

INCREMENTO A LA INVESTIGACION CIENTIFICA  
EN LA ESCUELA DE MEDICINA DE LA  
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO



# COLMENA UNIVERSITARIA



Universidad  
de Guanajuato



RGE0048160

ORGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

L\_UNIV  
B.155097241

L  
.7  
71  
1

ANO I :: Guanajuato, Gto., agosto 31 de 1971 :: NUM. 7

## INCREMENTO A LA INVESTIGACION CIENTIFICA EN LA ESCUELA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

La Escuela de Medicina de León, dependiente de la Universidad de Guanajuato, tiene 25 años de actividades en la ciudad de León, Gto., México. Con un cupo máximo de 75 alumnos para el primer año, sus actividades docentes se realizan en la propia escuela y en el Hospital Central Regional. Las instalaciones, equipo, personal y material clínico del hospital se encuentran disponibles para completar las actividades académicas de la escuela.

Actualmente funcionan en la escuela varios departamentos que cubren las materias básicas, es decir: fisiología, bioquímica, anatomía, farmacología y microbiología, con profesores de tiempo completo y personal auxiliar que incluye químicos, técnicas y mozos. Las actividades de investigación de estos departamentos han procedido de una manera limitada a los subsidios de que se dispone. A pesar de ello se han realizado en estos departamentos trabajos diversos en lo referente a la fisiología de la contractilidad del miocardio, la fisiología tiroidea, y el uso clínico de los hipoglucemiantes orales. Otros aspectos metabólicos referentes al lactato y el piruvato han sido estudiados en el de-

partamento de bioquímica en colaboración con el departamento de fisiología.

En un intento por extender las actividades de investigación y ponerlas en un nivel relevante en la vida académica de la escuela, se ha creado un nuevo departamento con enfoque específico hacia la investigación clínica, y en especial a la endocrinología de la reproducción. En este departamento se ha programado el establecimiento de las técnicas más modernas de determinación hormonal, principalmente por técnicas de análisis de saturación, incluyendo la determinación de esteroides (progesterona, cortisol, testosterona), por "ligado" a proteínas plasmáticas, y medición de hormonas proteicas (hormona luteinizante, estimulante del folículo, hormona del crecimiento, etc.), por procedimientos de radio-inmunoensayo. Utilizando preparaciones específicas, en una etapa posterior se efectuará la medición de hormonas hipotalámicas por métodos de bio-radioinmunoensayo.

Después de la estandarización de estas técnicas específicas de determinación hormonal, será posible la iniciación de programas de investigación clí-

nica, con interés en aspectos específicos del control neuroendocrino de la función reproductiva. Sin embargo, los procedimientos y las técnicas empleadas en este programa, podrán ser utilizados en programas en colaboración con otros departamentos, por ejemplo el radioinmunoensayo de hormona del crecimiento e insulina, podrán ser utilizados en los programas del departamento de bioquímica sobre las alteraciones metabólicas de la diabetes mellitus. Proyectos similares serán iniciados también en los departamentos de fisiología y farmacología.

#### INSTALACIONES DE QUE SE DISPONE:

Se ha destinado para la investigación clínica un amplio laboratorio que cuenta con mobiliario, balanzas de precisión, espectrofotómetro, centrifugas de uso general, material de vidriería y otro equipo para determinaciones clínicas. Además existen cubículos destinados a la toma de muestras y estudios clínicos de curso agudo. Como equipo especializado se cuenta actualmente con una centrifuga refrigerada "International" y un gamágrafo con pozo de conteo que puede ser utilizado para la valoración de procedimientos en que un cambiador automático no es indispensable, como en la iodación de las hormonas proteicas.

Además se cuenta con las instalaciones de medicina nuclear donde será posible efectuar el manejo de material altamente radioactivo. Otra instalación accesoria que estará disponible para los programas de investigación es la sección de animales de laboratorio (biotério) donde será posible conservar ratas y otros animales de laboratorio de utilidad para el uso experimental, la es-

tandarización de bioensayos hormonales y la fabricación de anticuerpos.

#### PERSONAL:

Asignado a este laboratorio de investigación clínica con interés específico en el control neuroendocrino de la función reproductiva, estará un investigador de tiempo completo cuyas actividades docentes estarán limitadas, con el objeto de no restar tiempo al enfoque principal que es la investigación clínica. Estas actividades docentes estarán orientadas haciendo énfasis en los aspectos fisiológicos, bioquímicos, farmacológicos, endocrinos y ginecológicos de la reproducción humana, por ello se realizará en forma de colaboración con los profesores encargados de impartir las materias respectivas.

La mayor parte del tiempo del investigador será dedicado a las actividades de laboratorio que incluyen dos aspectos principales: el establecimiento y mantenimiento de las técnicas de determinación hormonal mencionadas anteriormente, y que constituyen la base de las investigaciones clínicas; un segundo aspecto de trabajo de laboratorio incluirá trabajo de investigación básica, donde se profundizará en métodos de estudio de problemas de endocrinología reproductiva, que sin ser de aplicación clínica directa, serán la base de la comprensión de los problemas clínicos.

No debe perderse de vista, sin embargo, que el centro de la atención de este departamento es la investigación clínica directa y por ello una porción de las actividades del encargado del departamento serán dedicados a la consulta de pacientes con perspectivas de ser incluidos en programas de investigación, estos pacientes podrán ser referidos de las consultas de endocrinología y ginecología, y

aunque tentativamente podrá llamarse consulta de "Endocrinología ginecológica", constituirá una verdadera consulta de investigación clínica. Esto no excluye, sin embargo, que programas propios de los consultantes de endocrinología y ginecología puedan contar con las facilidades y la colaboración del departamento de investigación clínica en biología de la reproducción.

Otro personal incluido en este departamento consistirá en dos técnicas, cuyas actividades estarán específicamente orientadas a las determinaciones hormonales de rutina, como se indicó en párrafos anteriores. El adiestramiento de estas técnicas será responsabilidad del encargado del departamento.

Después de las fases iniciales de estandarización de técnicas será posible dar acomodo a uno o dos estudiantes pre y postdoctorales con interés específico en la investigación, o en el estudio de los diferentes aspectos de la biología de la reproducción. Cuando las condiciones mencionadas sean propicias, y existan candidatos, se harán los trámites para obtener subsidios para la creación de plazas para adiestramiento en neuroendocrinología y endocrinología reproductiva.

El personal del departamento será completado por una afanadora y una secretaria de medio tiempo.

#### PROGRAMAS DE INVESTIGACION:

Como se mencionó anteriormente, la investigación se enfocará tanto a aspectos básicos como a temas clínicos, enfatizando la importancia de éstos últimos, que representan la aplicación de los conocimientos científicos a la práctica clínica. Un trabajo limitado, de nivel básico, tampoco será descuidado por representar el tipo de trabajo que dará

origen a los conocimientos que posteriormente serán aplicados a la clínica.

Los programas iniciales de investigación clínica serán de gran importancia para el manejo de los problemas clínicos en endocrinología reproductiva, y se refieren a la investigación de los compuestos farmacológicos de actividad liberadora de la hormona luteinizante. Este tipo de sustancias es de enorme trascendencia para el futuro de la terapéutica en la biología reproductiva. El reciente desarrollo de los conocimientos de la fisiología de la regulación de la hipófisis anterior por el hipotálamo, llevó al descubrimiento de las hormonas hipotalámicas, que son específicas para la estimulación de la secreción de cada una de las hormonas de la hipófisis anterior. Trabajos intensivos llevaron a la identificación de la primera hormona hipofisiotrópica del hipotálamo (hormona liberadora de tirotropina), y más recientemente a la síntesis de un compuesto con actividad liberadora de hormona luteinizante. Esto ha abierto la posibilidad de que este compuesto sea aplicado para la regulación de la secreción de las gonadotropinas y, por lo tanto, para la regulación de la ovulación.

El problema será abordado para el estudio de los efectos endocrinos de este compuesto, estableciendo la dosis mínima efectiva y la relación dosis respuesta, y la modificación de esta respuesta en diferentes condiciones hormonales. Para esto se usará material clínico en pacientes con afecciones específicas y sujetos voluntarios normales. El proyecto se efectuará en colaboración y con la asesoría del Dr. Seymour Reichlin, jefe del departamento de especialidades médicas y pediátricas de la Universidad de Connecticut (E.U.A.) quien sinteti-

zará el compuesto y efectuará los estudios de toxicidad en animales.

Un segundo programa de investigación clínica por iniciar en forma inmediata será el estudio del patrón secretorio de gonadotrofinas en condiciones de hipostrogenismo, tanto en mujeres postmenopáusicas, y en pacientes con agenesia gonadal, y las modificaciones de los pulsos secretorios de estas hormonas bajo el tratamiento agudo con esteroides gonadales y drogas de acción en el sistema nervioso central (aminas simpáticas, bloqueadores adrenérgicos e inhibidores de la monoamino-oxidasa), este trabajo será de importancia para el conocimiento de los mecanismos fisiológicos que intervienen en la regulación neural de la descarga ovulatoria de hormona luteinizante y sobre la hormona estimulante del foliculo.

Inicialmente se podrá abordar el estudio clínico de los problemas de disfunción hipotalámica, tanto en los casos de lesión orgánica como en los casos

llamados "funcionales" o "idiopáticos". La disposición de los métodos de laboratorio mencionados anteriormente permitirá el conocimiento más apropiado de la naturaleza de estas alteraciones.

La detección de la hormona liberadora de la hormona luteinizante ha sido abordada previamente, y es un nuevo procedimiento en el estudio de la clínica endocrinológica. Este consiste en la concentración de grandes volúmenes de plasma humano por extracción metanólica, y el ensayo de tales extractos en la rata ovariectomizada y tratada con estrógenos y progesterona. En esta forma se ha detectado la hormona hipotalámica en el período de la descarga ovulatoria de la hormona luteinizante. Estudios posteriores permitirán investigar las modificaciones de la secreción de este factor por la alteración del ambiente hormonal del organismo.

A grandes rasgos estos son los proyectos de investigación clínica que se abordarán inicialmente en el campo de endocrinología de la reproducción.

## BUFETE DE QUIMICA AL SERVICIO DEL PUBLICO

La Escuela de Ciencias Químicas establecerá dentro de un breve lapso de tiempo, un bufete de química que vendrá a servir al desarrollo agrícola e industrial del Estado de Guanajuato. Se trata de un servicio a la sociedad para que tenga la facilidad de recurrir al bufete, en el cual podrán obtener los interesados la elaboración gratuita de análisis orgánicos de tierras y aguas. El bufete estará formado por alumnos de los últimos años de la Escuela de Ciencias, los que tendrán bajo su responsabilidad el funcionamiento, estructuración y servicios que se prestarán en beneficio de las clases que lo soliciten. Todo ello bajo la orientación y vigilancia de

maestros de la referida institución. De esta manera los estudiantes podrán hacer efectivo su servicio social y llevar los conocimientos adquiridos en la Universidad, a su aplicación práctica en beneficio del pueblo. La labor que comenzará a desplegar el bufete reportará dentro de poco tiempo los resultados positivos que se tienen pensados.

Las diferentes zonas del Estado podrán solicitar que se les proporcione el servicio de análisis de materias orgánicas, las que se realizarán en los laboratorios respectivos. En este sentido, la Universidad colabora a través de una de sus escuelas en el cumplimiento de una función social de singular importancia.

## INTERCAMBIO CULTURAL DE LA ESCUELA DE ARTES PLASTICAS

La Escuela de Artes Plásticas, a través de su Director, profesor Jesús Gallardo, ha emprendido una elocuente actividad de intercambio cultural y artístico con diversas escuelas de pintura y grabado de la República Mexicana. El programa consiste en incrementar el intercambio de las actividades de índole cultural entre la Escuela de Artes Plásticas de la Universidad de Guanajuato y otras instituciones avocadas a las mismas funciones.

Las instituciones participantes son: San Luis Potosí, Monterrey, Oaxaca y Guadalajara. El proyecto habrá de fomentar el intercambio que haga factible la realización de exposiciones de pintu-

ra, grabado, conferencias, mesas redondas y visitas de nivel universitario para conocer las técnicas específicas que se hubiesen utilizado, así como la explicación de los resultados obtenidos en la práctica. Dicho trabajo es al mismo tiempo que una tarea de acercamiento estudiantil, un esfuerzo por desarrollar al máximo las técnicas en el campo de la pintura y el grabado, en los planteles que tienen establecidas estas carreras.

Por otra parte, el propósito de este programa de intercambio es romper con el aislamiento tradicional entre las escuelas de arte en México, para promover la comunicación y la búsqueda de nuevas técnicas.

## PROYECCION INTERNACIONAL DE LA ESTUDIANTINA UNIVERSITARIA

Los discos que la Estudiantina de la Universidad de Guanajuato ha grabado con prestigiada compañía de la ciudad de México, han sido el vehículo para proyectarse en el ámbito latinoamericano. La música de este conjunto musical se escucha actualmente en emisoras de diferentes países sudamericanos y de Centroamérica. Las naciones del Continente en donde principalmente se han vendido los discos de la Estudiantina son: Estados Unidos de Norteamérica, Bolivia, República Dominicana, Argentina y Perú. La demanda de las grabaciones del grupo musical universitario de Guanajuato, es consecuencia directa de las giras de carácter cultural y artístico que han realizado por los países al sur del Suchiate.

Es indudable que la Estudiantina ha ido superando la calidad de sus actua-

ciones, así como el repertorio de las canciones que interpreta y que le han valido el reconocimiento internacional. En ocasiones, son los mismos integrantes de la primera estudiantina de América los que improvisan los arreglos que después dan a conocer en melodías llenas de colorido y espíritu juvenil. Los seis discos de la Estudiantina han servido para impulsar el nacimiento en la República y en otros países, de conjuntos musicales similares.

Las autoridades educativas de la República de El Salvador expresaron su agradecimiento al Rector de la Universidad de Guanajuato por su cooperación, al enviar a esa Entidad Centroamericana a la famosa Estudiantina de Guanajuato. Estas misiones culturales forjan los lazos de amistad entre los pueblos.

## PARTICIPACION DE LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO EN LAS ESCUELAS PARA PADRES DE FAMILIA

El veinte de agosto del presente año, a las 20:30 horas, en el Auditorio de la Escuela Secundaria de Irapuato, se llevó a cabo la ceremonia de inauguración de los Cursos de Escuelas para Padres de Familia del Estado de Guanajuato, que funcionarán en las ciudades de GUANAJUATO, IRAPUATO, y CELAYA, auspiciadas por el Instituto de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado y la Universidad de Guanajuato. La declaratoria de inauguración de los cursos fue hecha por el Sr. LIC. MANUEL M. MORENO, Gobernador Constitucional del Estado; el LIC. RODOLFO ARTEAGA PAREDES, en representación del C. Rector de la Universidad, pronunció el discurso alusivo para explicar la participación

de la Universidad de Guanajuato en las Escuelas para Padres de Familia. La Orquesta de Cámara de la Universidad tuvo a su cargo la interpretación de las obras musicales para cubrir el programa.

El Doctor PASCUAL CANDELAS JASSO, Jefe del Departamento de Medicina Preventiva del ISSSTE, hizo elocuente relación de los objetivos que se propone cubrir la Escuela para Padres de Familia, habiendo dado a conocer que en esa institución los Padres de Familia recibirán la orientación adecuada para entender y afrontar los problemas inherentes a la conducta de los hijos y mejorar las relaciones personales en el matrimonio.

## LA ORQUESTA SINFONICA ACTUO EN LA CIUDAD DE MORELIA

La Orquesta Sinfónica de la Universidad de Guanajuato, dirigida por el licenciado JOSE RODRIGUEZ FRAUSTO, participó en la ciudad de Morelia el 22 de agosto de 1971, con el Coro de la Escuela de Música de la Universidad de San Nicolás de aquella ciudad. Asistieron a la audición altas personalidades de la vida cultural, política y social de esa Entidad Federativa. La participación de la O.S.U.G., fue solicitada por las autoridades educativas de la Escuela de Música para el mejor éxito de la audición.

En ocasiones anteriores, la Sinfónica ha tenido actuaciones muy positivas con el Coro de Morelia, integrado por personas de educada voz y disciplina muy

estricta que es producto del trabajo constante y la dedicación personal.

El numeroso público asistente estuvo atento a las magníficas actuaciones que de manera conjunta tuvieron ambos grupos. La coordinación que se logró entre la Sinfónica y el Coro permitió que se hiciera patente el profesionalismo que imprimen a sus intervenciones los miembros que componen a los dos conjuntos. El Lic. JOSE RODRIGUEZ FRAUSTO, a través de veinte años de trabajo al frente de la Orquesta Sinfónica de la Universidad, ha logrado adelantos que hablan positivamente de la evolución que ha sufrido este grupo musical, y que ha tenido efectos muy loables para la institución que representa.

## LOS GRUPOS ARTISTICOS DE LA UNIVERSIDAD EN LA SEGUNDA REUNION DE NORMALISTAS

El jueves 19 de agosto se iniciaron los trabajos de la Segunda Junta Nacional de Evaluación del Plan de Estudios de Educación Normal. En la ceremonia de inauguración, realizada en el Auditorio de la Universidad, tuvo verificativo la intervención de la Orquesta Sinfónica. Los integrantes del Congreso apreciaron el valor de los grupos artísticos de la Universidad de Guanajuato. Asistieron al último concierto en el Teatro Principal en que intervino como solista la eminente pianista STELLA CONTRE-RAS. El día 19 se les ofreció también una serenata en la Plaza de la Paz y a las 20:00 horas una función de Teatro Universitario con la presentación de los "Entremeses Cervantinos". El día 20

se dieron cita en el Teatro Principal para la presentación de "Su Alteza Serenísima"; obra de teatro montada por alumnos de la Escuela de Filosofía y Letras y auspiciada por el Departamento de Acción Social y Cultural. De esta forma la Universidad de Guanajuato, estuvo presente en la reunión de normalistas, cubriendo los acontecimientos de naturaleza cultural que se programaron para ser presentados a los congresistas. Las sesiones de trabajo de la segunda reunión de normalistas recibieron y discutieron los puntos de vista que fueron expuestos, para así hacer la equilibrada evaluación del plan de estudios que actualmente rige la Educación Normal en la República Mexicana.

## GRADUACION DE LA ESCUELA DE CONTABILIDAD Y ADMINISTRACION

En ceremonia celebrada en el Auditorio de la Universidad de Guanajuato, tuvo lugar el 6 de agosto, la solemne entrega de cartas de pasante a los alumnos de la generación 1967-1971 de egresados de la Escuela de Contabilidad y Administración.

Fueron padrinos de la generación: el C.P. Ernesto Abad y Soria, Director Honoris Causa de la Escuela; C.P. Sergio Lara Espinoza, Director de la Escuela; C.P. Francisco Viscayno Murray, Sub-Director de Control del Instituto Mexicano del Seguro Social y el C.P. Rubén Hernández González, Maestro de la generación. En la parte musical, actuación de la Orquesta de Cámara de la Universidad de Guanajuato. La entrega de las

cartas de pasante y anillos estuvo a cargo del Señor Licenciado Manuel Fernández Mendoza, Rector de la Universidad y el C.P. Sergio Lara Espinoza. Por último se hizo la entrega de premios a los alumnos más distinguidos de la generación y al pasante con mejores calificaciones.

Los cuarenta y cinco pasantes de Contador Público, padrinos y maestros, asistieron posteriormente a una cena que se sirvió en el Parador San Javier.



## LIBROS RECIBIDOS EN LA BIBLIOTECA GENERAL

- FISICA. - Francis W. Sears. Aguilar. 1966.  
 FISICA, FUNDAMENTOS Y FRONTERAS. - Stollberg / Hill. Publicaciones Cultural, S.A. 1969.  
 CIENCIA FISICA, ORIGENES Y PRINCIPIOS. - Robert T. Lagemann. UTEHA. 1968.  
 FISICA. - Hazen-Pidd. Norma. 1969.  
 FISICA PARA ESTUDIANTES DE CIENCIAS E INGENIERIA. - R. Resnick. CECSA. 1961.  
 GEOLOGIA FISICA. - Chester R. Longwell. Limusa-Wiley, S.A. 1965.  
 FUNDAMENTOS DE GEOLOGIA FISICA. - Leet y Judson. Centro Regional de Ayuda Técnica. 1968.

## QUIMICA

- QUIMICA INORGANICA. - J. R. Partington. Porrúa, S.A. 1959.  
 TRATADO DE QUIMICA INORGANICA. - M. Bargallo. Porrúa, S.A. 1962.  
 QUIMICA ORGANICA. - G. Devoré. P. Cultural, S. A. 1969.  
 QUIMICA ORGANICA UN CURSO BREVE. - Q. Brewster. CECSA. 1968.  
 QUIMICA ORGANICA. - Carl R. Noller. Centro Regional de Ayuda Técnica. 1968.  
 QUIMICA ORGANICA. - Cram y Hammond. Castillo, S.A. 1963.  
 QUIMICA GENERAL. - Carlos E. Prelat. Kapelus. 1963.  
 QUIMICA CIENCIA DE LA MATERIA, LA ENERGIA Y EL CAMBIO. - Gregory R. Choppin. P. Cultural, S.A. 1970.  
 QUIMICA GENERAL. - Slabaugh y Parsons. Centro Regional de Ayuda Técnica. 1968.  
 QUIMICA ORGANICA. - Héctor Murillo. Porrúa, S.A. 1961.  
 FUNDAMENTOS DE QUIMICA. - Brescia-Arents. Continental, S. A. 1969.  
 QUIMICA FUNDAMENTAL. - Andrews Kokes. Limusa-Wiley, S.A. 1968.  
 QUIMICA. - M. J. Sienko. Aguilar. 1965.  
 QUIMICA GENERAL. - Linus Pauling. Aguilar. 1964.  
 MANUAL DE QUIMICA MODERNA. - Eduardo Vitoria, S. J. Nacional, S.A. 1949.  
 CURSO GENERAL DE QUIMICA. - Ignacio Puig. Manuel Marín. 1940.  
 QUIMICA ORGANICA AVANZADA. - G. W. Wheland. CECSA. 1963.  
 QUIMICA ORGANICA SIMPLIFICADA. - S. S. Nathan y S. K. Murthy. Minerva. 1965.  
 TRATADO ELEMENTAL DE QUIMICA ORGANICA. - Héctor Murillo. Porrúa, S.A. 1955.  
 INTRODUCCION A LA QUIMICA ORGANICA. - Dr. B. Bavink. Labor, S.A. 1926.  
 QUIMICA TOXICOLOGICA. - Dr. Luis Blas. Aguilar, S.A. 1955.  
 CURSO ELEMENTAL DE QUIMICA. - Ing. R. Domínguez R. Porrúa, S.A. 1956.

RELACION DE LIBROS Y REVISTAS RECIBIDOS EN LA  
BIBLIOTECA GENERAL, DURANTE EL MES DE AGOSTO  
DE 1971

- EQUINOIDES DEL CRETACICO DEL NORTE DE MEXICO. - Por Blanca Estela Buitrón. México, D.F. 1971.
- LOCALIDADES DE VERTEBRADOS FOSILES EN LA REPUBLICA MEXICANA. Por Angel Silva Bárcenas. México, D.F. 1969.
- CUVIERONIUS ARELLANOI SP. N., MASTODONTE DEL PLEISTOCENO DEL ESTADO DE OAXACA. - Por H. Ochoterena F. y A. Silva Bárcenas. México, D.F. 1970.
- LOS MINERALES MEXICANOS 7. VANADINITA Y ENDLICHITA. - Por Francisco J. Fabregat G. México, D.F. 1970.
- SISTEMA CAOLINITA-CAOLINITA DESORDENADA-METAHALOISITA-ENDELITA ATAPULGITA-MICROSCOPIA Y DIFRACCION ELECTRONICA. Por Liberto de Pablo. México, D.F. 1971.
- ALGUNOS PROGRAMAS DE CALCULO CRISTALOGRAFICO MEDIANTE COMPUTADORA ELECTRONICA. - Por Francisco J. Fabregat Guinchard. México, D.F. 1971.
- BERICHT DER BUNDESREGIERUNG UND MATERIALIEN ZUR LAGE DER NATION. 1971.
- SOBRE EL MEXICANISMO DE DON JUAN RUIZ DE ALARCON. - Por Antonio Castro Leal. Tomo VI, No. 4, Año de 1969.
- LA POESIA DE MANUEL JOSE OTHON. - Por Antonio Castro Leal. Tomo VI, No. 4, Año de 1969.
- STATISTIQUES DE BASE DE LA COMMUNAUTE. 1970.
- VIETNAMESE STUDIES. - Por Nguyen Khac Vien. No. 29.
- VIETNAMESE STUDIES. - Por Nguyen Khac Vien. No. 27.
- ESTUDIOS SINDICALES Y COOPERATIVOS. - Abril-Junio. 1970. Año IV, No. 14.
- BOLETIN DE INFORMACION DEL JAPON. - No. 10. Mayo 15 de 1971.
- EDUCACION. - Volumen 3.
- SALUD PUBLICA DE MEXICO. - Época V. Volumen XIII. No. 2. Marzo-Abril. 1971.
- PANORAMA. - No. 47, Segundo Trimestre de 1971.
- COMERCIO EXTERIOR. - México, D.F. Julio de 1971.
- LA EDUCACION. - 1970.
- ANALES DE JURISPRUDENCIA. - Enero, Febrero y Marzo. 1971.
- COMISION INTERAMERICANA DE DERECHOS HUMANOS. - 13 al 22 de Octubre de 1970.
- CONSEJO DE LA ORGANIZACION DE LOS ESTADOS AMERICANOS. - Volumen XX. Enero-Diciembre de 1967.

19 OCT. 1987

12

COLMENA UNIVERSITARIA

ACTA DE LA SESION ORDINARIA CELEBRADA EL 7 DE OCTUBRE DE 1970.  
CEPCIECC.

INFORME FINAL DE LA TERCERA REUNION. - 17 al 21 de Mayo de 1971,  
Washington, D.C.

ACTA DE LA SESION ORDINARIA CELEBRADA EL 4 DE NOVIEMBRE DE 1970.

ACTAS Y DOCUMENTOS. - Volumen No. 1.

AMERICAS. - Volumen 23, No. 4.

ANALES DE JURISPRUDENCIA. - Tomo 143. Abril, Mayo y Junio. 1971.

BOLETIN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRAFICAS. - Enero  
Junio de 1970. UNAM.



Sr Jose Gonzalez Araiza  
Biblioteca "Armando Olivares"  
Jardin Morelos s/n  
Ciudad

