

UNIVERSIDAD DE MURCIA

ACTO DE INVESTIDURA
COMO DOCTOR «HONORIS CAUSA»
DEL EXCMO. SR. DR.
D. RAFAEL MENDEZ MARTINEZ



UNIVERSIDAD DE MURCIA
Biblioteca General
Espinardo

DPT

91

789

MURCIA, 1982

Amesbury, Mass. June 1st 1864

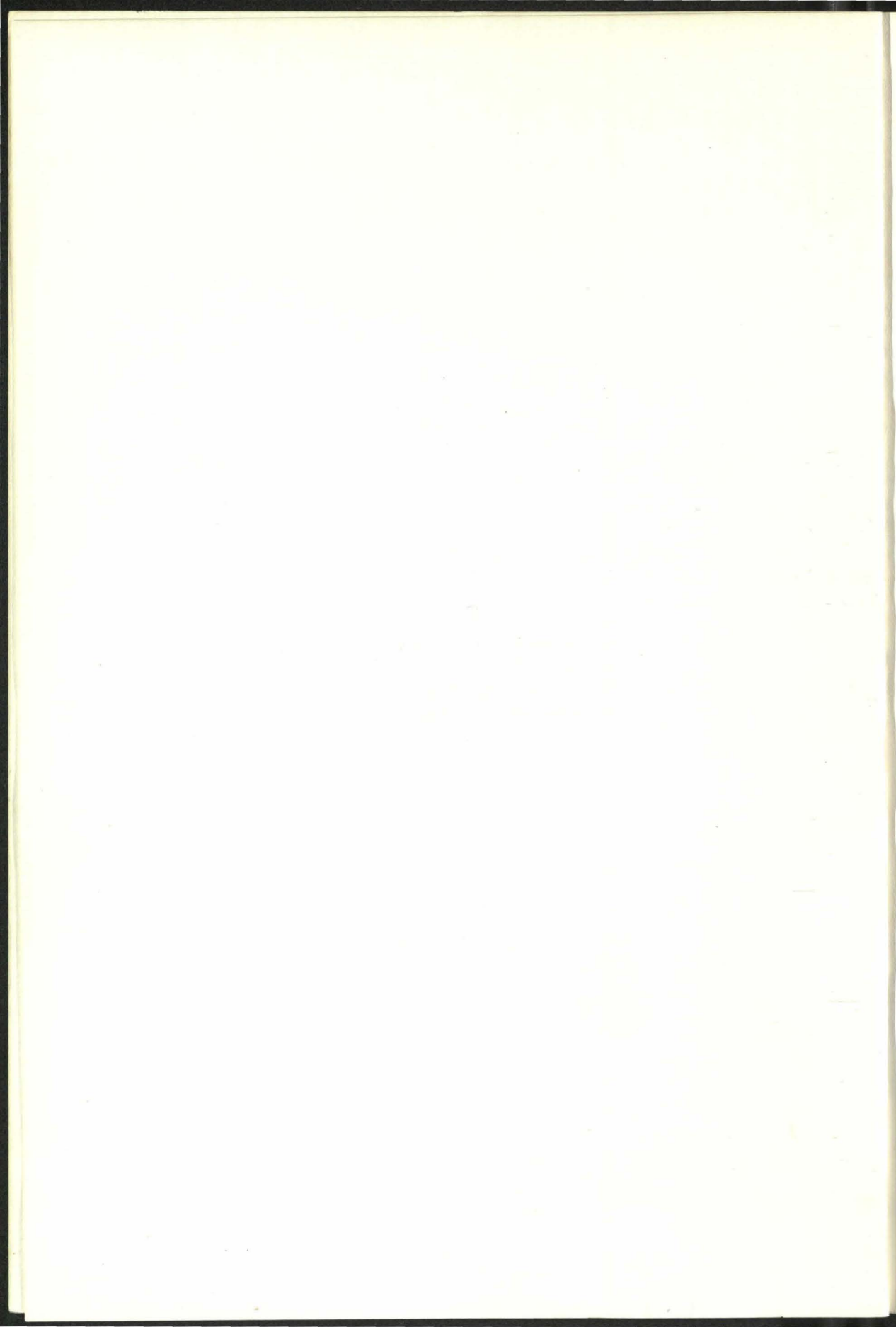
My dear Mr. May

I have just received your letter of the 28th inst. and am glad to hear that you are well. I am well at present, but have been somewhat unwell lately. I have not yet had time to write you more fully, but will do so as soon as possible.

41-2154
1961



ACTO DE INVESTIDURA
COMO DOCTOR «HONORIS CAUSA»
DEL EXCMO. SR. DR.
D. RAFAEL MENDEZ MARTINEZ



DPT

7
S

DPT
205

UNIVERSIDAD DE MURCIA

ACTO DE INVESTIDURA
COMO DOCTOR «HONORIS CAUSA»
DEL EXCMO. SR. DR.
D. RAFAEL MENDEZ MARTINEZ



UNIVERSIDAD DE MURCIA



1129364

T. 86999

MURCIA, 1982

Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Murcia.

Depósito Legal MU - 183 - 1983

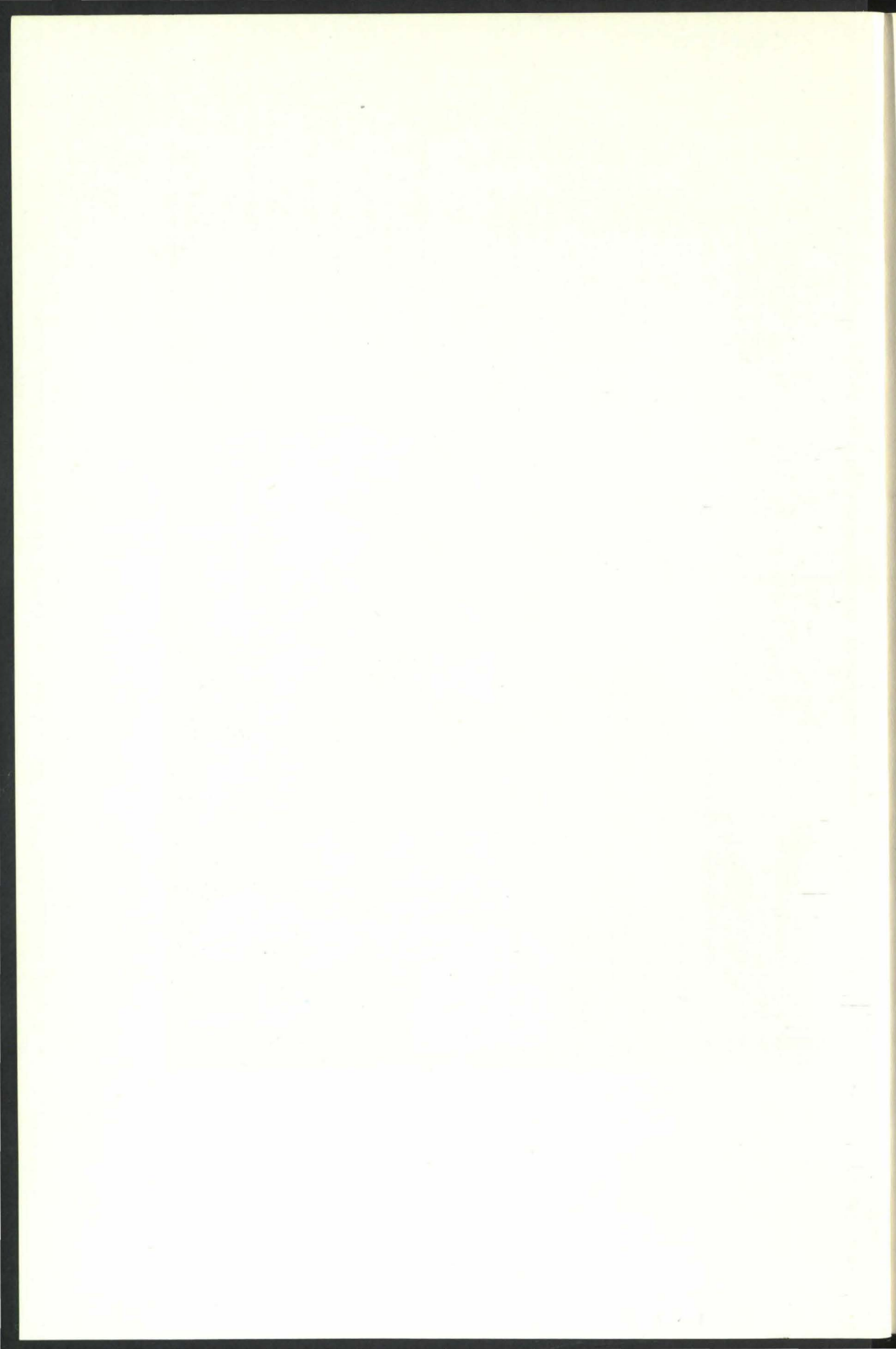
Impreso en Sucesores de Nogués

Platería, 39.

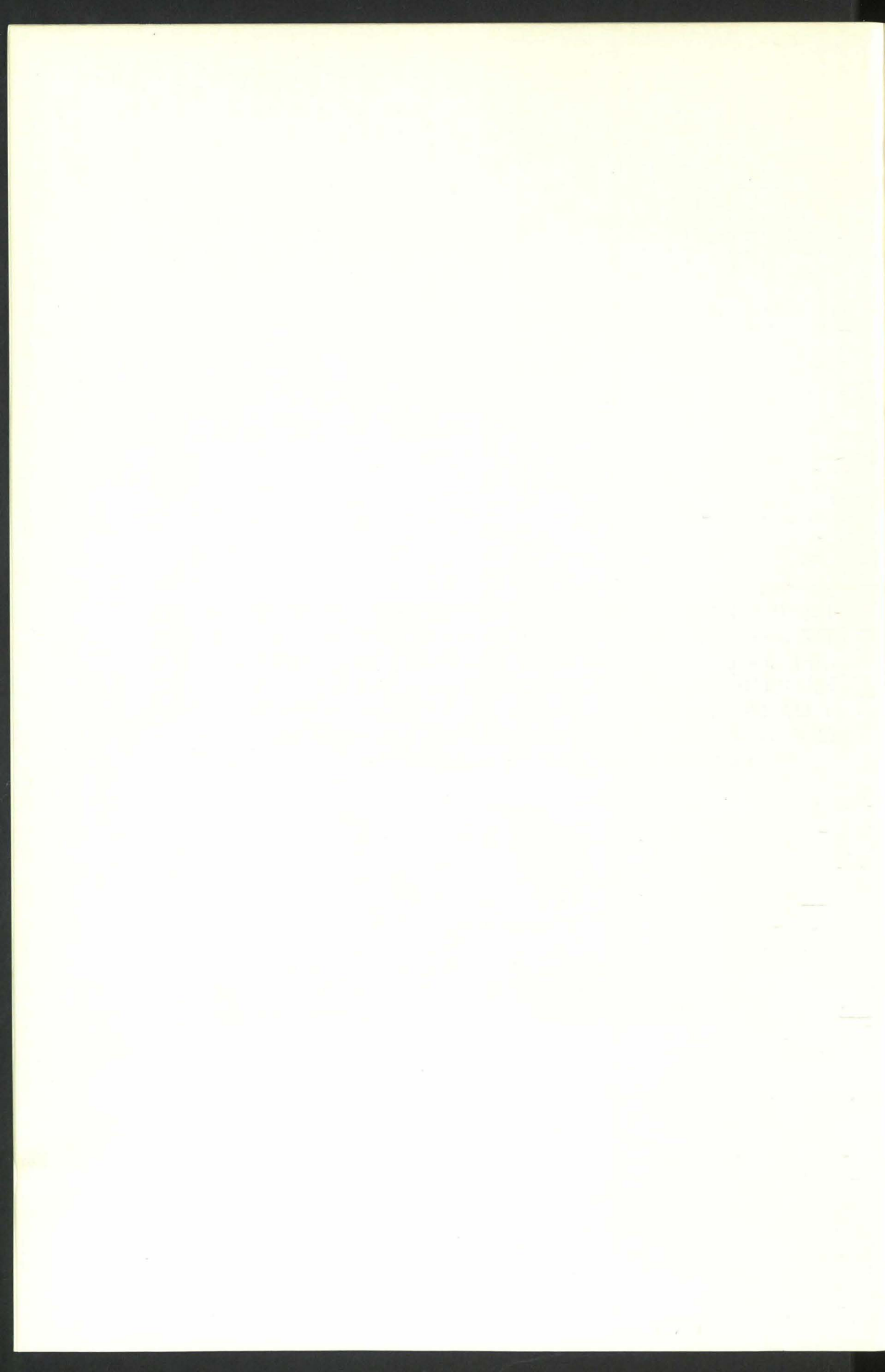
Murcia.-1983

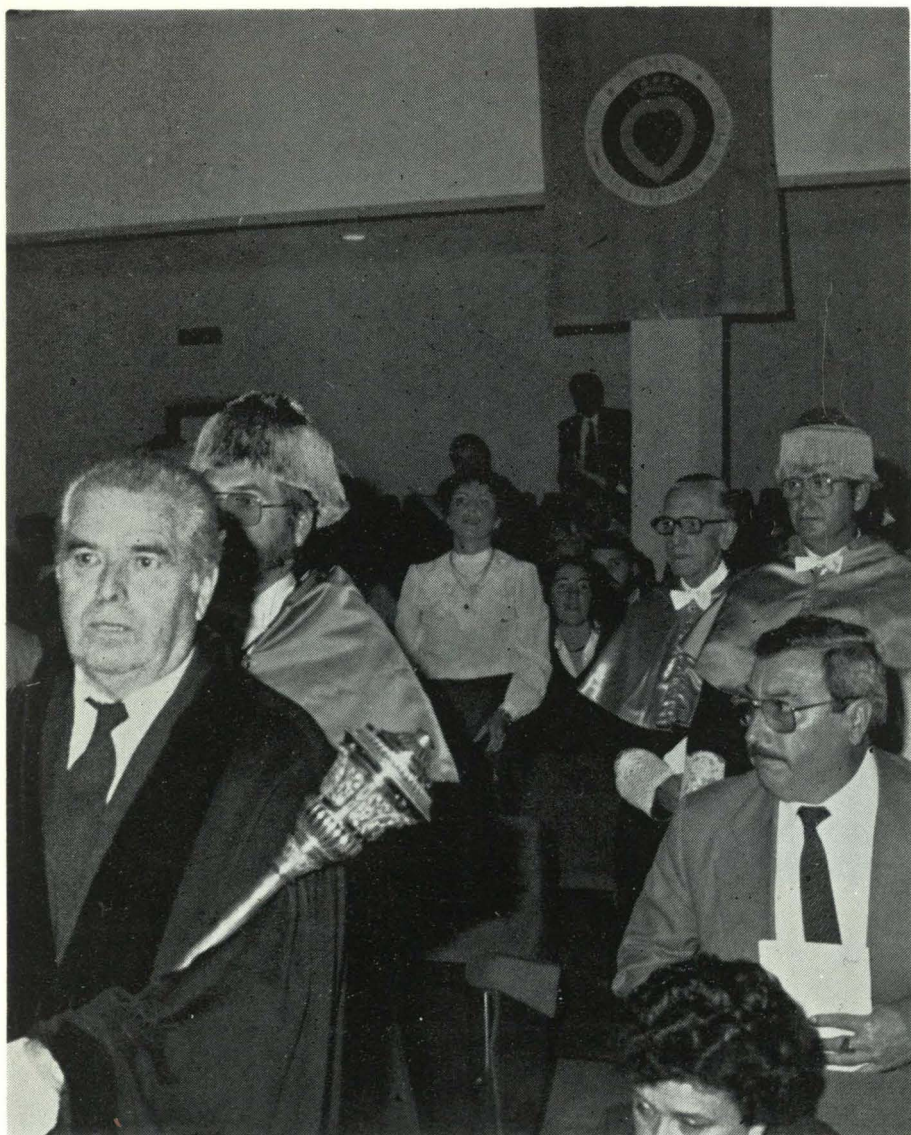


EXCMO. SR. DR. D. RAFAEL MENDEZ MARTINEZ

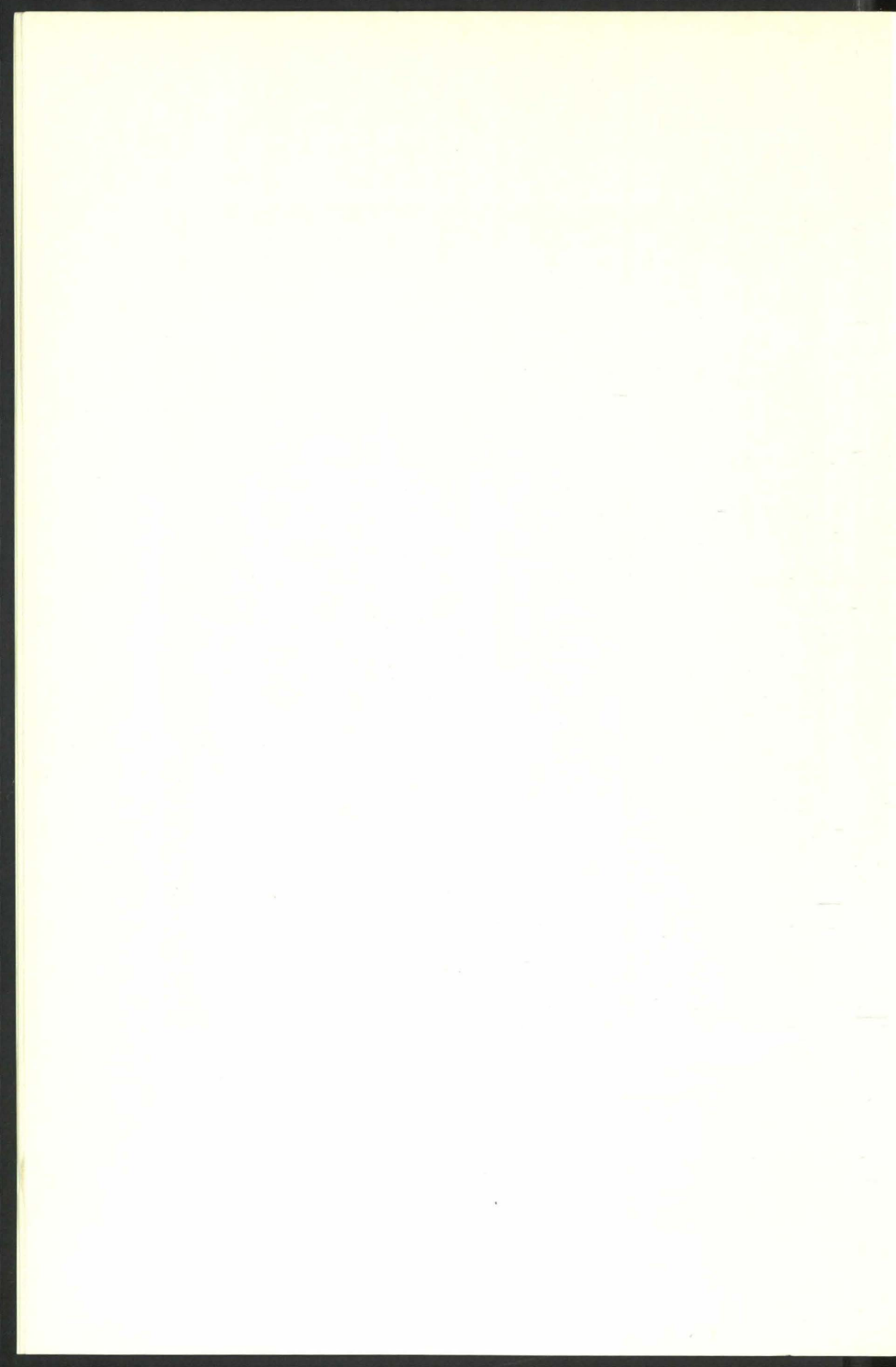


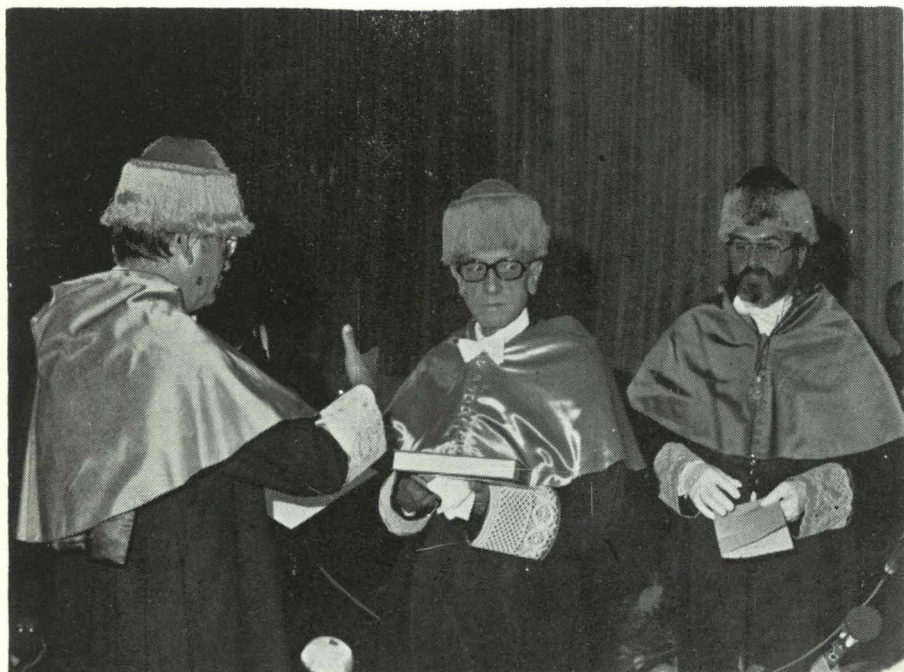
LA JUNTA DE GOBIERNO, EN SESION DE 19 DE JULIO DE 1982, DENTRO DEL PUNTO TERCERO DEL ORDEN DEL DIA, ACUERDA POR UNANIMIDAD APROBAR LA PROPUESTA EFECTUADA POR LA JUNTA DE LA FACULTAD DE MEDICINA, PARA EL NOMBRAMIENTO COMO DOCTOR «HONORIS CAUSA» POR LA UNIVERSIDAD DE MURCIA DEL DR. D. RAFAEL MENDEZ MARTINEZ.



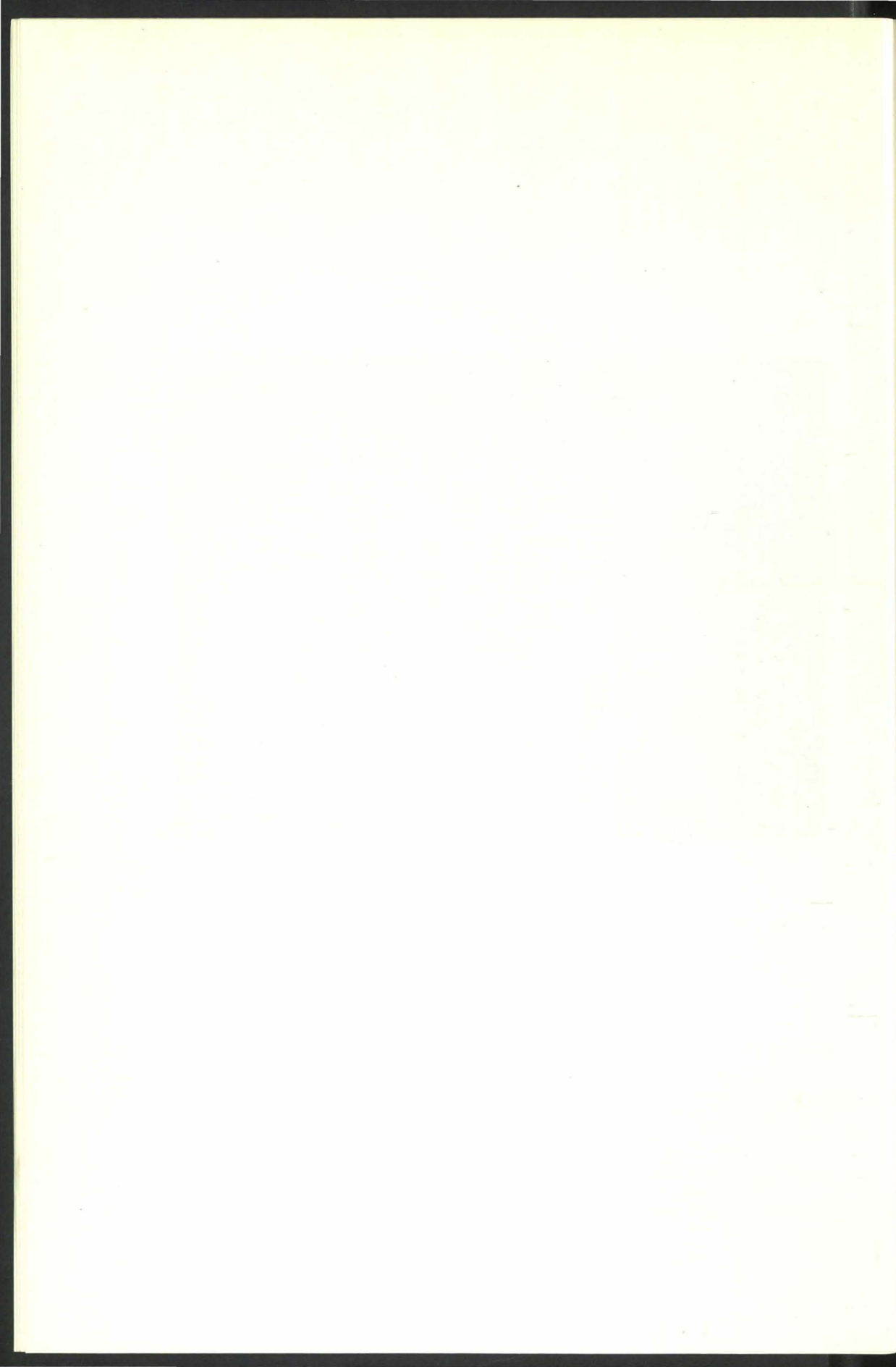


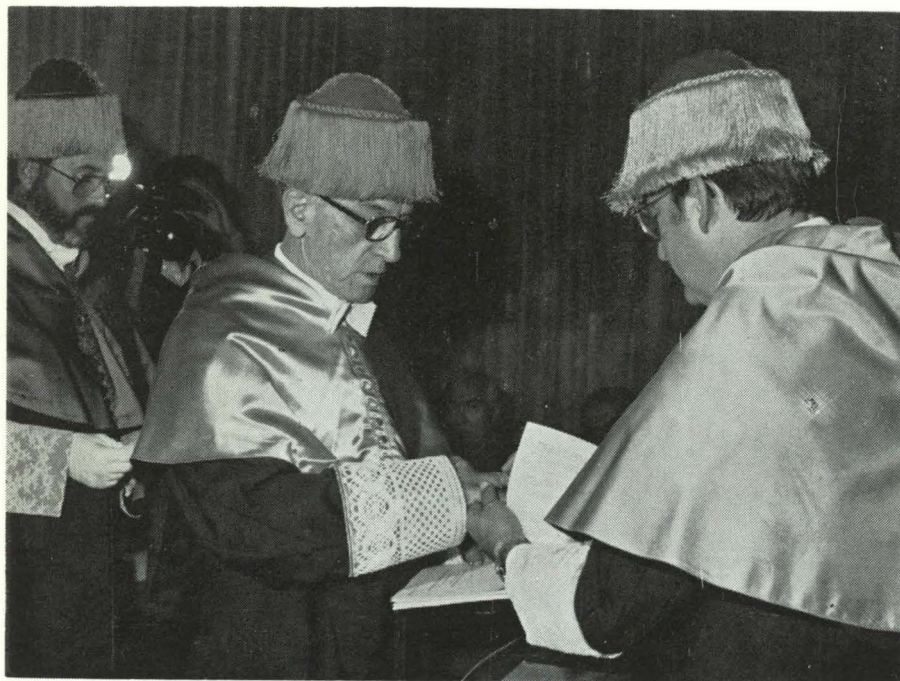
El Doctorando precedido por los maceros, Catedrático acompañante y Padrino hace su entrada en el Salón de Actos



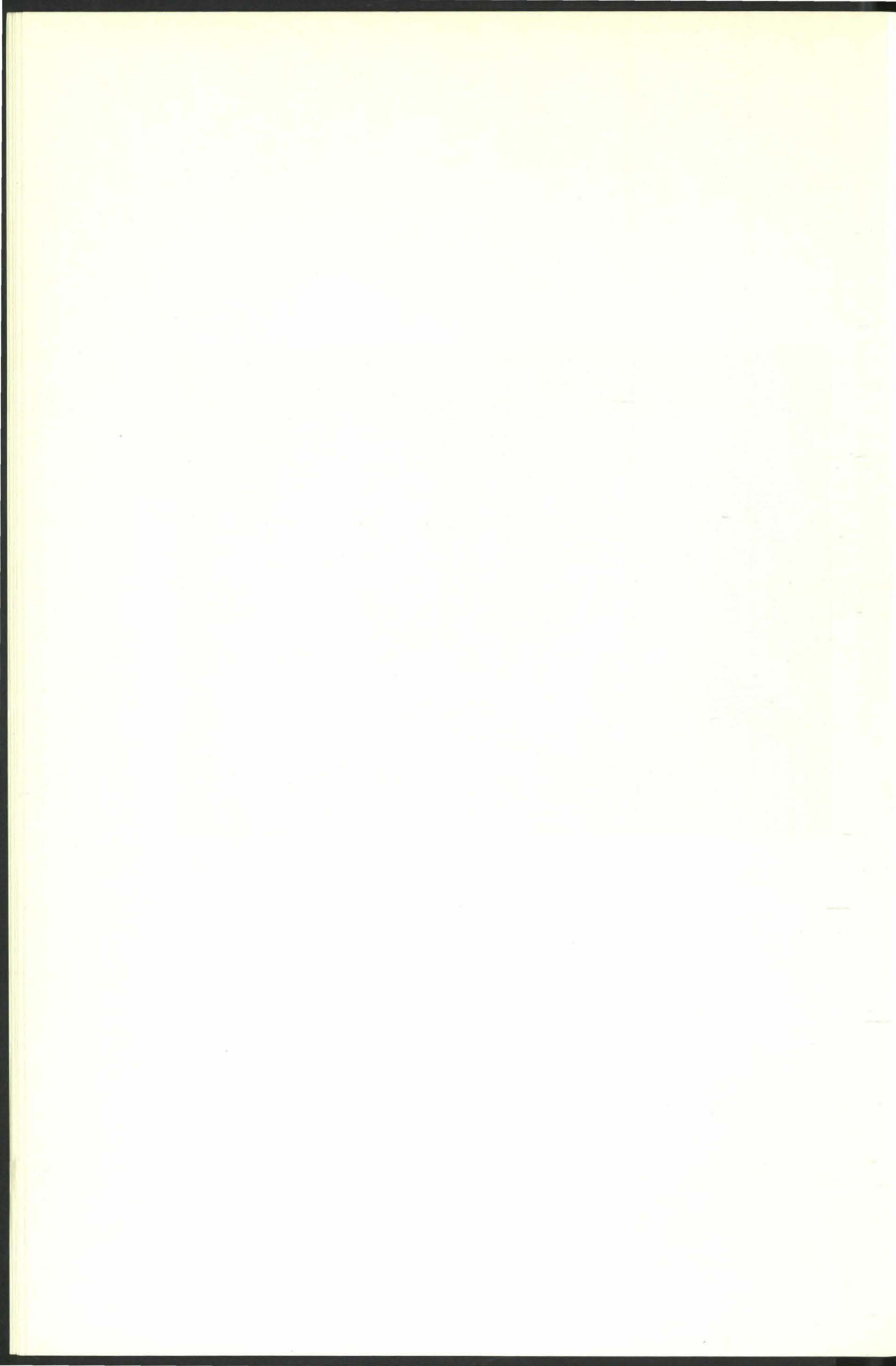


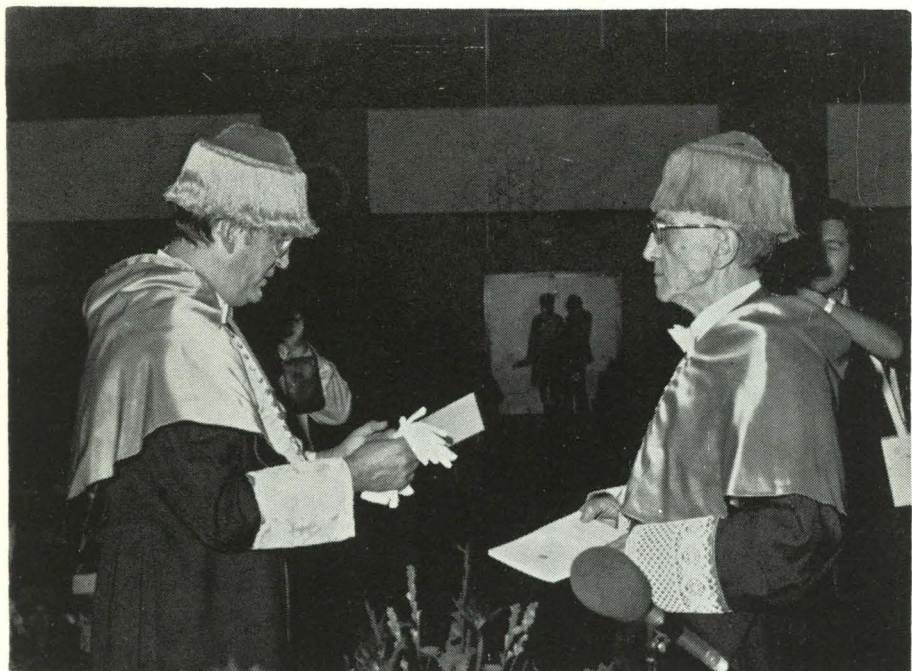
El Dr. Méndez recibe el Libro de la Sabiduría



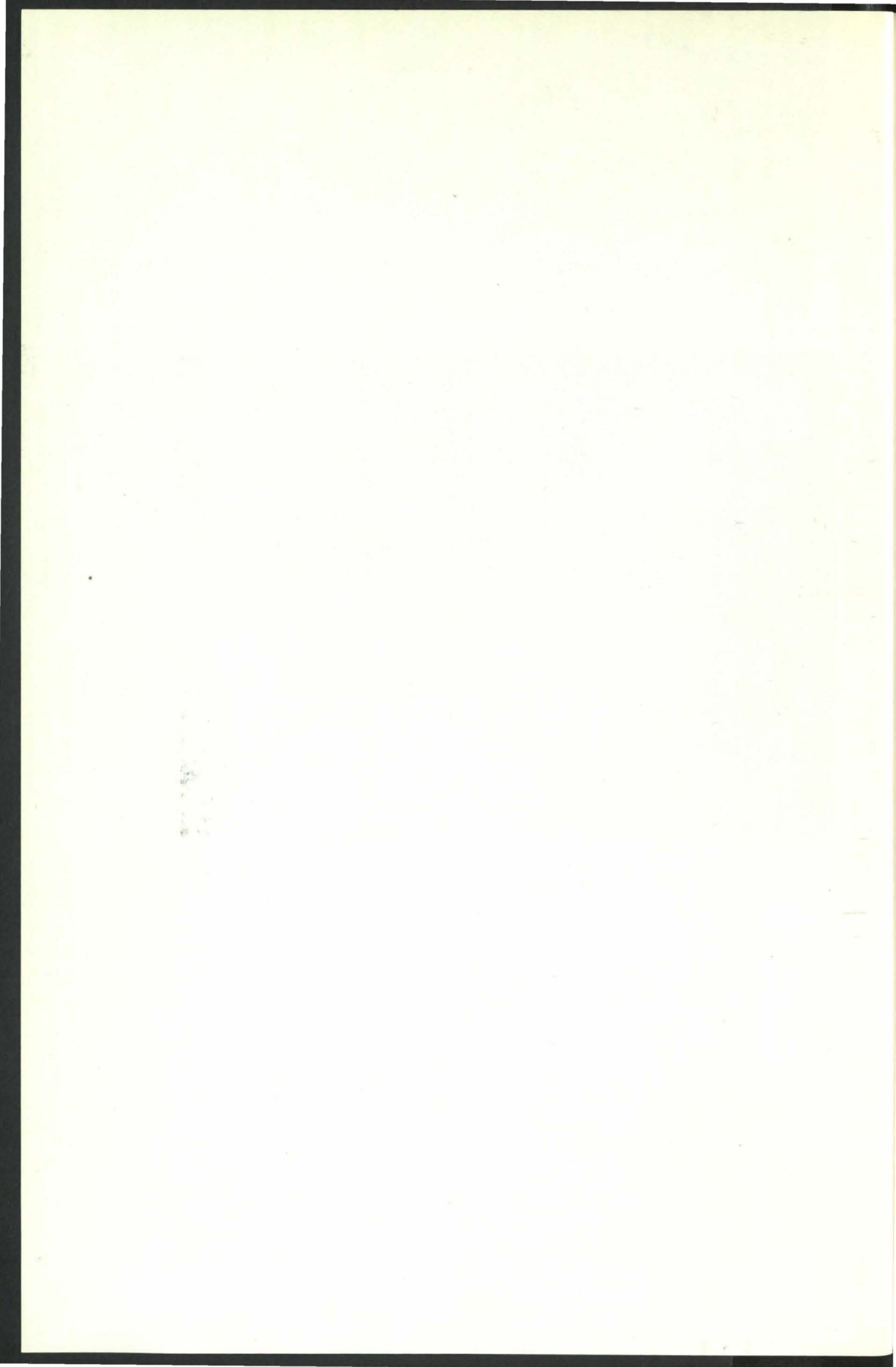


El Dr. Méndez recibe el anillo, símbolo de la perpetua alianza con la Sabiduría



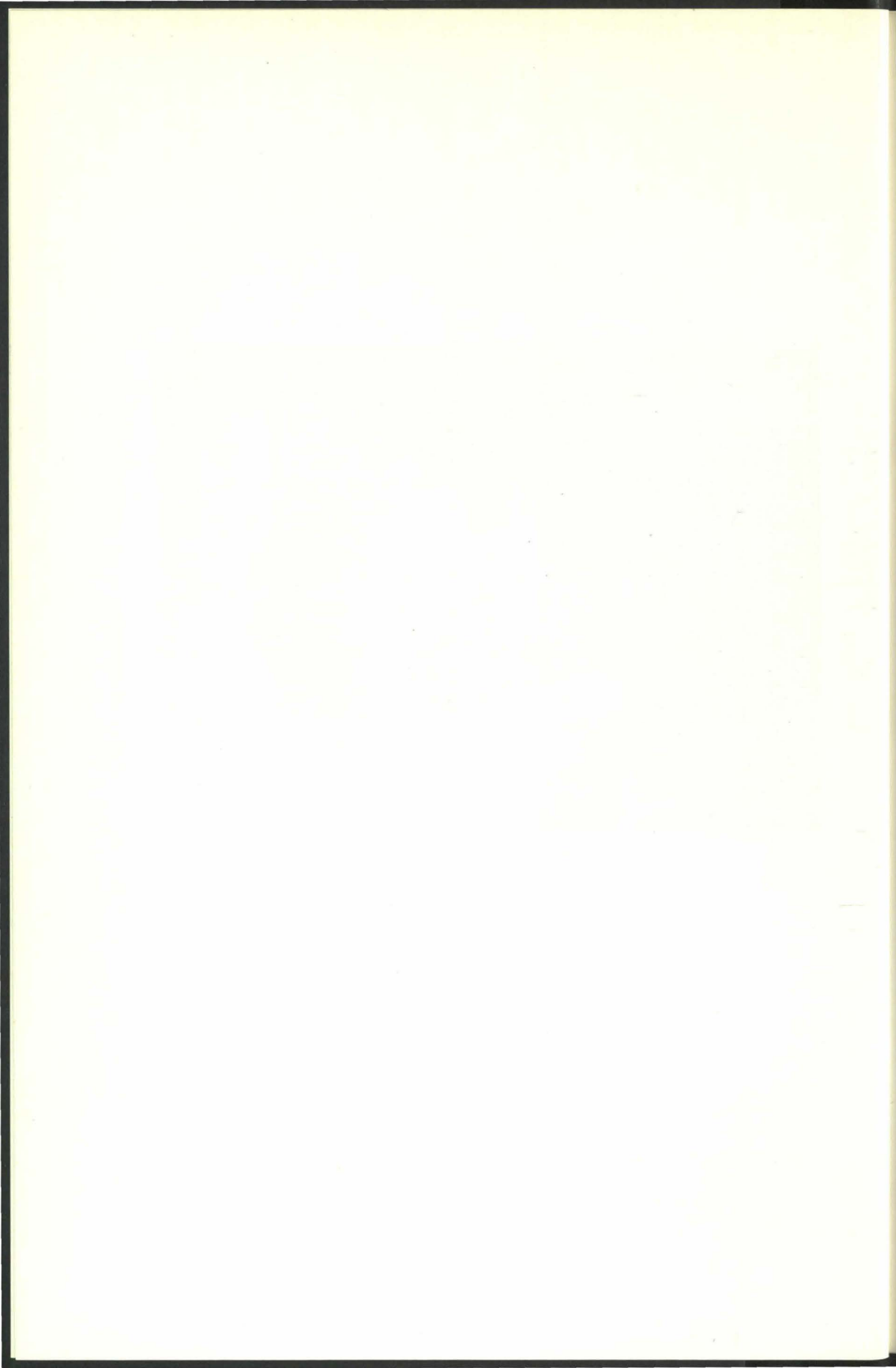


Entrega de los guantes blancos símbolo de pureza, elevado honor
y categoría



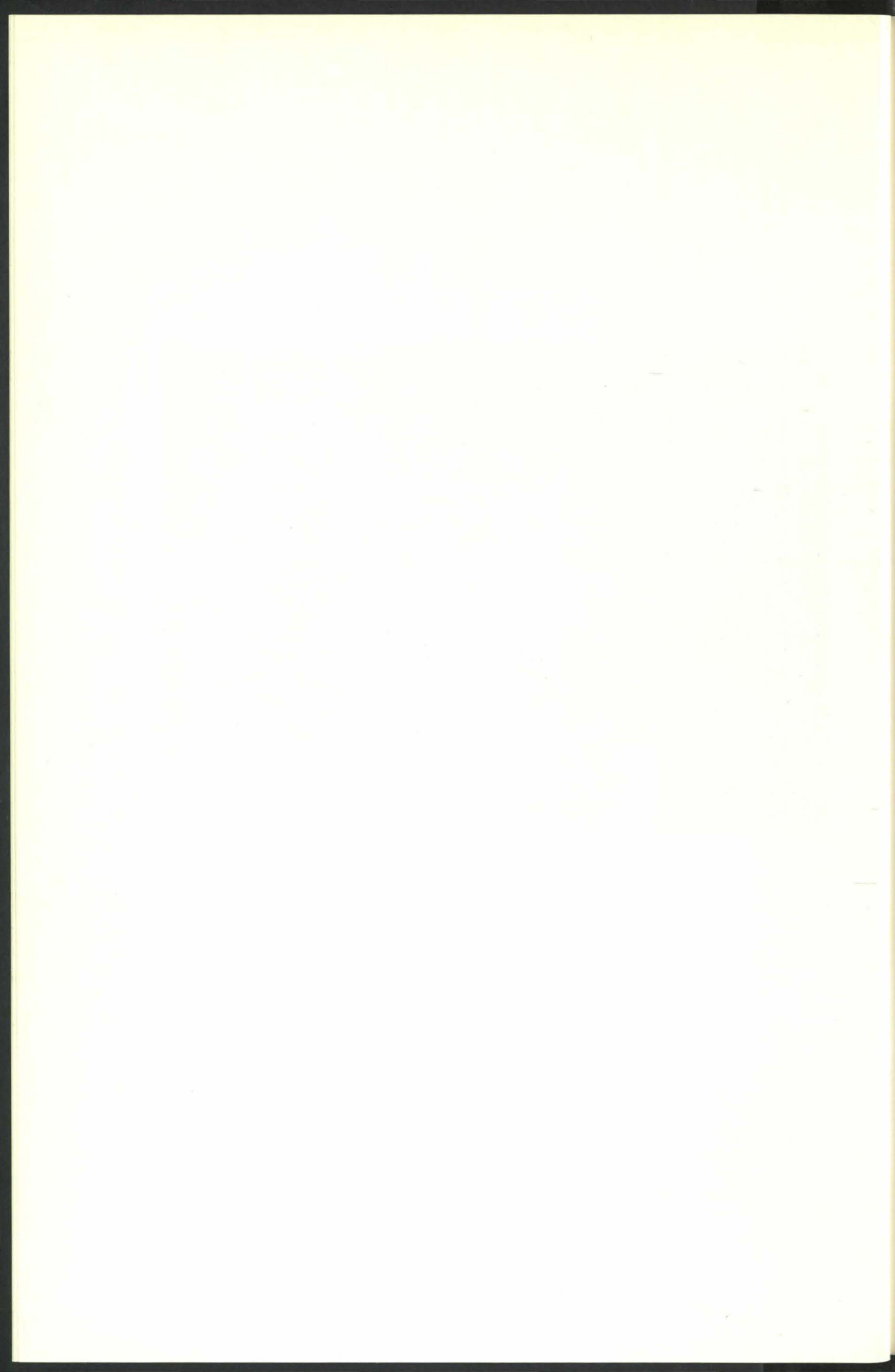


El Dr. Méndez pronuncia la fórmula del Juramento ante el Claustro de la Universidad



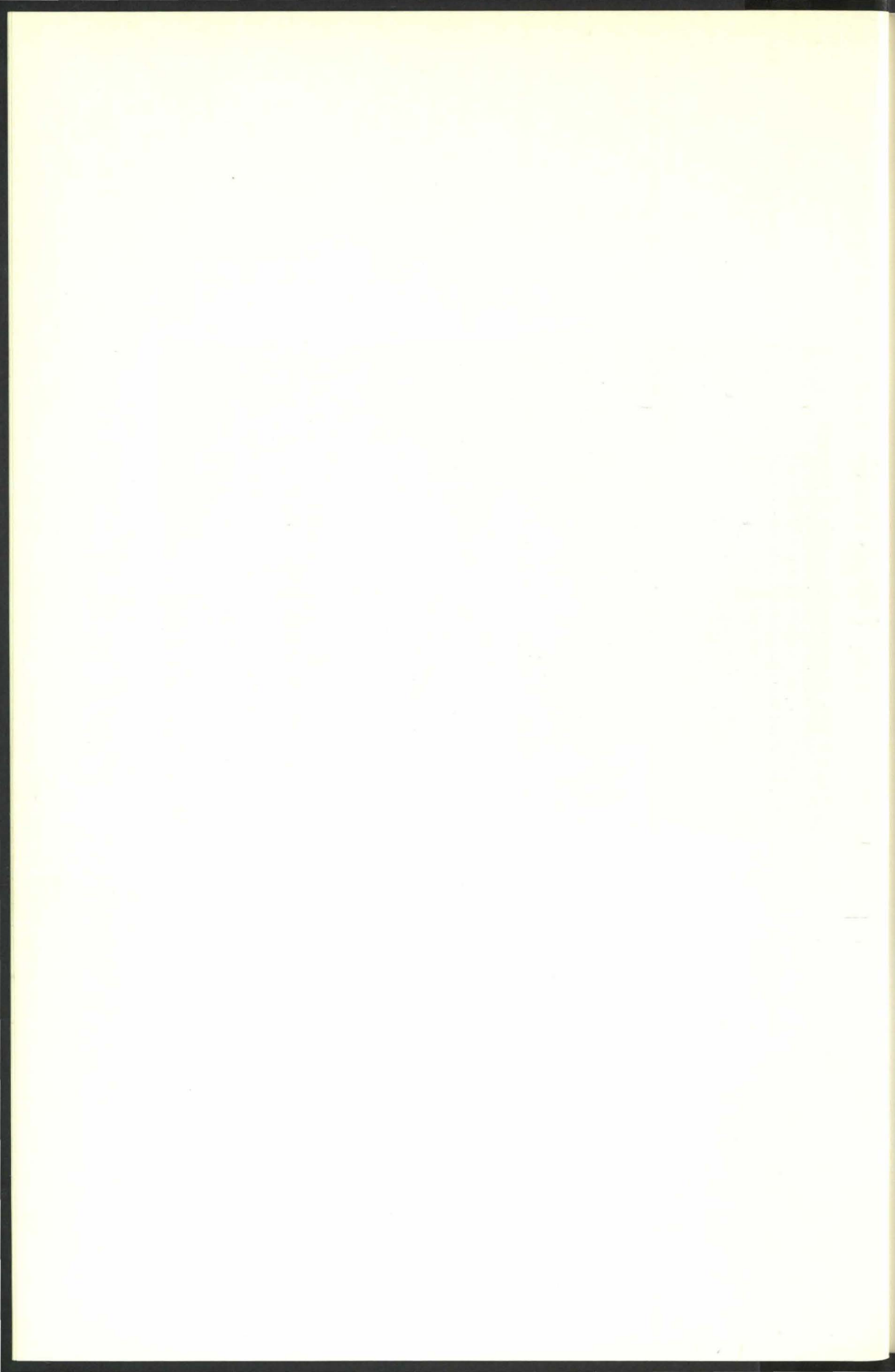


El Padrino inicia el abrazo ritual de los miembros del Claustro al nuevo Doctor



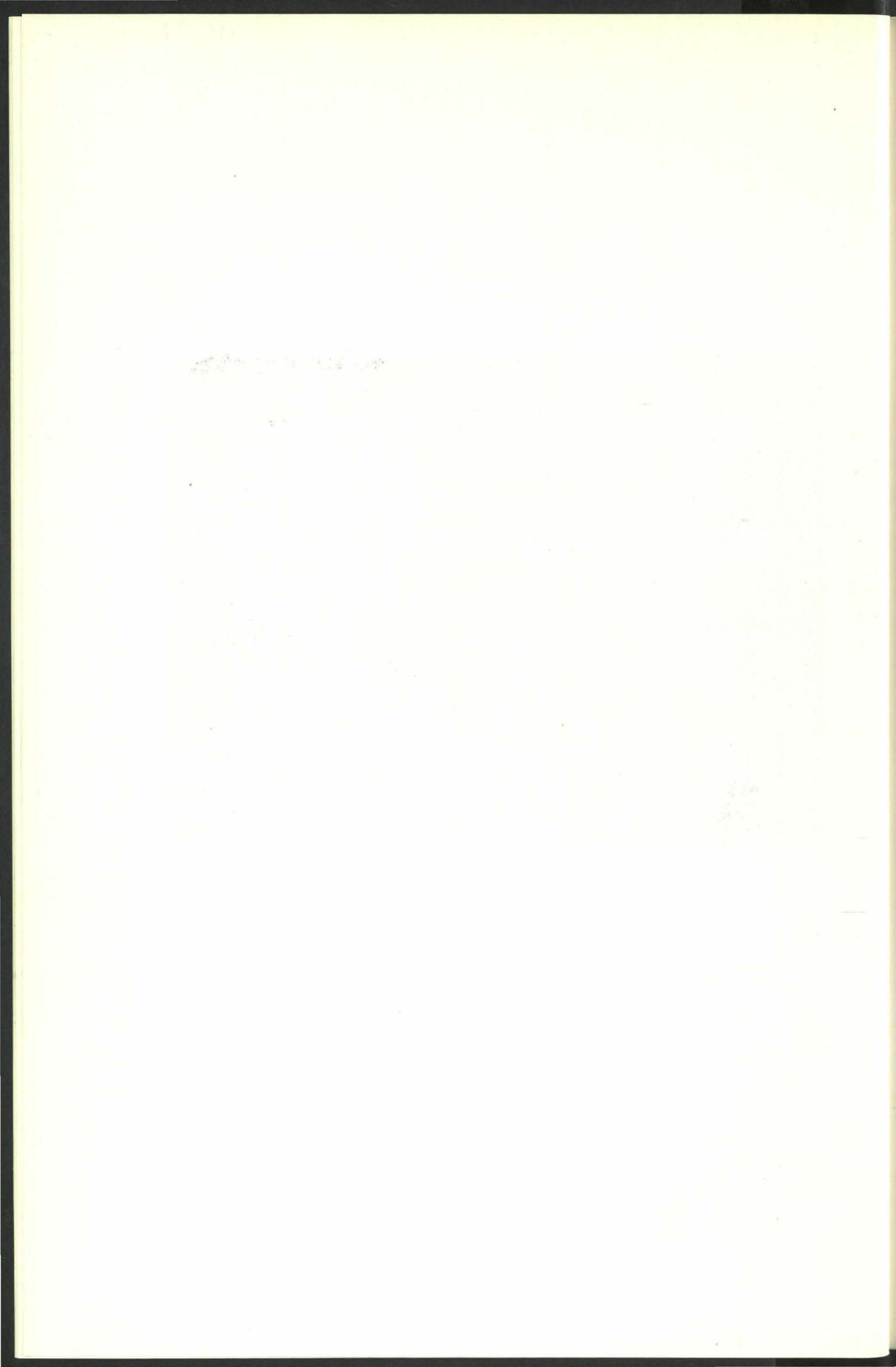


Discurso del Dr. Méndez



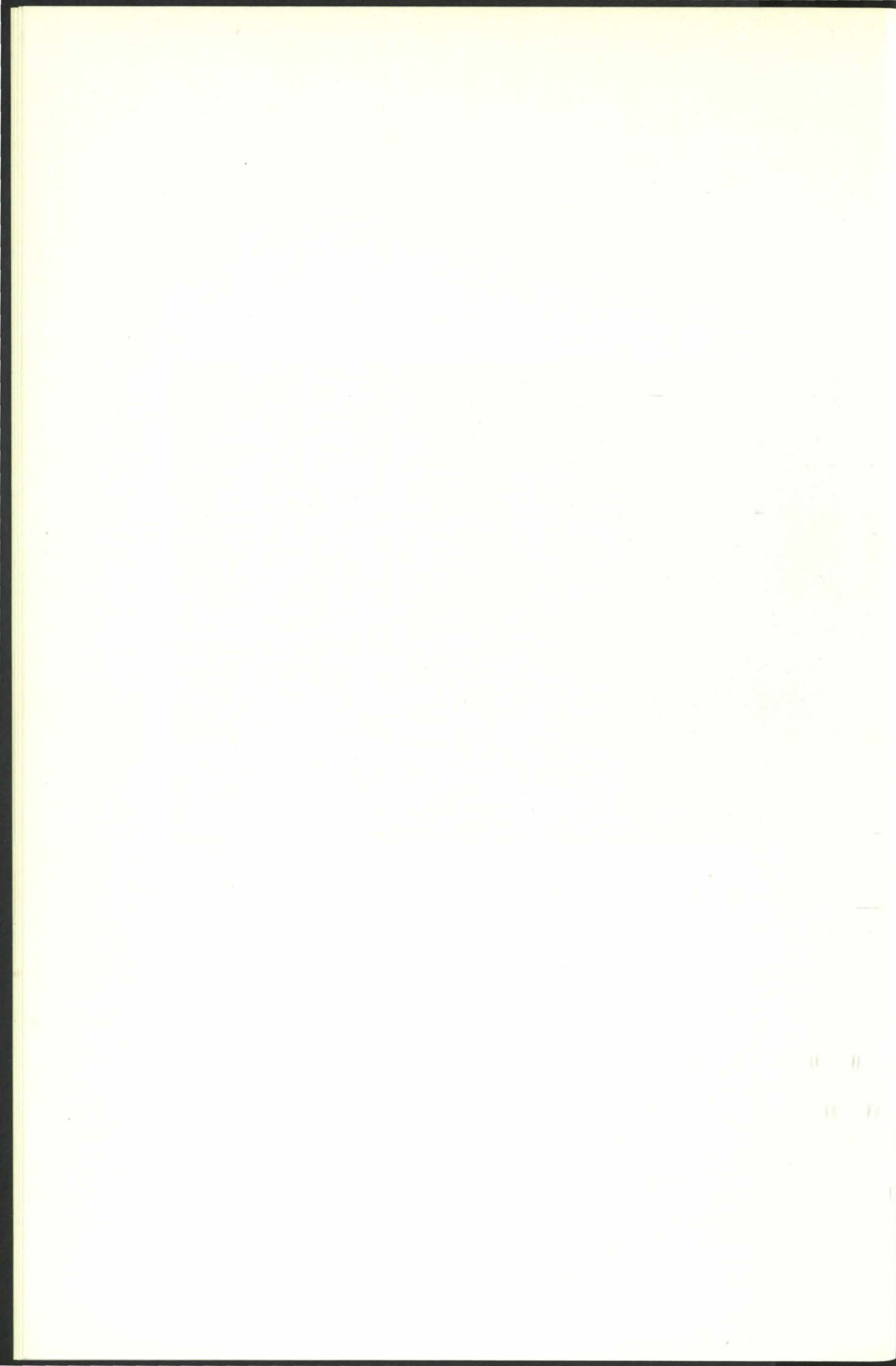


Discurso del Dr. Méndez





Discurso del Rector



TEXTO INTEGRO DE LOS DISCURSOS PRONUNCIADOS
EN EL ACTO DE INVESTIDURA, CELEBRADO EL DÍA 20
DE OCTUBRE DE 1982 EN EL SALON DE ACTOS DEL RE-
CINTO UNIVERSITARIO, PRESIDIDO POR EL EXCELENTI-
SIMO Y MAGNIFICO SEÑOR RECTOR D. JOSE ANTONIO
LOZANO TERUEL.

(11)

(12)

DISCURSO DE PRESENTACION DEL DOCTOR D. ARTURO
BRUGGER AUBAN, PADRINO DEL DOCTORANDO

Excmo. y Magfco. Sr. Rector.

Ilmos. Sres. Decanos.

Excmas. e Ilmas. Autoridades.

Queridos Compañeros.

Sras., Sres.

Es un honor y un placer intentar glosar en este acto la persona del Prof. Dr. Rafael Méndez cuyo prestigio alcanzó ya hace años dimensiones internacionales. Un honor, que debo agradecer a nuestro Ilmo. Sr. Decano, el Prof. Martín Luengo al delegar en mi la representación de nuestra querida Facultad de Medicina de Murcia en esta solemnidad; un gran honor, debido a la personalidad del que hoy recibimos con nuestras mejores galas. Un placer porque es motivo de alegría para los farmacólogos que se reconozcan pública y fehacientemente los méritos de un quehacer diario, para mejorar las condiciones de vida de la humanidad doliente, que por no alcanzar la espectacularidad de algunas intervenciones quirúrgicas, quedan en el ámbito reducido de los estudiosos y especialistas, aún cuando se haya conseguido, con las investigaciones en el laboratorio, una mayor esperanza de vida y un mayor confort del enfermo.

Hablar del Prof. Méndez es una tarea paradójicamente fácil y compleja; fácil porque su «curriculum vitae» es tan amplio que sólo con citar sus trabajos se podría cubrir una hora de disertación, compleja para no caer en un excesivo cientifismo sin descubrir las notables facetas humanas del Profesor.

El Prof. Méndez, español por nacimiento y sentimientos, nació en Lorca, cursó sus estudios de bachiller en el Instituto de Murcia y después de realizar el curso Preparatorio para Medicina en la Universidad de Murcia, se trasladó a Madrid para concluir su carrera universitaria en la vieja Facultad de San Carlos. Obtuvo su grado de Doctor a los 22 años y quizás haya sido el Doctor en Medicina más joven de España.

Ya durante sus estudios sintió atracción por esta ciencia tan apasionante que es la Farmacología y entró por Oposición como Alumno Interno de la Cátedra que a la sazón dirigía el Prof. D. Teófilo Hernando, Maestro de casi toda la primera generación de Farmacólogos españoles y discípulo de Oswald Schmiedeberg, creador de la Farmacología Experimental.

La Cátedra de Farmacología de Madrid se hallaba en íntima vecindad y contacto con la de Fisiología que dirigía el Profesor Negrín formando una unidad que fue el semillero de una serie de inquietudes y vocaciones científicas que cristalizó en personalidades tan destacadas como los Profs. Ochoa, Grande Covian y el propio Prof. Méndez.

Terminado el Doctorado el Prof. Méndez amplía su formación con el Prof. Clark en Edimburgo y con el Prof. Tredelenburg en Berlín disfrutando en esta época de 1927 a 1930 de una Beca de la Junta de Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas; posteriormente se desplaza a Londres trabajando con el Prof. Burn.

Ocupa el puesto docente de Profesor Auxiliar de Farmacología de la Facultad de Medicina de Madrid en 1930 y el cargo de Jefe de Sección Farmacología del Instituto de Farmacobiología, en 1935 gana brillantemente las Oposiciones a la Cátedra de Farmacología de Sevilla, a la que renuncia para continuar con las investigaciones y el equipo de científicos de Madrid; fue sin duda uno de los Profesores que más joven llegó a la Cátedra.

El Prof. Méndez marchó a París, donde nació su primer hijo y luego a Estados Unidos, donde ocupó un puesto de Profesor de Farmacología en la Universidad de Harward (Boston) y posteriormente en la Universidad de Loyola (Chicago), para fijar definitivamente su residencia en Méjico como Jefe del Departamento de Farmacología del Instituto Nacional de Cardiología, puesto que desempeña en la actualidad junto con el de Profesor Titular de Farmacología de la Universidad Nacional de Méjico.

La categoría científica del prof. Méndez queda reflejada en más de 120 trabajos publicados en revistas de alcance internacional; y en las innumerables invitaciones a Congresos y Mesas Redondas, a los que asiste como Delegado Oficial del Estado de Méjico.

Su especialización en Farmacología Cardiológica, data de sus primeros años de Doctor; publicando ya en 1929, unos interesantes trabajos sobre «el acoplamiento electromecánico en el corazón de rana». Son de destacar sus aportaciones científicas al estudio de los antiarrítmicos con la puesta a punto de un método original de estudio e investigación de la actividad de estos fármacos que permite la inducción simultánea en un mismo corazón de arritmias por foco ectópico y movimiento circular valorando la actividad de los distintos compuestos en los dos tipos de arritmias.

Como fruto de sus investigaciones en este campo se han incorporado a la terapéutica antiarrítmica, los fármacos antihistamínicos, Antazolina, Meclicina y Clemizol.

El Prof. Méndez tiene importantes aportaciones al estudio de la Farmacología de los cardiotónicos como la participación del sistema simpático en la bradicardia inducida por los digitálicos y también en el campo de la circulación coronaria: como es la investigación de los tipos de receptores adrenérgicos en las arterias coronarias.

La repercusión científica mundial de sus trabajos se puede medir a través del Citation Scientific Index, en el que figuran las citas de sus publicaciones. De ellas he efectuado un muestreo para presentarlo ante ustedes en esta solemne ocasión. Hay que tener en cuenta que en estos repertorios solamente se puede recuperar la información a través del nombre que figura como primer firmante

del trabajo. Me he limitado a explorar Méndez, R., y dos de sus más directos colaboradores: Kabela, E., y Pastelin, G.

Los resultados son los siguientes: en el último año se citan los trabajos del prof. Méndez y colaboradores en 32 publicaciones científicas, que pertenecen a Estados Unidos, Inglaterra, Francia, Suiza, Alemania, Canadá, Australia, Noruega, Irak y Japón.

En el período comprendido entre 1974 y 1980 el número de citas de los trabajos realizados es de 289.

Estas cifras y la distribución mundial de las mismas hablan por sí solas del valor científico de los trabajos realizados por el Prof. Méndez a lo largo de su vida.

Además los trabajos del Profesor Méndez sobre glucósidos cardíacos y antiarrítmicos se citan en los tratados de Farmacología de más prestigio como el Goodman y Gilman, el Drill's, etc., pues son piezas básicas para la comprensión de los mecanismos de acción y efectos de estos fármacos.

Como reconocimiento a su inquietud científica el Prof. Méndez ha sido galardonado con numerosos premios y distinciones, el último de los cuales fue otorgado hace unos días en Madrid.

Es miembro de:

- Academia Nacional de Medicina de Méjico.
- American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics.
- American Society for Experimental Biology and Medicine.
- American College of Physicians.
- Academia de Investigación Científica, entre otras y del Comité Editorial del Pharmacological Reviews y de Acta Physiologica Latinoamericana.

Su labor como profesor se extiende a la formación de numerosos especialistas en Cardiología, que cursaron sus estudios como becarios en el Instituto de Cardiología de Méjico. Todos ellos forman una asociación internacional de la que es miembro de honor el prof. Méndez. Cuenta con el cariño, respeto y admiración de sus alumnos; en España tenemos casi medio centenar de ellos, que a través de su competencia en la labor profesional y su prestigio, han alcanzado puestos prominentes, que dan fe de la sólida formación

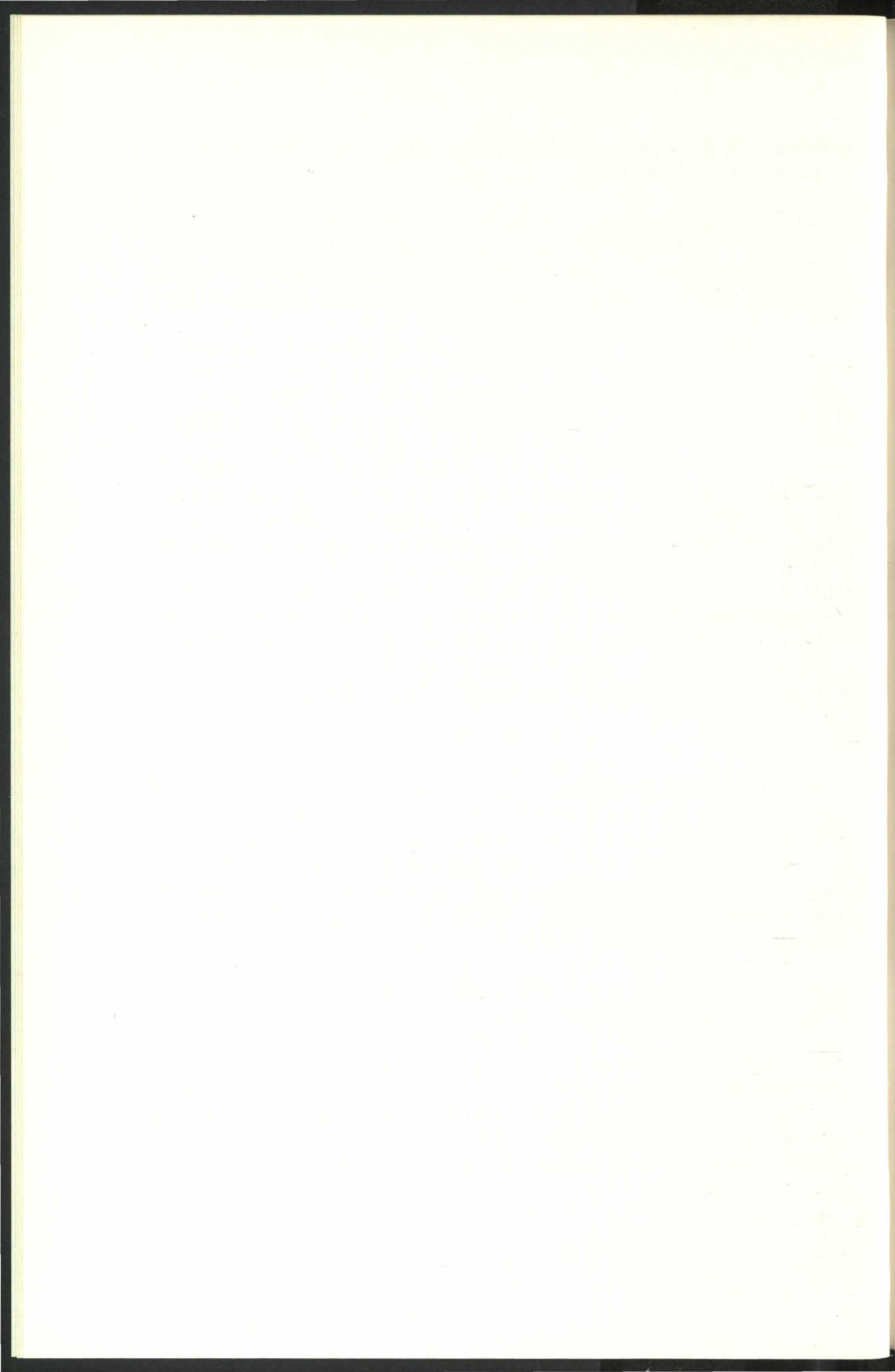
recibida y de las cualidades docentes, humanas, hasta casi paternas de este querido Profesor.

El Prof. Méndez ama y siente español, prefiere el anís seco del Castillo de Chinchón al tequila y de no haber sido por las ondas y amplias raíces del árbol familiar desarrollado en la hermana tierra mejicana, hace años que se hubiera reincorporado a la función docente en la Universidad Española.

Tuve la suerte y el placer de conocer y escuchar a D. Rafael en Valencia con motivo de unas conferencias desarrolladas en la Facultad de Medicina, Colegio de Médicos, Hospital Provincial y un Seminario que nos impartió en el Departamento de Farmacología sobre receptores adrenérgicos y farmacología de la circulación coronaria, quedé impresionado por la capacidad didáctica y claridad expositiva de sus conferencias y charlas, haciendo fácil, comprensible y asequible todo el laberinto de los potenciales de acción y su relación con el crono, dromo, batmo e inotropismo cardíacos; en un animado coloquio cambiamos impresiones sobre los fármacos estimulantes y bloqueadores de los receptores alfa y beta, en aquel entonces yo era Ayudante de Clases Prácticas en el Departamento de Farmacología de Valencia y nunca hubiera pensado que transcurridos 15 años me cabría el honor de apadrinarle en su doctorado «honoris causa» por la Universidad de Murcia.

* * *

Rector Magnífico, en cuanto me fue posible, expuse la preclara vida del Excmo. Sr. D. Rafael Méndez Martínez y su espíritu forjado en el empeño de la sabiduría. Sin embargo, creo haber dicho lo suficiente, como para que, con tu autoridad, le sea concedido su premio. Así pues, Rector Magnífico, pido que te dignes nombrar Doctor «Honoris Causa» al Excmo. Sr. D. Rafael Méndez Martínez y adscribirle a nuestro Claustro.



DISCURSO DEL EXCMO. SR. DR. D. RAFAEL MENDEZ
MARTINEZ

Sr. Rector de la Universidad.

Distinguidos Miembros de la Mesa de Honor.

Sres. Profesores de la Universidad de Murcia.

Señoras y Señores.

Rindo tributo de gratitud a esta honorable Universidad de Murcia, a su Rector Magnífico y a los miembros de su Claustro, por el honor de que se me ha hecho objeto, al haberme considerado acreedor al doctorado Honoris Causa que hoy recibo y que me honra y enaltece. Gratitud emocionada también para el Excelentísimo Ayuntamiento de esta hermosa y amada capital por su generoso acuerdo de felicitarme a México, por la noble distinción que hoy recibo. Y siento en el alma que mi compañero de doctorado, mi entrañable amigo Luis Valenciano, a quien tanto quiero y admiro no esté aquí en este momento para compartir con él el honor y la emoción de este homenaje.

Vivir para ver. Recuerdo como si fuera ahora mismo mi primer contacto con la Universidad de Murcia. Era yo un muchachito inocente de quince años, allá por el año veinte de este siglo fascinante y al mismo tiempo convulso, como convulsa es la historia de la humanidad, cuando comencé a cursar mis estudios del preparato-

rio de medicina. Pronto hice amistad, amistad indeleble, que aún perdura sólida como el granito, con Luis Valenciano y con Isidoro Mínguez. Nuestros profesores eran Don José Loustau, Rector entonces, Don José Ferrando y Don Antonio Ipiens. Estudiábamos, en cuyo cometido sobresalía Isidoro, paseábamos por el Malecón y llevábamos la vida tranquila y despreocupada de aquellos años que siguieron a la terminación de la primera guerra mundial. Quien nos iba a decir a aquellos jovencitos que nos podría llegar este día en el que uno es presidente de la Real Academia de Medicina de Murcia y que a los otros dos se les otorga un doctorado *Honoris Causa*.

A mis setenta y seis años de edad miro hacia atrás y veo que mi vida ha transcurrido como la de un mortal afortunado, afortunado repito, porque hay muchísimos millones de seres que nacen, viven y mueren en constante infortunio. Tuve la suerte de ingresar pronto, cuando estudiaba el tercer año de la carrera de medicina al equipo humano que preparaban para el futuro de las ciencias médicas del país, Don Teófilo Hernando y Don Juan Negrín. me indujeron ellos al cultivo de la investigación científica. Me enviaron varias veces a ampliar mi preparación a Inglaterra y a Alemania. Me ayudaron a obtener una cátedra de Universidad. Me enseñaron recta filosofía de la vida en comprensión y liberalismo. Se atravesó en mi camino y en el de todos los hombres de nuestra generación nuestra lamentable guerra civil. Con todo el dolor de mi corazón hube de emigrar al triste destino de todo exiliado sensible. Me encaminó la vida a pasar siete años y medio en los Estados Unidos, cuatro de investigador en Boston, en la Universidad de Harvard y tres y medio de investigador y profesor, jefe del departamento de Farmacología en la Universidad jesuíta de Loyola en Chicago. Inolvidable experiencia la de un exiliado español, tildado de rojo, con los padres jesuitas de la Universidad de Loyola. Hubo comprensión mutua en gratisimo período de esa asociación afortunada.

Sufrí un grave accidente familiar que me decidió a traspasar la frontera de México. Me albergó el Instituto Nacional de Cardiología donde ocupo los puestos de Jefe del Departamento de Farmacología y de Jefe de la División de Investigación, que comparto con un profesorado extraordinario en la Universidad Nacional. Sólo tengo loas emocionadas para México, para el Instituto Nacional de Cardilogía y para mis entrañables amigos mexicanos.

La medicina, en su aspecto asistencial no fue nunca mi vocación, pero es que en aquellos tiempos, hablo de 1920, prehistoria quizá, para algunos de los aquí presentes, no se prestaba atención a una posible inclinación vocacional, a la preparación o a las actitudes del muchacho. Ciencias o letras, carrera de abogado, de cura o de militar, todo daba igual. El joven no era generalmente como el de hoy, no opinaba, no contradecía, no era rebelde y ni siquiera se le daba la oportunidad de serlo. Se decidía por él y se estudiaba una carrera por tradición familiar o por lo que buenamente determinaba la familia o los amigos de la familia . . . o el juez, o el cura del pueblo.

Estudí la carrera en la llamada Residencia de Estudiantes de Madrid, institución liberal al estilo de los Colleges de Oxford o de Cambridge. En aquella fabulosa Residencia vivían entre otros de gran porte del intelecto español de aquella época, inscritos ya en la historia de la cultura española, Federico García Lorca, Salvador Dalí, José Moreno Villa, Luis Buñuel y otros hombres ilustres. El actual premio Nobel de Medicina, Severo Ochoa, compartía la habitación conmigo. Antes de Severo, fue mi compañero de habitación Isidoro Mínguez.

Cuando estudiaba el cuarto año de la carrera de medicina se inició en mí la inclinación hacia la investigación y la enseñanza Universitaria. Dos factores contribuyeron a ello: uno, que no soportaba el contacto con el sufrimiento del enfermo. Los psiquiatras llaman a eso trastorno de la afectividad. Creo que, realmente, padezco de trastorno de la afectividad. Por eso no he tolerado nunca el contacto con el enfermo y por eso viví atormentado durante la guerra de España. Entonces me di cuenta cabal, vivida muy de cerca, de la ferocidad de la especie humana. Por eso no puedo ponerme de acuerdo conmigo mismo en cual es hoy mi filosofía política. Guerras mundiales, como la del catorce y la del treinta y nueve, el reciente espectáculo de Polonia, y guerritas regionales como las del Medio Oriente, las de Centroamérica y la de las Malvinas, toleradas y hasta manejadas por las potencias en turno que aspiran al dominio universal, violencia en todos los ámbitos de la tierra, conductores de masas paranoides o paranóicos de manicomio, en contraste con hombres buenos a los que no se les concede beligerancia. Extraña humanidad que se presta a consideraciones biológicas y filosóficas inexplicables.

La segunda razón de mi inclinación hacia la ciencia es quizá la misma que ha motivado a algunos de los aquí presentes. La carrera de un hombre de ciencia se inicia al entrar a formar parte por mínima que ésta sea, del equipo humano de un maestro al que se ha venido admirando por su saber y por su personalidad. Cuando el maestro posee sabiduría y cualidades humanas, y cuando el estudiante tiene suficiente preparación y muestra en un corto período vocación científica, el porvenir del novel investigador está encarrilado. Maestros hay de diferentes cualidades. Algunos, tal vez los menos, no hermanan su sabiduría con su bondad para ejercer sobre el discípulo una inducción amable y generosa. El científico joven debe considerarse afortunado cuando lo acoge un maestro que combine las características de buen hombre de ciencia, de maestro en la cátedra y en laboratorio, y de buen ser humano.

Mi largo contacto con los hombres de ciencia me ha enseñado, que no todos son o han sido iguales. Digamos que, entre los hombres de ciencia, al igual que entre los literatos, los médicos o los pintores, los ha habido y los hay buenos, regulares y malos. No ocurre ésto con las gentes de otros oficios, por ejemplo, con los torneros de precisión, con otros obreros especializados y con algunos artesanos, quienes para conservar su puesto de trabajo tienen que ser todos buenos.

Al terminar mi licenciatura, junio de 1927, éramos Severo Ochoa y yo discípulos de Don Juan Negrín, Profesor de Fisiología y Jefe del Departamento de Fisiología de la Junta para Ampliación de Estudios que presidía entonces Don Santiago Ramón y Cajal. Trabajábamos juntos desde hacía tres años con aquel fisiólogo que, durante la guerra civil, fue jefe del gobierno de España y que no hizo mal papel como político, probablemente porque gobernaba con lógica serena, con método, de lo que a veces carecen los políticos profesionales.

Aquel mismo verano de 1927 salíamos Ochoa y yo para Inglaterra o, mejor dicho, para Escocia, él a Glasgow y yo a Edimburgo. Pasé allí cuatro meses trabajando intensamente con el profesor A. J. Clark, el verdadero creador de la farmacología cuantitativa que puso en candelero la teoría de los receptores con estudio matemático y conceptos que son todavía vigentes después de cinco decenios.

De aquella estancia y de la guía y espléndida ayuda de Clark, floreció el primer trabajo que publiqué en lengua inglesa, en el *Journal of Pharmacology*. Se titulaba «Antagonism of Adrenaline by Ergotamine».

Regresé de Edimburgo a España, y año y medio después, en 1929, volví a Edimburgo para una estancia más larga. Realicé entonces mi primer trabajo de tinte cardiológico, que apareció en 1930 en el *Journal of Physiology*, bajo el título de «The relation between the mechanical and the electrical responses of the heart». Aprendí técnicas de corazón de Clark y con ellas nació mi afición a la farmacología cardíaca.

La mayor parte de 1930 la pasé en Alemania, en Berlín, en compañía, de nuevo, de Severo Ochoa. Ochoa trabajaba con Meyerhoff y yo con Paul Trendelenburg, otro de los creadores de la farmacología moderna, cuyo hijo Ullrich Trendelenburg, profesor actual de farmacología en Würzburg es ampliamente conocido por sus brillantes trabajos sobre farmacología del sistema nervioso autónomo. En Berlín, en el Departamento de Trendelenburg, conocí a Otto Kraye que fue después mi maestro y protector en Boston terminada la guerra de España.

Monté con gran entusiasmo en Madrid el primer laboratorio de prácticas para estudiantes de farmacología. Tuve varios discípulos que son hoy conocidos profesores, y, entre ellos, Francisco García Valdecasas, catedrático de Barcelona y autor de varios libros.

He tenido la suerte de contar desde que llegué a México con colaboradores inteligentes y amistosos. Hemos trabajado siempre en amistad y armonía. Podemos decir que constituímos una agradable familia.

He observado en todos mis colaboradores, aparte de su inteligencia y buena preparación, una de las características que debe tener todo investigador: la constante preocupación por su trabajo, por sus problemas en el laboratorio, por la resolución de sus dudas, pero a todas horas y en todo momento. Otto Loewi, en una especie de sueño-vela, vió ocuparse varias veces su mente de la posible realización de un experimento que demostrara la mediación química de los impulsos de los nervios autónomos por liberación de sustancias químicas específicas, hasta que una buena noche se tiró de

la cama y diseñó el experimento que hizo a la mañana siguiente en su laboratorio y que le valió fama universal imperecedera y el premio nobel de medicina.

El investigador joven, como el compositor o el pintor o el filósofo que no sienta preocupación e inquietud por su trabajo en sus horas de retiro o de sueño, más vale que se dedique a otras actividades. En la vocación y en la realización de las actividades del espíritu no hay tregua ni descanso mentales.

En una de las muchas entrevistas que se me han hecho en mis múltiples visitas a España desde 1963, me preguntó el redactor de una revista médica, que quienes habían sido mis maestros. Le contesté que los Doctores Teófilo Hernando y Juan Negrín en España, Clark y Burn en Inglaterra, Paul Trendelenburg en Alemania y Otto Krayen en los Estados Unidos. Y agregué que mis maestros actuales eran mis antiguos discípulos, que tienen ahora mejor preparación que yo y lamente más joven. Ellos son, terminé diciendo, los que me mantienen todavía con ilusión en el trabajo y a ellos les debo el nombre que haya yo podido adquirir en mis muchos años de quehacer como farmacólogo.

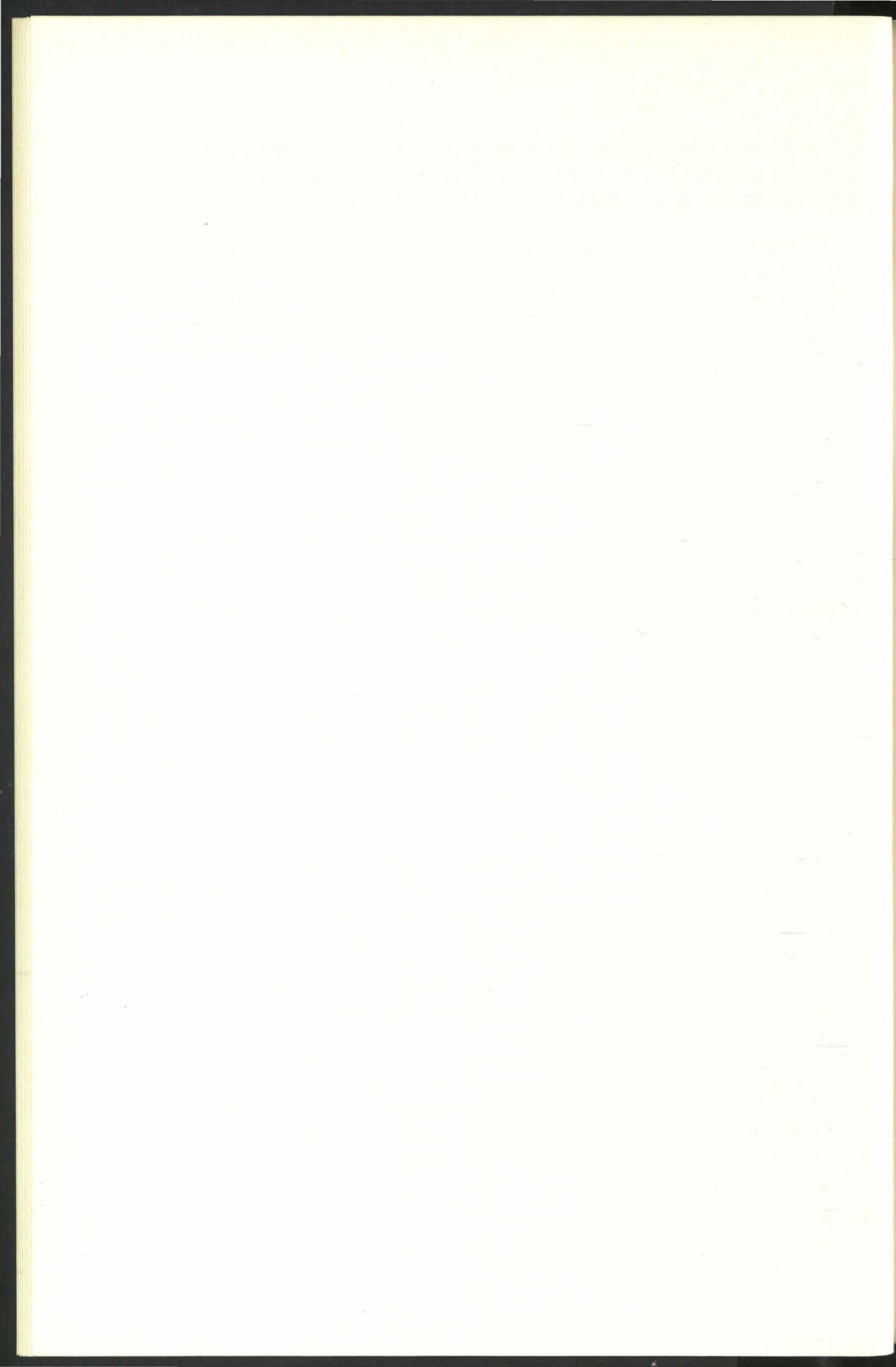
México es un país fascinante y generoso, independiente y bravo. Mis compatriotas de ahora me han tratado mejor de lo que yo merezco y me han confiado puestos de investigación y enseñanza de alta responsabilidad.

Llevo ya treinta y seis años de albergue en México. He tenido la fortuna de crear una escuela de farmacología con discípulos regados por los centros científicos del país. Algunos han ocupado importantes puestos en centros de ciencia de los Estados Unidos. De mi laboratorio han salido a la luz trabajos sólidos de investigación, con la suerte de que algunos hayan sido recogidos por los libros de texto de otros países. Todo se lo debo a mis inteligentes, leales y abnegados colaboradores. También a Marga, mi esposa, inteligente y abnegada por el ánimo que ha imprimido a mis desvelos.

Solo me resta decir que no es poca desgracia para un hombre sensible, verse apartado de la tierra que le dió el ser. Ya soy viejo pero mientras me quede un adarme de materia pensante no me consideraré viejo. No siento el suficiente deterioro físico ni mental que me impida llevar todavía una vida productiva, pero me acom-

pañará hasta la muerte el dolor del alma de encontrarme definitivamente separado de mi viejo país. Toda conformidad tiene un límite que en mi caso se marca por el dolor del alma.

Señor Rector y miembros del Claustro de esta pujante Universidad. Gracias, mil gracias, por este honor que aprecio como uno de los más excelsos de mi vida. Y puedo aseguraros que este doctorado «Honoris Causa» que me habeis conferido y que recibo con humildad e inmensa satisfacción lo portaré con orgullo y dignidad en el resto de mis días.



DISCURSO DE BIENVENIDA AL NUEVO DOCTOR «HONORIS CAUSA» DEL EXCMO. Y MAGFCO. RECTOR D. JOSE ANTONIO LOZANO TERUEL.

Excmo. Sr. Presidente de la Comunidad Autónoma de Murcia.

Excelentísimas e Ilustrísimas Autoridades.

Claustro de Doctores.

Sras. y Sres.

Permítanme pronunciar unas breves palabras para cerrar esta bella ceremonia.

Por segunda vez en su historia concede la Universidad de Murcia un doctorado «Honoris Causa» y al hacerlo en una persona de tales merecimientos y valía, la distinción honra de un modo indudable y en primer término a la propia Universidad que lo otorga.

El curriculum del Dr. Méndez ha sido adecuadamente destacado por su padrino, el Catedrático de Farmacología de la Facultad de Medicina profesor Brugger. Sus méritos científicos son tan ampliamente reconocidos por toda la comunidad científica internacional que no necesitan ser realzados. No obstante desearía señalar algo que yo conocía respecto al doctor Méndez y que he podido comprobar personalmente con motivo de una reciente visita a México y en concreto a su Instituto de Cardiología.

Junto a sus excelentes cualidades humanas, junto a su permanente juventud intelectual producida por su continuo deseo de saber, junto a todo ello, lo que se hace evidente de un modo inmediato a quien se aproxima a él es un clima natural, nada forzado, de intenso cariño y respeto que existe en su entorno por parte de todos los que lo conocen. Este cariño y respeto se pueden traducir en detalles especialmente anecdóticos: si el vigilante del aparcamiento del Instituto de Cardiología sabe que se va a visitar al Dr. Méndez, ello equivale a quedar liberado del pago correspondiente.

Dos tendencias diferentes se pueden observar en el Dr. Méndez, la universal y la local. Es manifiesta la dimensión universal en cuanto científico. La dedicación intensa y permanente a la investigación; la renuncia a posiciones fácilmente alcanzables y que hubieran supuesto situaciones privilegiadas económica, política o socialmente; la preocupación y el entusiasmo por el experimento en marcha, todas éstas son características definitorias del verdadero científico. En el Dr. Méndez tienen una importancia capital.

Por otra parte es y se siente lorquino, ama a su tierra chica y existen muchos testimonios de su acogida para los lorquinos, murcianos y españoles que le visitan por motivos profesionales o de cualquier índole. Es una satisfacción, pues, la presencia de sus familiares y amigos como muestra del gran aprecio y orgullo que sienten por él todos los lorquinos.

Y para finalizar desearía destacar personalmente algo que me parece importante sobre el significado de este acto.

Hace unos cuarenta años un español que amaba intensamente a su patria, un hombre honesto de espíritu plenamente conciliador y pacifista, un científico de reconocido prestigio fue perseguido no por no cometer hechos punibles, sino por sus ideas. Tuvo que abandonar su patria.

Pues bien, creo y afirmo que esta ceremonia da fe de un hecho irreversible: los españoles hemos apostado decididamente por el progreso, por la tolerancia, por la libertad y por la democracia a fin de que no puedan repetirse, en otros españoles, sean cuales sean sus ideas, circunstancias como las que hubo de sufrir el Dr. Méndez.

Muchas gracias por su atención.

CURRICULUM VITAE
DEL
DR. RAFAEL MENDEZ

Lugar y fecha de nacimiento: Lorca, España, 19 de agosto de 1906.

Nacionalidad: Mexicana por Naturalización desde 1949.

ESTUDIOS PRE-UNIVERSITARIOS Y UNIVERSITARIOS

Instituto de Segunda Enseñanza de Murcia, España, y Preparatoria en la Universidad de Murcia.

Estudios de Medicina en la Facultad de Medicina de la Universidad de Madrid con obtención del título de Doctor en Medicina y Cirugía en 1928. Cédula Profesional N° 77712 de la Dirección General de Profesiones de México del 8 de octubre de 1959. Registro de la Secretaría de Salubridad y Asistencia N° 34663.

ESTUDIOS DE AMPLIACION EN EL EXTRANJERO

Departamento de Farmacología de la Universidad de Edimburgo, Escocia, con el Profesor J. A. Clark, años 1928 y 1929.

Instituto de Farmacología de la Universidad de Berlín con el Profesor Paul Trendelenburg, año 1930.

Pharmaceutical Society of Great Britain, Londres, con el Profesor J. H. Burn, año 1933.

PUESTOS CIENTIFICOS OCUPADOS HASTA LA FECHA

Alumno Interno por Oposición en la Cátedra de Farmacología de la Facultad de Medicina de Madrid desde 1926, hasta 1928.

Becario de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas. Madrid, 1927-1930.

Profesor Auxiliar de Farmacología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Madrid, años 1930 a 1939.

Jefe de la Sección de Farmacología del Instituto de Farmacobiología, de 1930 a 1939 (Oposición).

Catedrático Numerario por Oposición, de Farmacología y Terapéutica de la Facultad de Medicina de Sevilla, (España), 1935.

Research Associate (Investigador Asociado) en Farmacología de la Escuela de Medicina de la Universidad de Harvard, Boston, U.S.A. Años 1939-1940.

Instructor en Farmacología e Investigador Asociado en la Escuela de Medicina de la Universidad de Harvard, Boston, U.S.A., 1940-1943.

Profesor Asistente en Farmacología en la Escuela de Medicina de la Universidad de Loyola, Chicago, U.S.A., 1943-1944.

Profesor de Farmacología y Jefe del Departamento de Farmacología en la Universidad de Loyola, Chicago, U.S.A., 1945-1947.

Lecturer in Pharmacology and Toxicology, Universidad de Texas, U.S.A., Medical Branch (1950-1953).

Jefe del Departamento de Farmacología del Instituto Nacional de Cardiología. México, 1946 hasta la fecha.

Profesor de Farmacología de la División de Estudios Superiores de la Universidad Nacional de México (1947-1969).

Profesor Titular de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de México. 1969 hasta la fecha.

Consultor en Farmacología del Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional desde 1972.

Miembro Titular del Consejo para la Investigación Médica de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, 1972. Renovado en 1978.

Miembro del Consejo de Honor del patronato Miguel Servet para la Investigación Cardiovascular (Madrid) desde 1973.

Jefe de la División de Investigación del Instituto Nacional de Cardiología, 1975 a la fecha.

Vocal de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. 1975 a la fecha.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y COMITES EDITORIALES

Miembro Numerario de:

Academia Nacional de Medicina de México.

American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics.

American Society for Experimental Biology and Medicine.

American College of Physicians.

Academia de la Investigación Científica.

Miembro de Honor de:

Sociedad Mexicana de Cardiología.

Sociedad Española de Cardiología.

Sociedad de Internos y Becarios del Instituto Nacional de Cardiología de México.

Sociedad Jalisciense de Cardiología.

Miembro Correspondiente de:

Sociedad Francesa de Cardiología.

Sociedad Argentina de Cardiología.

Vicepresidente de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, 1961-1963.

Presidente de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, 1963-1965.

Miembro del Comité Editorial de Pharmacological Reviews (1935-1959), y de Acta Physiologica Latinoamericana (1952-1959).

Presidente del Comité de Redacción de las revistas del Instituto de Cardiología de México: «Archivos del Instituto de Cardiología de México» y «Principia Cardiológica» 1959-1961 y de 1965 a 1970.

PREMIOS

Premio Ayerst-I.C.I. de la Sociedad Mexicana de Cardiología, 1963.

Premio Carnot del Centenario de la Academia Nacional de Medicina de México, 1964.

Premio de la Industria Quimicofarmacéutica de México, 1971.

Premio Elizondo del Instituto Tecnológico de Monterrey, 1974.

Premio Nacional de Ciencias de la Presidencia de la República, 1978.

DELEGACION OFICIAL A CONGRESOS CIENTIFICOS FUERA DE MEXICO

Ha asistido como Delegado Oficial de México a los Congresos Interamericanos de Cardiología de Chicago (1948), Buenos Aires (1952), La Habana (1956), Montreal (1964), Lima (1968) y San Francisco (1972); al Internacional de Fisiología (Montreal, 1953); a los Internacionales de Cardiología de París (1950), de Washington (1954) y de Bruselas (1958); al Internacional de Farmacología de Estocolmo (1962), al Intereuropeo de Cardiología de Madrid (1972), al Internacional de Quimioterapia de Atenas (1973) y al Interamericano de Puerto Rico (1980).

INVITACION OFICIAL A SUSTENTAR CURSOS Y CONFERENCIAS FUERA DE MEXICO

Ha sido invitado para dictar cursos o conferencias por las Universidades de Texas (Galveston) en 1950-1951-1952, de Buenos Aires, Montevideo, Sao Paulo y Río de Janeiro (1952), de Basilea, Milán y Pavia (1958), de El Salvador (1959), del Estado de Nueva York en Syracuse (1960, 1967, 1973 y 1975) de Madrid (1962, 1966, 1970 y 1976), de Caracas (1968). Por la Sociedad Española de Cardiología a Valencia y Madrid (1968) y a Madrid (1972). Conferencia Marañón (Madrid, 1976). Puerto Rico, 1980.

TRABAJOS DE INVESTIGACION PUBLICADOS

De los trabajos publicados por el Dr. Rafael Méndez desde 1928 a 1936 en revistas editadas en España, no se dispone de los antecedentes precisos y por ello se omiten de esta lista. Dichas publicaciones suman el número de quince. En la presente lista sólo figuran los trabajos publicados en revistas editadas en Inglaterra, Alemania y en el Continente Americano. No figuran gran número de comunicaciones a Congresos ni a Mesas Redondas que harían esta lista demasiado prolija.

16. MENDEZ, R.: *Antagonism of Adrenaline by ergotamine*. J. Pharmacol. and Exp. Ther. **32**: 451, 1928.
17. BOGUE, J.Y. and R. MENDEZ: *The mechanical and elec-*

- trical response of the fro's heart. J. Physiol., Proc. of the Physiol. Soc. **67**: 1929.
18. BOGUE, J.Y. and R. MENDEZ: *The relation between the mechanical and electrical response of the frog's heart.* J. Physiol. **69**: 316, 1930.
 19. MENDEZ, R.: *Standardization of extracts of suprarenal cortex.* Quart. J. Pharm. and Pharmacol. **7**: 641, 1934.
 20. MENDEZ, R. and RAVIN, A.: *On the action of prostigmine on the circulatory system.* J. Pharmacol. and Exp. Ther. **72**: 80, 1941.
 21. KRAYER, O. and R. MENDEZ: *Studies on veratrum alkaloids. I. The action of veratrine upon the isolated mammalian heart.* J. Pharmacol. and Exp. Ther. **74**: 350, 1942.
 22. KRAYER, O., R. MENDEZ, R. MOISSET DE ESPANES and R.P. LINSTEAD: *Pharmacology and chemistry of substances with cardiac activity. I. Effect of unsaturated lactones on the isolated frog heart.* J. Pharmacol. and Exp. Ther. **74**: 372, 1942.
 23. MENDEZ, R.: *The use of the spinal cat for the estimation of the potency of cardiac glycosides.* Fed. Proc. Vol. 11, n.° 1, March, 1942.
 24. MENDEZ, R., and G. MONTES: *Studies on veratrum alkaloids. III Qualitative and quantitative differences in the action of cevine and veratridine.* J. Pharmacol. and Exp. Therap. **78**: 238, 1943.
 25. MENDEZ, R.: *The comparative toxicity of the veratrum alkaloids.* Fed. Proc. Vol. 3, N.° 1, March, 1944.
 26. MENDEZ, R.: *Pharmacology and chemistry of substances with cardiac activity. III. The effect of simple unsaturated lactones and t-butyl hydrogen peroxide on the isolated frog heart.* J. Pharmacol. and Exp. Ther. **81**: 151, 1944.
 27. KRAYER, O., R. MENDEZ, and G. K. MOE: *Studies on veratrum alkaloids. V. Protoveratrine: Its comparative toxicity and its circulatory action.* J. Pharmacol. and Exp. Ther. **82**: 167, 1944.
 28. MENDEZ, R.: *Systolic effect by sulphydryl reagents.* Science. **104**: 5, 1946.
 29. MENDEZ, R. y B. PERALTA: *The action of sulphydryl reagents upon the isolated frog heart.* J. Pharmacol. and Exp. Ther. **90**: 128, 1947.

30. MENDEZ, R.: *Concepto de la acción digitálica*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **17**: 83, 1947.
31. MENDEZ, R. y B PERALTA: *Paro sistólico en el corazón de la rana*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **17**: 235, 1947.
32. GARCIA RAMOS, J., R. MENDEZ y A. ROSENBLUETH: *Efectos de la acetilcolina y de la adrenalina sobre el músculo ventricular del mamífero*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **17**: 301, 1948.
33. MENDEZ, R. and E. SODI: *Actividad farmacológica de las acetinas*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **18**: 248, 1948.
34. MENDEZ, R. and E. SODI: *The effect of some glicerine esters upon the blood pressure uterus and respiration*. Fed. Proc. **7**: 68, 1948.
35. MOE, G. K. and R. MENDEZ: *The action of cardiac glycosides on excitability and conduction velocity in the dog heart*. J. Lab. Clin. Med. **33**: 1941, 1948.
36. MENDEZ, R. y J. PISANTY: *Acción de un nuevo éster sulfúrico sintético de la glicerina*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **18**: 788, 1948.
37. PISANTY, J. y R. MENDEZ: *La acción de algunos sulfitos ácidos de oxialquillo*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **19**: 434, 1949.
38. MENDEZ, R.: *Constitución química y acción digitálica*. Rev. Investigación Clínica. **1**: 189, 1949.
39. MENDEZ, R., and J. PISANTY: *Comparative effect of digitoxin and ouabain on auriculo-ventricular conduction in the dog heart*. Fed. Proc. **8**: N.º 1, 1949.
40. ZUBIRAN, S., B. SEPULVEDA, R. MENDEZ y J. BAEZ: *En el Libro sobre la reorganización física y funcional de la Escuela de Medicina de la U.N.A.M.* Ed. Gráfica panamericana, México, 1949.
41. MENDEZ, R. y J. PISANTY: *El acortamiento de la fibra muscular cardíaca*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **19**: 709, 1949.
42. CHAIT, L.O. y MENDEZ, R.: *Influencia de la Dramanina en el vómito por intoxicación digitálica en el hombre*. Arch. Ints. Cardiol. Mex. **20**: 716, 1950.
43. MENDEZ, R., MANDOKI, J.J. y MENDEZ, C.: *The functional refractory period of the atrium and ventricle of the mammalian heart*. Comunicación especial al 1.^{er} Congreso Mundial de Cardiología (París), **1**: 607, 1950.

44. MENDEZ, R.: *Thevetoidin, a cardiac glycoside from a Mexican species of Thevetia*. Fed. Proc. **101**: N.º 1, enero, 1951.
45. MENDEZ, R.: *La insuficiencia cardíaca experimental y su aplicación al ensayo de sustancias de acción digitalica*. Gaceta Médica de México **81**: 254, 1951. Reproducido en el *Lidro Homenaje* al Dr. Teófilo Hernando, páginas 305-316, Editorial Hernando, S.A., Madrid, 1952.
46. MOE, G.K. and MENDEZ, R.: *The action of several cardiac glycosides on conduction velocity and ventricular excitability in the dog heart*. Circulation **4**: 729, 1951.
47. MENDEZ, R., SODI-PALLARES, E. and NAVA, A.: *The pharmacologic action of thevetoidin, a cardiotropic substance obtained from a Mexican Species of Thevetia*. Circulation **4**: 854, 1951.
48. CABRERA, E., ZAPATA, J. y MENDEZ, R.: *Acción de la procainamida (Pronestyl) sobre el corazón. I. Estudio Experimental de algunos de sus efectos farmacológicos*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **21**: 510, 1951.
49. ZAPATA, J., CABRERA, E. y MENDEZ, R.: *Acción de la procainamida (Pronestyl) sobre el corazón. II. Estudios experimentales de los efectos de la asociación digital procainamida*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **21**: 644, 1951.
50. CHAVEZ, I., MENDEZ, R. and CHAIT, L.O.: *A study of the digitalis-like action of thevetoidin in man*. Circulation **5**: 12, 1952.
51. ZAPATA, J., CABRERA, E. and MENDEZ, R.: *An experimental and clinical study of the effects of procainamide on the heart*. Amer. Heart J. **43**: 854, 1952.
52. MENDEZ, R. and MENDEZ, C.: *The action of cardiac glycosides on the refractory period of heart tissues*. J. Pharmacol. and Exp. Ther. **107**: 24, 1953.
53. MENDEZ, R. y NAVA, A.: *Estudios sobre geninas de glicósidos cardíacos. I. Estudio comparativo de la acetilestrofantidina y de la estrofantidina con referencia especial a la acción de la acetilestrofantidina sobre la respiración*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **23**: 160, 1953.
54. MENDEZ, R.: *Acción de los glicósidos cardíacos sobre las propiedades fisiológicas del corazón*. Principia Cardiológica **1**: 23, 1954.
55. RODRÍGUEZ M.I. y MENDEZ, R.: *Acción de la quinidina y de la procainamida sobre la excitabilidad, la conducción*

- y el período refractorio de los tejidos del corazón de mamífero. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **24**: 456, 1954.
56. MENDEZ, R.: *Bases experimentales de las diferencias entre la quinidina y la procainamida como drogas antiarrítmicas*. Gaceta Médica de México **85**: 171, 1955.
 57. MENDEZ, R. y RODRIGUEZ, M.I.: *Estudio experimental de la acción de la esparteína en el flutter y en la fibrilación auriculares*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **25**: 443, 1955.
 58. MENDEZ, R.: *Farmacodinamia de la medicación hipotensora*. Principia Cardiológica **2**: 402, 1955.
 59. MENDEZ, R. y MORALES, A.: *Depresión y paro respiratorio por geninas de glicósidos cardíacos: Su mecanismo*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **26**: 485, 1956.
 60. MENDEZ, R.: *Farmacoterapia de las medicaciones antifibrilatoria y antiarrítmica*. Principia Cardiológica **3**: 288, 1956.
 61. MENDEZ, R. y MENDEZ, C.: *Aspectos fisiológicos de la acción digitálica*. Gaceta Médica de México. **87**: 685, 1957.
 62. MENDEZ, C. and MENDEZ, R.: *The action of cardiac glycosides, on the excitability and conduction velocity of the mammalian atrium*. J. Pharmacol. and Exp. Ther. **121**: 402, 1957.
 63. MENDEZ, R., MENDEZ, C. y MORALES, A.: *Efectos de la veratramina sobre las acciones cardíacas de la adrenalina*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **28**: 770, 1958.
 64. ACEVES, J. y MENDEZ, R.: *Diferencias de acción entre la digitoxina y la ouabaina*. Publicaciones de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, enero, 1958.
 65. CICERO, R., MENDEZ, C., ACEVES, J. y MENDEZ, R.: *La recuperación del corazón después del paro por citrato de potasio*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **XXIX**: 421, 1959.
 66. MENDEZ, R., ACEVES, J. y PULIDO, P.: *Acción de la iproniacida sobre el corazón*. En el libro «Arteriosclerosis», páginas 395-402. Editorial Interamerican, México, 1960.
 67. ACEVES, J., PULIDO, P. y MENDEZ, R.: *The comparative action of Marsilid and its derivative Tersavid upon the cardiovascular system*. Cardiología (Basel). Supplementum II ad Vol. **37**: pág. 29-43, 1960.
 68. MENDEZ, R.: *Aspectos cardiovasculares de la nialamida en experimentos farmacológicos agudos*. Simposio Panamericano sobre inhibición enzimática. Publicación de la

- Universidad de Guanajuato (México), páginas 33-42, 1960.
70. MENDEZ, C., ACEVES, J. and MENDEZ, R.: *Inhibition of adrenergic cardiac acceleration by cardiac glycosides*. J. Pharmacol. and Exp. Ther. **131**: 191, 1961.
 71. MENDEZ, C., ACEVES, J. and MENDEZ, R.: *The anti-adrenergic action of digitalis on the refractory period of the A-V transmission system*. J. Pharmacol. Exp. Ther. **131**: 199, 1961.
 72. MENDEZ, R.: *Mecanismo de acción de los digitálicos en la fibrilación auricular*. En el libro «Cardiología». Editorial Interamericana. México, 1961.
 73. MENDEZ, R.: *Consideraciones de actualidad sobre la farmacología de la medicación hipotensora*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **31**: 662, 1961.
 74. MENDEZ, R.: *A physiological analysis of digitalis action*. En el libro: «Perspectives in Biology». Elsevier Publishing Company, Amsterdam, 1962.
 75. ERLIJ, D. y MENDEZ, R.: *Eficiencia coronaria e inhibidores de la monoamino oxidasa*. Revista de Investigacion **2**: 1, 1962.
 76. MENDEZ, R.: *El sistema simpático en el curso de la acción e intoxicación digitálica*. Gaceta Médica de México **93**: 803, 1963.
 77. MENDEZ, R.: *Evolución en el conocimiento de la medicación antiarrítmica*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **34**: 1, 1964.
 78. MENDEZ, R. and ACEVES, J.: *The action of perseitol heptanitrate on the coronary circulation in dogs*. Nauyn-Schmiedeberg's Arch. für Exp. path. und Pharmacol. **248**: 343, 1964.
 79. ERLIJ, D. and MENDEZ, R.: *The modification of digitalis intoxication by excluding adrenergic influences on the heart*. J. Pharmacol. Exp. Ther. **144**: 97, 1964.
 80. MENDEZ, R., ACEVES, J. and KABELA, E.: *Differences among quinidine, atropine and potassium in their action on experimental arrhythmias*. Acta Cardiologica **20**: 1, 1965.
 81. KABELA, E. y MENDEZ, R.: *The action of propranolol on the atrioventricular node and on its response to adrenalin and isoprenaline*. British J. Pharmacol. and Che. **26**: 473, 1966.

82. MENDEZ, R. y KABELA, E.: *Beta-recetors in coronary vessels*. The Lancet 1: 907, 1966.
83. MENDEZ, R. y KABELA, E.: *Conceptos actuales sobre farmacoterapia de las arritmias*. Excerpta Medica Foundation. International Congress Series, N.º 127, pág. 135-146. Amsterdam.
84. MENDEZ, R.: *Las aminas sinpaticomimétricas en el shock del infarto del miocardio*. arch. Inst. Cardiol. Mex. 36: 503, 1966.
85. KABELA, E., MENA, M.A., MARTINEZ-LOPEZ, M. y MENDEZ, R.: *The action of the antihistaminic agents antazoline and meclizine on experimental arrhythmias*. Acta Cardiológica 22: 113, 1967.
86. PASTELIN, G., DE MICHELI, A., VALADEZ, F. y MENDEZ, R.: *Efectos antagónicos y aditivos del propanol con los digitálicos*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. 37: 221, 1967.
87. CARDENAS, M., RUIPEREZ, J.A., HERMOSILLO, A., KABELA, E. y MENDEZ, R.: *El antihistamínico clemizole en el flutter auricular por movimiento circular*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. 37: 380, 1967.
88. MENDEZ, R.: *El bloqueo de los receptores adrenérgicos en los vasos y en el corazón*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. 37: 738, 1967.
89. KABELA, E., FAUDRIN, P., JALIFE, J. y MENDEZ, R.: *Los receptores adrenérgicos de los vasos coronarios*. Publicaciones de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
90. MENDEZ, R.: *Aportaciones recientes a la farmacología y terapéutica de las arritmias*. Publicación especial de la Academia Nacional de Medicina. En el libro titulado «Actualidades Médicas y Quirúrgicas», 1968, pág. 281-291.
91. MENDEZ, R.: *La medicación antiarrítmica vista por el farmacólogo*. Gac. Med. Mex. 98: 13, 1968.
92. MENDEZ, R., KABELA, E., PASTELIN, G., MARTINEZ-LOPEZ, M. y SANCHEZ-PEREZ, S.: *Antiarrhythmic actions of clemizole as pharmacologic evidence for a circus movement atrial flutter*. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Exp. Path. Pharmacol. 262: 325, 1969.
93. KABELA, E., JALIFE, J., PEON, C., CROSS, L. y MENDEZ, R.: *Adrenergic receptors in the coronary circulation of the isolated dog heart*. Arch. Internat. Pharmacodyn. 181: 328, 1969.

94. CARDENAS, M., RUIPEREZ, J.A., HERMOSILLO, J.A., KABELA, E. et MENDEZ, R.: *Sur le traitement du flutter auriculaire par mouvement circulaire. (Emploi d'un antihistaminique. Clemizole).* Arch. Maladie du Coeur **62**: 401, 1969.
95. MENDEZ, R.: *La medicación coronaria. Fábula y Realidad.* Memorias del II Congreso de la Academia Nacional de Medicina. México, D.F., 1969, Vol. I, p. 91. Reproducido en Medicina **49**: 257, 1969, y en Tribuna Médica, XVII, 104, 1971.
96. MENDEZ, R. y KABELA, E.: *Cardiac Pharmacology.* Annual Review of Pharmacology. Vol. **10**: 291-312, 1970.
97. *Los fenómenos bioeléctricos de los tejidos cardíacos.*
 I.-MENDEZ, R.: *Introducción y consideraciones generales.* p. 3-9.
 II.-MENDEZ, R. y PASTELIN, G.: *Modificaciones farmacológicas de los fenómenos bioeléctricos de los tejidos y células del corazón.* p. 27-40. Gac. Med. Mex. **100**: supl. 1, 1970.
98. MENDEZ, KABELA, E. Y PASTELIN, G.: *Adquisiciones recientes en la farmacología de la medicación antiarrítmica.* Memorias del XXV Aniversario del Instituto de Cardiología. México, D. F., 1970, p. 110-125.
99. KABELA, E., PASTELIN, G., SANCHEZ-PEREZ, S., SCHEFFLER, L. y MENDEZ, R.: *Etude experimentale du disopyramide consideree comme antiarythmique.* Minerva Med. **61**: 3694, 1970.
100. CARDENAS, M., GUADALAJARA, J.F. y MENDEZ, R.: *Primeras experiencias con disopiramida administrada por vía parenteral.* Arch. Inst. Cardiol. Mex. **41**: 202, 1971.
101. MENDEZ, R.: *Bases farmacológicas del tratamiento de la fibrilación auricular crónica.* En el libro Homenaje al Profesor B. Lorenzo Velázquez. Pág. 855-864. Editorial Oteo, España, 1971.
102. BOJORGES, R., OTERO, F., ORTIZ FEIJOO, J., PASTELIN, G. y MENDEZ, R.: *Estudio clínico de la disopiramida como antiarrítmico por vía venosa.* Arch. Inst. Cardiol. Mex. **41**: 550-562, 1971.
103. MENDEZ, R.: *La teoría del movimiento circular de Lewis en el flutter y en la fibrilación auriculares.* Arch. inst. Cardiol. Mex. **41**: 369-372, 1971.

104. PASTELIN, G. and MENDEZ, R.: *Singular effects of a new short acting glycoside in Purkinje cells*. Europ. Journal of Pharmacol. **19**: 291, 1972.
105. MENDEZ, R.: *Activación y bloqueo de los receptores adrenérgicos en los vasos y en el corazón*. En el libro sobre «Catecolaminas» editado por el Instituto Nacional de Cardiología de México. Editorial Interamericana, 1973.
106. MENDEZ, R., PASTELIN, G. and KABELA, E.: *The influence of the position of attachment of the lactone ring to the steroid nucleus on the action of cardiac glycosides*. J. Pharmacol. Exp. Therap. **188**: 189, 1974.
107. BOJORGES, R., CARDENAS, M., PASTELIN, G. y MENDEZ, R.: *Acción de la actodigina (AY-22,241) en pacientes con insuficiencia cardíaca y fibrilación o flutter auriculares crónicos*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **44**: 615, 1974.
108. BOJORGES, R., PASTELIN, G., SANCHEZ-PEREZ, S., MENDEZ, R. y KABELA, E.: *The effects of ajmaline in experimental and clinical arrhythmias and their relation to some electrophysiological parameters of the heart*. J. Pharmacol. Exp. Therap. **193**: 182, 1975.
109. MENDEZ, R.: *La investigación clínica con nuevos medicamentos*. Salud Pública de México **17**: 51, 1975.
110. MENDEZ, R.: *Los receptores adrenérgicos alfa y beta*. Revista de Nefrología Mexicana **2**: pág. 1, 1974. Aparecido en febrero de 1976.
111. SANCHEZ-PEREZ, S., VALENZUELA, F., PASTELIN, G. y MENDEZ, R.: *Acción antiarrítmica experimental de la Perhexilina*. Archivos Inst. Cardiol. Mex. **46**: 696, 1976.
112. MENDEZ, R.: *El movimiento circular en las aurículas. Vicisitudes y significación de una teoría*. Archivos de la Facultad de Medicina de Madrid **32**: 1, 1977.
113. MENDEZ, R.: *Mecanismos de acción de los antiarrítmicos*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **47**: 223, 1977.
114. PASTELIN, G., MENDEZ, R. and MOE, G.K.: *Participation of atrial specialized conduction pathways in atrial flutter*. Circulation Research **42**: 386, 1978.
115. SANCHEZ-PEREZ, S., PASTELIN, G. y MENDEZ, R.: *Disparity between the antihistaminic and antiarrhythmic activities of chlorpheniramine and isomers*. Life Sciences **22**: 1179, 1978.
116. MENDEZ, R.: *Digitálicos y arritmias cardíacas: Bases experimentales*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **49**: 543, 1979.

117. MENDEZ, R. y PASTELIN, G.: *La propagación de impulsos en las aurículas del corazón de mamífero*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **49**: 873-891, 1979.
118. MENDEZ, R.: *La síntesis química de los digitálicos*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **49**: 1023-1026, 1979.
119. SANCHEZ-PEREZ, S., PASTELIN, G., CHAVEZ, B. y MENDEZ, R.: *El tiempo de administración intravenosa de quinina como factor determinante de sus acciones eectrofisiológicas auriculares*. Arch. Inst. Cardiol. Mex. **50**: 25-32, 1980.
120. MOE, G.K., PASTELIN, G., MENDEZ, R.: *Circus movement activation of the atrium*. En el libro: *Physiology of Atrial Pacemakers*, Robert C. Little Ed. Futura Publishing Company, Inc. New York, 1980.



