

## La industria del material didáctico en Polonia

En Polonia la industria consolidada de material didáctico dispone de ocho fábricas, y mantiene relaciones con otras industrias que suministran a los laboratorios y talleres escolares los materiales para el estudio de diferentes asignaturas profesionales y de cultura general. Los implementos didácticos más complicados, destinados a las escuelas de ingeniería y politécnicos, son producidos por la Fábrica de Instrumentos y Aparatos Científicos, cuya especialidad son fuentes de electricidad y medidores que se fundan en la técnica de cómputo de los impulsos de los relojes de cuarzo.

Las fábricas de la industria consolidada, aparte de aparatos ya “probados” en la práctica pedagógica, tales como máquinas electrostáticas o modelos de motores, producen aparatos modernos fundados en la electrónica. Uno de los instrumentos más interesantes es el reloj de cuarzo tipo PZ-11. Sus características más notables estriban en que está totalmente transistorizado y es usado en los laboratorios para medir “la producción” del tiempo cuyo comienzo y fin son señalados mediante impulsos eléctricos. Este reloj mide el tiempo con una tolerancia de + 10 microsegundos. Puede servir también como generador de frecuencias modelo.

Los profesores de física de las escuelas técnicas ponderan el nuevo modelo de generador de Van de Graaff que permite mostrar la producción y provocación de cargas eléctricas. En la enseñanza de la trigonometría ha resultado de suma utilidad un instrumento que muestra cómo surgen sólidos de revolución, fragmentos de superficie, cortes, etcétera. Los profesores de química cuentan con ingeniosos modelos de sistemas cristalinos que presentan las estructuras características de las uniones de átomos en los cristales de aluminio, sal, diamante, grafito. Otro aspecto de la producción es el material para escuelas secundarias de enseñanza general. Se produce previa consulta con los profesores de determinadas disciplinas en el Centro Metodológico Nacional. Entre las novedades en este campo se menciona el proyector tipo “Biofiz”, modernizado y más barato que el anterior, destinado a la proyección con luz diurna, instrumental para experimentos de química, muestrarios de fibras sintéticas y naturales y otras muchas. La industria consolidada de material didáctico añade a sus productos un instructivo detallado para uso de los maestros.

Buena parte de la producción de material didáctico se exporta. Sólo la fábrica de Poznan mantiene contacto con más de treinta países.