

NOTAS DE SECRETARIA

A partir del primer número de esta Revista se inició la publicación de una sección de "NOTAS" sobre asuntos diversos y mediante la cual las directivas de la Corporación han dado a conocer, en forma resumida, las principales actividades adelantadas por la Academia al igual que informes breves de interés para la comunidad científica. A partir de esta entrega, se reinicia la publicación de estas Notas a través de las cuales la Secretaría presentará a los lectores esta información.

NUEVOS ESTATUTOS

Con el fin de contar con normas estatutarias acordes con la época y de dar mayor dinamismo a la Corporación, se inició durante el período académico 1984 – 1986 el estudio conducente a una reforma estatutaria; para ello se tomó como base el proyecto elaborado por los académicos LUIS ENRIQUE GAVIRIA SALAZAR y EDUARDO CARO CAYZEDO. Tras el análisis por parte de la Junta Directiva durante las primeras sesiones de 1986, el texto de la reforma pasó a consideración de la Academia el 12 de marzo de 1986. El primer debate se abrió en la sesión ordinaria del 9 de abril, continuándose la discusión durante la sesión ordinaria celebrada el 12 de mayo. La versión final fue aprobada en primer debate el 30 de julio de 1986. El segundo debate, correspondiente al período académico 1986 – 1988, se realizó el 17 de septiembre de 1986, fecha en la cual fue acogida la reforma. Los nuevos estatutos entraron en vigencia en julio de 1987, una vez fue aprobado su texto por parte de la Alcaldía Mayor del Distrito Especial de Bogotá – Resolución No. 0165 del 24 de junio – y de publicarse la misma en el Diario Oficial. Al tiempo que se modificaban los Estatutos, se renovó la Personería Jurídica de la Corporación.

Los primeros estatutos se aprobaron en 1936 y tuvieron vigencia hasta 1957, año en que sufrieron una primera modificación. En 1969 y luego de amplio debate se produjo una nueva reforma que tuvo vigencia hasta 1987, cuando entra en funciones la tercera reforma.

Para conocimiento de nuestros lectores el nuevo texto se publicará en la próxima entrega de esta Revista.

ACTIVIDADES ACADEMICAS (Período 1986 – 1987)

Durante el año académico comprendido entre el 20 de agosto de 1986 y la misma fecha en 1987, la Academia realizó un total de veinticuatro sesiones, de las cuales doce corresponden a reuniones de la Junta Directiva, nueve a sesiones ordinarias y tres a sesiones públicas y solemnes.

El 10 de octubre de 1986 tomó posesión como Académico de Número la Dra. INES BERNAL DE RAMIREZ, quien presentó como discurso de fondo un interesante estudio bajo el título "Una experiencia didáctica. La enseñanza de la Química Analítica en la Universidad a Distancia". Correspondió a la Dra. BERNAL DE RAMIREZ el sillón No. 36 en el cual la había precedido el destacado botánico LORENZO URIBE URIBE. Dio respuesta al discurso de posesión el Dr. CARLOS EDUARDO CALDERON.

El 3 de diciembre de 1986, la Academia realizó en el Auditorio Enrique Pérez Arbeláez del Instituto de Ciencias Naturales – Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional una sesión solemne conmemorativa del cincuentenario de la creación del Instituto de Ciencias Naturales y del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional. Durante este acto hicieron uso de la palabra los académicos SANTIAGO DIAZ PIEDRAHITA y SVEN ZETHELIUS PEÑALOSA.

En la sesión solemne estatutaria realizada el 19 de agosto llevó la palabra el académico de número GONZALO CORREAL URREGO quien presentó un interesante estudio de fondo bajo el título "Paleopatología en restos óseos precerámicos de la Estación Aguazuque I". Durante este acto fueron entregados a través de los agregados culturales de sus respectivos países, los diplomas de miembro correspondiente extranjero; al geólogo austriaco ADRIEN SCHEIDEGGER y el geógrafo francés JEAN TRICART.

La nómina de la Academia se vio enriquecida durante el último año académico al ingresar distinguidos científicos, tanto nacionales como extranjeros. Como académicos correspondientes ingresaron a la Corporación el físico y astrónomo WOLFGANG GIEREN, quien tomó posesión el 14 de octubre de 1987 dando lectura al estudio titulado "El uso de las estrellas cefeidas para el establecimiento de distancias dentro y fuera de nuestra Galaxia". La presentación del nuevo miembro estuvo a cargo del académico de número JORGE ARIAS DE GREIFF.

El día 28 de octubre de 1987 tomó posesión como académico correspondiente el naturalista JORGE HERNANDEZ CAMACHO quien presentó el estudio titulado "Ensayo sobre la Biogeografía de la cuenca del río Magdalena". La presentación de este nuevo miembro estuvo a cargo del académico correspondiente ALBERTO CADENA GARCIA.

CHARLAS ACADEMICAS

Durante las sesiones ordinarias de la Corporación ha continuado con éxito el ciclo habitual de conferencias. En

el período académico 1986 – 1987 se escucharon las siguientes:

“Astronomía de posición” a cargo del académico de número EDUARDO BRIEVA; “La Asamblea General del Consejo Internacional de Uniones de Ciencia” a cargo del académico de número JULIO CARRIZOSA UMAÑA; “El concepto de vecindad y sus implicaciones en la Topología” a cargo del académico correspondiente JANUARIO VARELA; “Adaptaciones de las plantas” a cargo del académico de número LUIS EDUARDO MORA; “La dinámica nutricional del sistema suelo-planta” a cargo del académico correspondiente JOSUE QUINTERO; “Ciencia y cultura – la discontinuidad de la energía” a cargo del académico correspondiente JOSE LUIS VILLAVECES; “El desarrollo de la Física en la América Latina” a cargo del académico correspondiente JUAN HERKRATH.

NUEVAS COLECCIONES DE LIBROS

En febrero de 1985 la Academia aprobó la creación de tres colecciones de libros destinadas a promover la investigación y permitir la fácil divulgación de estudios en tres áreas de la ciencia. La primera de estas series lleva el nombre de “*Colección Jorge Alvarez Lleras*” y está destinada a la publicación de los resultados de trabajos investigativos en cualquier área de las ciencias. La segunda serie, denominada “*Colección Julio Carrizosa Valenzuela*” está destinada a la publicación de obras de carácter didáctico. La tercera serie llamada “*Colección Enrique Pérez Arbeláez*” tiene por objeto publicar trabajos sobre la historia de la ciencia.

El primero de los libros publicado dentro de estas colecciones lleva por título “*Estudios morfológicos, autoecológicos y sistemáticos en Angiospermas*” y corresponde al resultado de investigaciones realizadas por el Dr. LUIS EDUARDO MORA OSEJO en los últimos años sobre el plan estructural de las plantas y sobre las implicaciones sistemáticas planteadas por los diversos biotopos generados por factores autoecológicos. En la primera parte del libro se proporciona una sencilla pero detallada explicación del método tipológico, valiéndose el autor de ejemplos concretos con los que logra demostrar las bondades de este sistema, mediante el cual es posible obtener una visión global de la estructura de las plantas, de la disposición de sus elementos y de las diversas configuraciones que se pueden derivar del tipo fundamental como respuesta adaptativa a diversos factores. La segunda parte del libro incluye la revisión de las especies americanas del género *Oreobolus* de la familia de las ciperáceas.

PROMOCIONES ACADEMICAS

Durante la sesión realizada el 18 de noviembre de 1987 fueron exaltados por consentimiento unánime a la categoría de miembros de número los académicos SANTIAGO DIAZ PIEDRAHITA y JOSE LUIS VILLAVECES CARDOSO. Ocuparán, de acuerdo con la sucesión cronológica, los sillones número 22 y número 38. El sillón No. 22 ha sido ocupado por los doctores ALFONSO ESGUERRA GOMEZ y CARLOS PAEZ PEREZ, en tanto que el sillón No. 38 tan sólo ha sido ocupado por el Dr. AGUSTO GAST GALVIS.

PREMIOS

En sesión realizada el 11 de febrero de 1987 (Acta No. 2), la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en cumplimiento de una de sus finalidades, como es la de fomentar la investigación en los diversos cam-

pos de las ciencias y contando con los auspicios de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo, estableció un premio anual de ciencias destinado a promover el desarrollo de la ciencia básica en el país estimulando entre los científicos colombianos menores de 35 años, la producción de trabajos originales, alternativamente en los campos de la biología, la física, la química y las matemáticas. Para poner en marcha este concurso, la Academia constituyó una comisión integrada por los doctores LUIS EDUARDO MORA, JOSE LUIS VILLAVECES, LUIS GUILLERMO DURAN y MOISES WASSERMAN. El 18 de marzo (Acta No. 3), la Corporación acogió el reglamento preparado por la Comisión.

El 10. de abril (Acta No. 6), la Junta Directiva creó un segundo premio auspiciado totalmente por la entidad, quedando estos galardones establecidos como sigue:

1. PREMIO ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS

Otorgado por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Para cada año, la Junta Directiva fijará el área sobre la cual versarán los trabajos; concursarán campos de la ciencia no contemplados en el Premio Academia de Ciencias del Tercer Mundo. Ningún área podrá repetirse antes de cuatro años. Para 1987 se convocó el área de Ciencias de la Tierra y se fijó el monto del premio en \$480.000.00.

2. PREMIO ACADEMIA DE CIENCIAS DEL TERCER MUNDO

Otorgado anualmente por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

El área del concurso será diferente cada año, rotando en el siguiente orden: Biología, Física, Química y Matemáticas. La convocatoria se abrió paralelamente con la del otro premio, concursando para 1987 trabajos en el área de Biología. El monto del premio se fijó en \$480.000.00. A partir de éste, los premios se convocarán anualmente de acuerdo con el siguiente calendario:

Convocatoria: 21 de marzo.

Recepción de trabajos hasta el 21 de agosto.

Calificación de los mismos hasta el 9 de noviembre.

Declaratoria de resultados: 10 de noviembre.

Premiación: 30 de noviembre.

Los premios se convocaron de acuerdo con los siguientes reglamentos:

PREMIO “ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS”

ARTICULO 1. La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, establece un premio anual, para motivar a jóvenes en la carrera de Investigación Científica.

ARTICULO 2. Se otorgará un premio al mejor trabajo, por un monto que será fijado cada año por la Junta Directiva de la Academia.

Se otorgará además una Mención Especial al Trabajo que obtenga la segunda calificación.

ARTICULO 3. Para cada año, la Junta Directiva fijará el área sobre la cual versarán los trabajos. Concurrarán áreas de la ciencia no contempladas en el Premio Academia de Ciencias del Tercer Mundo; ningún área podrá repetirse antes de cuatro años.

ARTICULO 4. Sólo se premiará un trabajo excelente. De no haberse presentado ninguno con tal característica, el premio se declarará desierto.

ARTICULO 5. El trabajo debe ser original y haber sido realizado en Colombia en su totalidad. Puede ser inédito, o haber sido presentado como tesis, o publicado, durante los 4 años inmediatamente anteriores a la adjudicación del premio.

ARTICULO 6. El trabajo debe ser presentado por triplicado, con el formato de un artículo científico. Debe contener: a) Una Introducción donde se revisa brevemente el estado del tema y se plantea la hipótesis y los propósitos del trabajo. b) Una sección de metodología clara y concisa. c) Resultados presentados brevemente, con las gráficas y tablas que sean necesarias. Debe ser coherente con la introducción. d) Una discusión amplia, que tome en cuenta la literatura internacional en el tema. e) Bibliografía precisa y correctamente citada.

Se debe adjuntar una hoja de vida.

ARTICULO 7. El autor del trabajo debe ser colombiano. Se entenderá por tal quien lo sea de acuerdo con la Constitución Nacional y las leyes colombianas sobre la nacionalidad.

ARTICULO 8. Los concursantes no deben ser mayores de 35 años al 31 de diciembre del año de la convocatoria.

ARTICULO 9. La Junta Directiva de la Academia nombrará una comisión verificadora, compuesta por 3 académicos, por lo menos uno de ellos de número, que recibirá los trabajos, verificará las condiciones de presentación, el área de la investigación y la edad y nacionalidad del investigador.

La comisión numerará los trabajos y los repartirá al jurado calificador sin el nombre del autor.

ARTICULO 10. La Junta Directiva propondrá a la Academia, para su nombramiento, un jurado calificador, compuesto por 3 académicos, entre los cuales debe haber por lo menos uno de número. Los miembros del jurado serán científicos de reconocida trayectoria en el área del premio. Se podrán nombrar además otros jurados, no necesariamente pertenecientes a la Academia.

ARTICULO 11. En principio se escogerán los cinco trabajos mejor calificados y entre ellos el jurado escogerá el premio y la mención.

PREMIO "ACADEMIA DE CIENCIAS DEL TERCER MUNDO"

ARTICULO 1. La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, con la colaboración de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo, establece un premio anual, para motivar a jóvenes en la carrera de Investigación Científica.

ARTICULO 2. Se otorgará un premio al mejor trabajo, por un monto que será fijado cada año por la Junta Directiva de la Academia.

El dinero provendrá de los fondos que aporte para tal objeto la Academia de Ciencias del Tercer Mundo o en su falta, de las donaciones, que la Academia consiga.

Se otorgará además una Mención Especial al trabajo que obtenga la segunda calificación.

ARTICULO 3. El área de los trabajos premiados será diferente cada año, y rotará en el siguiente orden: Biología, Física, Química y Matemáticas.

A partir del artículo 4 los dos reglamentos son iguales.

En sesión realizada el 4 de septiembre del año pasado (Acta No. 16), la Academia designó los jurados encargados de evaluar los trabajos presentados en la convocatoria de 1987, los cuales quedaron integrados en la siguiente forma:

Premio Academia de Ciencias del Tercer Mundo. Area Biología.

Hermano DANIEL GONZALEZ – Académico de Número.

Padre CARLOS EDUARDO ACOSTA – Académico de Número residente en Medellín.

Doctor MOISES WASSERMAN – Académico correspondiente.

Premio Academia Colombiana de Ciencias – Area Ciencias de la Tierra.

Doctor LUIS GUILLERMO DURAN – Académico de Número.

Doctor HERNANDO DUEÑAS – Académico correspondiente.

Doctor MICHEL HERMELIN – Geólogo y Catedrático residente en Medellín.

Al concluir el plazo de entrega de trabajos, se había recibido un total de 24 trabajos, de los cuales resultaron 18 en el área de Biología, 5 en el área de Ciencias de la Tierra y 1 en un área no convocada (Física). La lista de trabajos recibidos es la siguiente:

PREMIO ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS – Area Ciencias de la Tierra

- LOS TERREMOTOS EN COLOMBIA Y CARACTERISTICAS DE SU ORIGEN PROFUNDO. Por Carlos E. Coral Gómez.
- METODOLOGIA PARA LA DETERMINACION DE LA INFLUENCIA SINODICA DE LA LUNA Y EL SOL EN LOS TERREMOTOS COLOMBIANOS. Por Diego Tovar Cock.
- PETROGRAFIA DE LAS ROCAS METAMORFICAS DE EL RETIRO – ANTIOQUIA. Por Ricardo José Ardila Macías.
- DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPO GEOELECTRICO. APLICACION DE PRUEBA EN LA MINA EL ROBLE (CHOCO). Por José Vicente Franco Serna.
- FORAMINIFEROS BENTONICOS RECIENTES DE ISLA DE BARU. Por Carmen Parada Ruffinatti y Juan Pinto Nolla.

PREMIO ACADEMIA DE CIENCIAS DEL TERCER MUNDO – Area Biología

- CULTIVO DE MERISTEMOS Y PARTES DE EMBRION EN PINUS CARIBEA. Por Carmen Rincón Meneses.
- APLICACION DE LA FUSION CELULAR Y DEL BLOQUEO PROLIFERATIVO INDUCIDO (FUNCION DE ACUMULACION) EN EL ANALISIS DEL CICLO CELULAR DE LINEAS CELULARES CULTIVADAS IN VITRO. Por Blanca L. Reyes O. y Mauricio Camargo G.
- TOXICOLOGIA Y CONTAMINACION POR ACIDO 2, 4-DICLOROFENOXI-ACETICO EN ELPEZ GUPPY (Lebistes reticulatus). Por Carlos Alberto Forero.

- LA PLACENTA EN EL EMBARAZO NORMAL Y DE ALTO RIESGO. Por Josué Fernando Becerra C., Jacqueline Puello Gutiérrez, José Alejandro Ramírez Medina, Juan Carlos Tovar.
- ESTUDIO SOBRE LA INCIDENCIA Y SUSCEPTIBILIDAD A FARMACOS DE MYCOBACTERIUM EN PECES ORNAMENTALES COLOMBIANOS (Cichlidos). Por Luis Saúl Serna C.
- ANALISIS REPLICATIVO DE ALTA RESOLUCION DEL EFECTO DE UNA BASE ANALOGA ANTI-NEOPLASTICA (5-FLUORO-DEOXIURIDINA) SOBRE LA DUPLICACION Y LA REPARACION CROMOSOMICA. Por Juan B. López O., y Mauricio Camargo G.
- IMPLEMENTACION DE UNA NUEVA TECNICA PARA EVALUAR INTERACCION DE LA CAFEINA CON CLASTOGENOS AMBIENTALES POTENCIALES. Por Esperanza Trujillo, Gabriel Rodríguez A., y Mauricio Camargo G.
- CUESTIONANDO EL CONCEPTO DE VARIANZA AMBIENTAL CON BASE EN ESTUDIOS DE VIABILIDAD DE UNA POBLACION DE *DROSOPHILA PSEUDOOBSCURA* DEL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE COLOMBIA. Por José Rodríguez.
- ACCION DE *Eucaliptus globulus*, *Pinus radiata* Y OCHO ESPECIES NATIVAS DEL BOSQUE ALTO ANDINO SOBRE EL SUELO. Por Constanza Inés Buitrago Bernal, y Liliana Salazar López.
- LA OSTRA COMERCIAL DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA *C. rhizophorae* Y LA PROBLEMATICA DE LA CONTAMINACION POR METALES. Por Néstor Hernando Campos C.
- LA EDAFOFAUNA DEL BOSQUE ALTO ANDINO EN UNA REGION DE MONSERRATE. Por Mary Ruth García Conde.
- ANALISIS GENETICO DE LA VARIACION ALOZIMICA EN EL CLUSTER *MARTENSIS* DEL GRUPO *REPLETA* DE *DROSOPHILA* EN LA GUAJIRA COLOMBIANA. Por Alirio Montaña Arias.
- ESTUDIO CLADISTICO EN LA FAMILIA IGUANIDAE (SAURIA: REPTILIA) CON BASE EN LA MUSCULATURA DEL MIEMBRO POSTERIOR. Por Julio Mario Hoyos Hoyos.
- CROTALARIA (Fabaceae - Faboideae). Por Henry Yesid Bernal M.
- ACTIVIDAD BIOLOGICA DE XANTUMINA, SOBRE LA GERMINACION Y CRECIMIENTO DE ALGUNAS PLANTAS. Por Saúl Mejía Amador.
- PECES DE LAS ISLAS DEL ROSARIO Y DE SAN BERNARDO (COLOMBIA). Por Arturo Acero P., y Jaime Garzón F.
- PALMAS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. Región occidental. Por Gloria Galeano y Rodrigo Bernal.

El 28 de septiembre a las 5:30 p.m. se reunió en la sede de la Academia la Comisión con el fin de verificar el cumplimiento por parte de los concursantes de los requisitos establecidos y para iniciar el proceso de evaluación. El 14 de octubre se realizó una nueva reunión en la cual se seleccionaron como trabajos finalistas los siguientes:

PREMIO ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS

- Area Ciencias de la Tierra.

- Los terremotos en Colombia y características de origen profundo.
- Petrografía de las rocas metamórficas en El Retiro - Antioquia.
- Diseño y construcción de un equipo geoelectrico, aplicación de prueba en la mina El Roble.

PREMIO ACADEMIA DE CIENCIAS DEL TERCER MUNDO -

- Area Biología.

Se escogieron por su nivel sobresaliente los siete trabajos siguientes:

- Aplicación de la fusión celular y del bloqueo proliferativo inducido (función de acumulación) en el análisis del ciclo celular de líneas celulares cultivadas in vitro.
- Acción de *Eucaliptus globulus*, *Pinus radiata* y ocho especies nativas del bosque altoandino sobre el suelo.
- Peces arrecifales de las Islas del Rosario y del Archipiélago de San Bernardo.
- *Crotalaria* -Fabaceae- faboideae. (Revisión).
- Palmas del Departamento de Antioquia - Región noroccidental.
- Estudio cladístico de la familia Iguanidae (Sauria - Reptilia) con base en la musculatura del miembro posterior.
- Análisis genético de la variación alozímica en el cluster *Martensis* del grupo repleta de *Drosophila* en la Guajira, Colombia.

El jurado señaló la dificultad en escoger entre estos trabajos sobresalientes por su calidad y nivel, uno ganador. Tras varias deliberaciones se seleccionaron como finalistas los trabajos Palmas de Antioquia, *Crotalaria* y Estudio cladístico de la familia Iguanidae.

Para la versión 1987, el cuadro de ganadores quedó como sigue:

PREMIO ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS

- Area Ciencias de la Tierra.

Primer lugar: Los terremotos en Colombia, características de origen profundo presentado por el geofísico CARLOS E. CORAL GOMEZ.

Segundo lugar. Mención Especial: Diseño y construcción de un equipo geoelectrico. Aplicación de prueba en la mina El Roble, presentado por el ingeniero de minas JOSE VICENTE FRANCO SERNA.

Mención de Honor al joven estudiante DIEGO TOVAR COCK por el trabajo Metodología de la Determinación de la Influencia sinódica de la Luna y el Sol en los terremotos colombianos.

PREMIO ACADEMIA DE CIENCIAS DEL TERCER MUNDO -

- Area Biología.

Primer lugar: Compartido por los trabajos: Palmas de Antioquia Región noroccidental y *Crotalaria*-Fabaceae, Faboideae presentados respectivamente por los ingenieros agrónomos GLORIA GALEANO GARCES y RODRIGO BERNAL GONZALEZ y por el biólogo HENRY YESID BERNAL.

Segundo lugar - Mención Especial: Estudio cladístico de la familia Iguanidae (Reptilia Sauria) con base en la musculatura del miembro posterior presentado por el biólogo JULIO MARIO HOYOS H.

La entrega de los premios se llevó a cabo en el paraninfo de la Academia de la Lengua, en sesión pública y solemne realizada el 30 de noviembre. Fue profundamente satisfactorio para la entidad haber organizado estos premios y comprobar la acogida que tuvieron entre la comunidad científica colombiana y especialmente en el ámbito universitario. Se espera que la convocatoria correspondiente a 1988 tenga el mismo éxito y cuente con una nutrida participación de trabajos en los campos de la Física y la Biotecnología.

CONFERENCIAS CONMEMORATIVAS

La Academia, en colaboración con la Universidad Nacional de Colombia y con el Grupo de Física Teórica de la misma Universidad, organizó un ciclo de conferencias conmemorativas, en el Centenario del nacimiento de ERWIN SCHRÖDINGER, creador de la mecánica ondulatoria y Premio Nobel de Física en 1933. Este ciclo se inició el cinco de octubre en el Auditorio Enrique Pérez Arbeláez del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional y durante el mismo se pronunciaron las siguientes conferencias:

1. Erwin Schrödinger y la física de su tiempo a cargo del académico EDUARDO BRIEVA.

2. La ecuación de Schrödinger y el nacimiento de la mecánica ondulatoria a cargo del académico GUILLERMO CASTILLO.
3. La visión actual de la naturaleza a través de la mecánica cuántica: impacto sobre la física, a cargo del profesor BERNARDO GOMEZ.
4. El influjo de la obra de Schrödinger sobre la química del siglo XX a cargo del académico JOSE LUIS VILLAVECES.
5. ¿Qué es la vida? — ¿Dio Schrödinger la respuesta?, a cargo del profesor RAMON FAYAD.
6. Schrödinger y la biología: el drama de la interdisciplinariedad, a cargo del profesor PAUL BLOMBERG.
7. Causalidad y sentido del tiempo, a cargo de la profesora ALICIA GUERRERO DE MESA.
8. Interpretación de la mecánica cuántica: Schrödinger-Copenhague, a cargo del profesor VIRGILIO NIÑO.
9. Anotaciones filosóficas en torno a determinismo e indeterminismo, a cargo del profesor CARLOS GU-TIERREZ.
10. Algunas consecuencias técnicas de la mecánica cuántica, a cargo del profesor GERMAN ARENAS.

SANTIAGO DIAZ PIEDRAHITA
Secretario