados de 500 revistas mexicanas y extranjeras especializadas en Educación Superior.

Para mayores informes y suscripciones dirigirse a:

CEUTES

Presidente Carranza 162, Coyoacán, 04000 México, D. F., Tels.: 554-85-13, 554-55-79 y 554-65-72

Secretaría General Administrativa

Aviso

A los señores coordinadores, directores de facultades, escuelas, institutos y centros, directores generales, secretarios administrativos y jefes de unidad administrativa.

Presente.

En cumplimiento al calendario escolar aprobado por el H. Consejo Universitario y de conformidad con lo establecido en los Contratos Colectivos de Trabajo, me permito comunicar a ustedes el tercer periodo de vacaciones para el presente año:

10 días hábiles, del 17 al 31 de diciembre inclusive, de 1987.

Es decir, el último día de labores será el día 16 de diciembre de 1987, para reanudar el lunes 4 de enero de 1988.

En las dependencias que por índole de trabajo sea absolutamente necesario mantener guardias, sirvanse notificarlo a la Dirección General de Personal, ya que quienes participen en éstas deberán disfrutar el periodo vacacional después de reanudadas las actividades, pues en ningún caso se autorizará su pago en efectivo.

Atentamente

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 29 de octubre de 1987.

El Secretario General Administrativo
CP José Romo Díaz.