

FRANK

Bureau Frank

volumen 1

1973

número 1

comunicaciones

**asociación
física.
argentina**

Donación Enrique Frank

Los propósitos que nos animan al editar "Comunicaciones", esperamos compensen los riesgos que supone incrementar el número, ya demasiado abultado, de publicaciones científicas periódicas. Nos proponemos, en cumplimiento de resoluciones de varias asambleas de la A.F.A., crear un órgano de intercomunicación -fundamentalmente entre los físicos argentinos y con nuestros colegas de América Latina- que, junto con la función informativa, contribuya a desarrollar nuestra capacidad autocrítica y a elaborar una política científica autónoma de cuya ejecución, tarde o temprano, seremos protagonistas.

Para el logro de esos fines deseamos que "Comunicaciones" sea -o se transforme en- un instrumento eficaz para contrarrestar las tendencias competitivas que alienan el trabajo científico, despojándolo de su belleza y de su noble significado. Por eso hemos desechado, a título experimental, algunas normas consideradas por muchos como requisitos necesarios para legitimar una revista científica y que implican una pirámide jerárquica de investigadores.

Entre aquellas normas, presuntamente garantías de calidad o "nivel" científico, figura el derecho a veto de trabajos sometidos a publicación, en base al informe de un asesor cuya identidad el autor desconoce. Creemos que un método más justo para evaluar nuestro trabajo consiste en la crítica libremente manifestada por los colegas y no en un juicio, a veces superficial, interesado o mezquino, implícito en el sistema verticalista y anónimo del "referee". Pensamos que la A.F.A. debe desempeñar un papel determinante en la elaboración de métodos para evaluar el trabajo de los físicos en todos los aspectos, sustituyendo así el aparato burocrático que, inspirado en las normas competitivas del sistema científico internacional más corriente, realiza hoy esta función.

Estas ideas y el comienzo de su realización, que se manifiestan en la acción de la A.F.A. a través de los últimos años, son consecuencia del reflejo en ésta de la situación histórica que vive nuestro país como parte de América Latina. La clase obrera del continente encabeza hoy la lucha contra el imperialismo y sus asociados locales, por la liberación social y nacional. En esta lucha participan también los trabajadores intelectuales. Dentro de este contexto esperamos que nuestra publicación llegue a ser un modesto aporte en la lucha contra la dependencia cultural a la que estamos sometidos. No intentamos aquí analizar los múltiples aspectos ligados a la publicación de artículos en revistas especializadas extranjeras. Pero no es aventurado afirmar que, a veces, esta forma de dependencia cultural impulsa al científico a publicar sus investigaciones en revistas de países altamente desarrollados del hemisferio norte. En éstas, los mecanismos de selección de trabajos "publicables" funcionan no sólo en el dominio de los valores científicos propiamente dichos, sino que se refieren también, implícitamente, a los temas de trabajo, imponiendo de hecho "modas" determinadas por intereses dominantes en aquellos países. Al mismo tiempo operan favoritismos de grupo y discriminaciones latentes - de las que todos hemos sido víctimas alguna vez- contra trabajos provenientes del mundo "subdesarrollado". Quizá "Comunicaciones" permita estimular o promover estudios sobre temas originales que no obedezcan a dictados, explícitos e implícitos, de empresas e estados extranjeros, sino que surjan de la problemática de los pueblos de nuestro continente.

Forma y contenido se condicionan mutuamente. Por eso los propósi-

tos enunciados determinan también las características de esta publicación. Comprenderá la misma, además de la sección de "Comunicaciones", una de comentarios críticos y otras de Política Científica, Docencia, Informaciones, etc. La Comisión Directiva fija la política de publicaciones y delega en el Comité Editorial la tarea de supervisar su aplicación. Este aceptará todos los trabajos que se ajusten a las normas de publicación fijadas por la Comisión Directiva de la A.F.A., incuistas en la contratapa de cada número. El Comité Asesor funcionará a partir del segundo número. El objeto del mismo es proveer una primera instancia para discutir trabajos con los autores, que contribuya a perfeccionarlos, aún antes de su publicación. Por supuesto tendrá derecho a publicar comentarios críticos. Invitamos a los colegas a participar activamente en esta sección. Todos los comentarios deberán estar firmados, incluso aquellos provenientes de los integrantes del Comité Asesor. Nos parece natural que cada uno se responsabilice de su opinión.

Es fácil constatar que este primer número no se ajusta completamente a las normas fijadas. Sin embargo hemos preferido editar todos los trabajos enviados, en lugar de remitir algunos a sus autores, confiando en que esta realización, postergada durante muchos años, servirá de acicate para un trabajo editorial más cuidadoso de quienes contribuyan con artículos en el futuro. Recomendamos especialmente incluir un resumen, al comienzo de cada trabajo, que no exceda las 200 palabras.

"Comunicaciones" tendrá, al comienzo, una periodicidad semestral.

Y ahora, sometemos este primer número de "Comunicaciones de la A.F.A." al juicio crítico de todos.

Comisión Directiva de la A.F.A.

INDICEPAGINA

<u>Editorial</u>	1
<u>Física de Hospital - 1973</u>	3
<u>Tratamiento Molecular de las Colisiones $H^+ - H$ (1s, 2s, 2p) ; R. D. Piacentini, M. C. Chidichimo</u>	4
<u>Sobre un Nuevo Estado Ligado del Ión He^-, Radl A. Baragiola, H. Brian Gilbody, Eduardo V. Alonso</u>	9
<u>Formación de He^- en colisiones de He en H_2, A. J. Kestelman, R. A. Baragiola, J. Bratina</u>	12
<u>Mediciones de Ganancia en Laser de He-Ne, R. Banilis, A. Burgos, H. Mancini, E. Quel</u>	16
<u>Excitación de Guías de Onda Dieléctricas por Reflexión Resonante, Jorge Luis Guerrero</u>	20
<u>Guías Dieléctricas Planas de Onda para Radiación Visible e Infrarroja de Laser, Gabriel Esteban Guerrero</u>	26
<u>Física de Superficies, Grupo de Física de Superficies, U.N.L.P. ...</u>	30
<u>Diseño y construcción de un espectroreflectofotómetro de incidencia normal, R. Boquet, A. Gavini</u>	36
<u>Transformación Martensítica en β-Cu-Zn, M. Ahlers, R. Pascual, W. Arneodo, H. Cáceres, R. Rapacioli</u>	40
<u>Horno de Temperatura Estable y Regulada para Difusión de Impurezas en Semiconductores, T. Russ, F. Zavaleta, R. Piotrkowsky, G. Boschil, I. Chambouleyron, I. Smolko</u>	43
<u>Proyecto de Medidor de Campo Eléctrico Magnetosférico y Atmosférico, J. M. Caranti, E. S. J. Díaz de Guijarro, C. A. Marqués</u>	47
<u>Medición y Cálculo de Espectros de Neutrones en Agua. Liviana, M. J. Abbate, J. E. Volkis, J. V. Lolich, L. A. Remez</u>	51
<u>Tercer Coeficiente Virial para Argón Utilizando el Potencial m-6-8, Roberto E. Caligaris, Antonio E. Rodríguez</u>	55
<u>Análisis Consistente de Turbulencia en No Equilibrio, Grupo de Física del Plasma, C.N.E.G.H.</u>	59
<u>Acerca de un Reglamento de Trabajos Prácticos y la Enseñanza de Física General, Grupo de Estudios sobre Enseñanza de Ciencias</u>	63