

noticias universitarias del exterior

ISRAEL

Seminario sobre física teórica del estado sólido se inaugura en el Instituto de Ciencias Weizmann

Un seminario de tres semanas de duración sobre Física Teórica del Estado Sólido fue inaugurado en el mes de diciembre en el Instituto de Ciencias Weizmann, con la participación de siete expertos internacionales en este campo.

Este Seminario ha sido obra de los auspicios de la Fundación B. de Rothschild para el avance de la ciencia en Israel. Su propósito consiste en permitir a los científicos israelitas jóvenes ponerse al tanto de los últimos avances en la física teórica del estado sólido.

La física del estado sólido (la cual involucra el estudio de las propiedades de la materia sólida macroscópica) es de gran importancia en la investigación científica y tiene también significancia económica e industrial.

En los Estados Unidos el 50% de todos los trabajos físicos en este campo, y cerca de la mitad de estos mismos, son empleados directamente en la industria. En efecto, la más moderna industria basada en la ciencia se ha desarrollado directamente a partir de la investigación en la física del estado sólido. Por ejemplo, los estudios del mecanismo de la conducción eléctrica permitieron, veinte años atrás, la invención del transistor, el cual, junto con otro dispositivo electrónico de estado sólido, ha transformado completamente la moderna tecnología.

Todo trabajo de física del estado sólido, incluyendo investigación aplicada directa, requiere la estrecha colaboración entre las investigaciones experimentales y las teóricas. Aunque es mucho lo que se ha hecho en Israel en la experimentación de la física del estado sólido, es poco lo que se ha efectuado en cuanto a la Física teórica del estado sólido. Este Seminario está destinado a favorecer el trabajo en la esfera teórica.

El Seminario de Basheva ha sido organizado por dos investigadores del Weizmann Institute, el prof. Shomo Alexander del Departamento de Física Nuclear, y el prof. Shmuel Shtrikman del Departamento Electrónico. Los cursos serán dictados por el Prof. Herbert Calleh, Universidad de Pennsylvania; Prof. Pierre Gille de Gennes, Universidad de París; Prof. Cyril Domb, King's College, Universidad de Londres; Prof. Henry Ehrenreich, Harvard University; Prof. Ali Javan, M. I. T.; Prof. Walter Kohn, Universidad

de California (San Diego), y el Prof. Robert Schrieffer, Universidad de Pennsylvania.

ALEMANIA FEDERAL

Intercambio de estudiantes para desarrollar experiencias técnicas

Cerca de 10.000 estudiantes de ciencia y tecnología de 37 naciones miembros, tendrán oportunidad durante este año de adquirir experiencia práctica en sus respectivas ocupaciones en industrias en el extranjero. Tal ha sido la conclusión resultante de la XIX Conferencia Anual de la Asociación Internacional para el Intercambio de Estudiantes de Experiencia Técnica, de Bonn.

Una vez más, la lista de países que ofrecen vacantes está encabezada por Alemania Federal y Suecia, con 1.584 y 1.480 plazas respectivamente; seguida por Gran Bretaña (910 plazas), Holanda (585 plazas) y Austria (420 plazas). Las mejores oportunidades de intercambio, y las más ventajosas para los estudiantes de ingeniería construccional. Le siguen de muy atrás las plazas disponibles para estudiantes de ingeniería eléctrica, ingeniería civil, arquitectura y química.

Se espera que en el futuro, por acuerdos específicos, este sistema de intercambios se extienda por plazos determinados a las universidades de los países de Latinoamérica, en los que se han comprobado ciertos éxitos en intercambios realizados por organismos internacionales similares.

O. E. A.

Becas acordadas por la O.E.A. para los países miembros

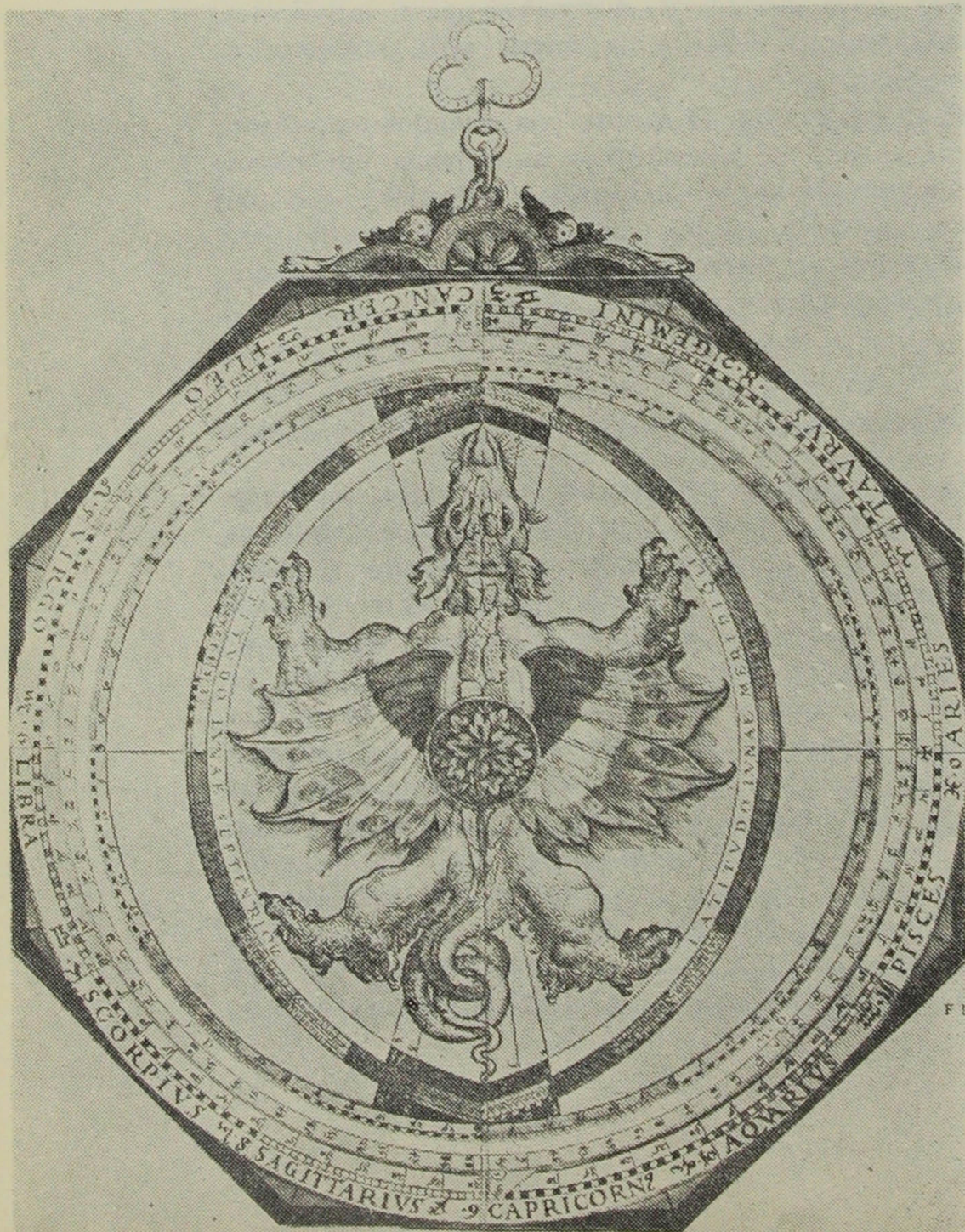
La Organización de Estados Americanos, Washington I, D. C., U.S.A., ha acordado para los habitantes de los países miembros, becas de estudio y financiamiento por un período de cuatro meses, para la contratación de profesores extranjeros en las universidades de estos Estados. Entre 1958 y 1966, la OEA ha acordado un total de 2.991 becas de estudio en el extranjero a los diplomados de las universidades de 21 Estados miembros. Los beneficiarios más importantes han sido los siguientes países: Argentina con 372 becas, Brasil con 337, Colombia con 258, Chile con 242, México con 226, Estados Unidos con 221, Perú con 201, Bolivia con 137, Ecuador con 133, Haití con 116, Uruguay con 109, República Dominicana con 102 y Panamá con 94

becas. Durante el mismo período, la Organización ha recibido de los diversos estados americanos 140 peticiones de profesores extranjeros. Las materias particularmente requeridas fueron las siguientes: ciencias sociales con 28 peticiones, física y química con 23, economía con 15, ciencias técnicas con 11, medicina con 8, filosofía y siquiatria con 8 y matemáticas con 7 peticiones.

PRECIOSIDAD BIBLIOGRAFICA EDITAN EN LEIPZIG: EL "ASTRONOMICUM CAESAREUM"

Desde hace años la editorial "Edition Varlag" de Leipzig, ha venido adquiriendo prestigio internacional debido a la publicación de la así llamada edición "Unicas" y de reimpresiones científicas. En ella se imprimieron, entre otras obras, las intituladas "Machsor Lipsiae", "Der Proverbien-Kodex", "Altägyptischer Jenseitsführer Papyrus Berlin 3.127" y la última obra de Copérnico: "De revolutionibus orbium coelestium" (sobre el movimiento rotatorio de los cuerpos celestes).

Ilustración de una página del "Astronomicum Caesareum"



Para el año 67, la Organización ha presupuestado un total de aproximadamente 500 becas para estudiantes, cifra que excede en buena medida el promedio de becas de años anteriores. De igual manera, se ha presupuestado una cifra de 30 contrataciones de profesores extranjeros de los diversos ramos para las universidades de la países miembros de esta organización.

Nuevamente se prepara esta editorial para imprimir una preciosidad bibliográfica dedicada a los bibliófilos de todo el mundo. En la primavera de 1967 se publicará en facsímil uno de los más famosos libros de texto del siglo XVI: el "Astronomicum Caesareum" de Pedro Apiano.

Apiano intentó demostrar palpablemente en esta obra todos los eventos astronómicos del año, recurriendo para ello a las explicaciones astrológicas características de aquellos tiempos. A tal fin sirvieron 21 discos móviles que hacen innecesaria toda suerte de cálculos aritméticos. Esta obra consta de 58 páginas y contiene textos, tablas y un sistema de discos. Un planisferio celeste en color, aparecido como impresión única en 1536, es la joya rutilante de este documento. Contiene el planisferio 48 constelaciones agrupadas alrededor del polo de la eclíptica, y que fueron descritos por Apiano.

Un total de 1.022 estrellas se cuentan en el mencionado planisferio. Mientras que la primera parte del "Astronomicum" se ocupa con preferencia de detalles del orden cronológico-astrológico, la segunda parte contiene interesantes informaciones derivadas de la astronomía práctica, entre ellas, explicaciones relacionadas con aparatos construidos por Apiano y datos sobre muchos cometas observados por él.

La publicación del "Astronomicum" fue en 1540 un acontecimiento extraordinario. El emperador Carlos V nombró inmediatamente a Pedro Apiano matemático de la Corte y lo encaramó al rango de la nobleza. Empero, con la fundamentación del sistema heliocéntrico, por parte de Copérnico, pronto quedó relegada al olvido la obra de Apiano (visión geocéntrica del mundo).

En nuestra época, en la que el Cosmos es investigado mediante imponentes medios técnicos auxiliares y en el que las primeras e incompletas posibilidades de examen del firmamento han sido desde hace mucho tiempo sustituidas por infinidad de instrumentos de observación mecánicos y automatizados, los antiguos documentos astronómicos ejercen un encanto irresistible.