

854

MIGUEL S. GERARDO J. EDUARDO NAVARRETE



dandelon.com

2013 Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelon.com network.

LA TRANSFERENCIA INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA

El caso de México



FONDO DE CULTURA ECONÓMICA

MÉXICO

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| <i>Prólogo</i> | 7 |
| <i>Presentación de la segunda edición ampliada</i> | 9 |
| <i>Obstáculos para la aplicación de la ciencia y la tecnología al desarrollo económico y social de los países menos desarrollados. Miguel S. Wionczek</i> | 11 |
| Los obstáculos, 14; El ámbito nacional, 15; El ámbito regional, 24; El ámbito internacional, 25 | |
| I. El marco general del desarrollo científico y tecnológico en México | 31 |
| El subdesarrollo científico y tecnológico de México: la configuración y dimensiones del problema, 32; El Instituto Nacional de la Investigación Científica: antecedentes y organización, 41; El diagnóstico del Instituto Nacional de la Investigación Científica, 44; El marco de referencia de la política nacional y programas de ciencia y tecnología, 47; La creación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología: objetivos y prioridades, 49; Las primeras experiencias del CONACYT, 51; Ley sobre el registro de la transferencia de tecnología y el uso de explotación de patentes y marcas, 53 | |
| II. Las hipótesis básicas en materia de transferencia de tecnología extranjera a México | 59 |
| El papel de la tecnología extranjera en el desarrollo industrial de México, 60; La política oficial en materia de transferencia de tecnología extranjera, 62; Las actitudes del sector privado en materia de transferencia de tecnología extranjera y desarrollo autónomo, 69; Las modalidades de la transferencia de tecnología extranjera, 72; El esfuerzo nacional en materia de adaptación de la tecnología extranjera, 76; Las restricciones a la exportación en los contratos de transferencia de tecnología, 84; El costo de la tecnología extranjera a nivel de empresa y las modalidades de pagos, 85; El costo global de la tecnología extranjera y sus efectos sobre la balanza de pagos, 89 | |
| III. La transferencia de tecnología a la industria de automotores | 93 |
| A. <i>La industria terminal</i> , 93; El desarrollo de la industria y el marco institucional, 93; Un examen de los problemas actuales de la industria de automotores, 101; Las diferencias de precios, 102; La transferencia de tecnología en la industria de automotores, 105; Dotación inicial de tecnología, 107; Adaptación, transformación y expansión de la tecnología | |

en la industria, 109; Los arreglos contractuales de transferencia de tecnología, 111; B. *La industria auxiliar*, 114; El desarrollo de la industria y el marco institucional, 115; Los problemas actuales de la industria, 119; La transferencia de tecnología en la industria auxiliar de automotores, 122

Anexo 132

IV. *La transferencia de tecnología a la industria petroquímica* 142

El marco institucional, 143; Características del desarrollo de la industria petroquímica, 151; El instituto Mexicano del Petróleo, 157; La transferencia de tecnología a la industria petroquímica, 160

V. *La transferencia de tecnología a la industria farmacéutica* 171

Estructura de la industria farmacéutica mexicana, 171; El mercado de la industria farmacéutica mexicana, 180; La industria mexicana de materias primas farmacéuticas, 186; La importación de productos y materias primas farmacéuticas, 192; La transferencia de tecnología a la industria farmacéutica, 198

VI. *Evaluación de los resultados de la encuesta* 212

Aspectos generales del proceso de la transferencia de tecnología, 213; Características de la tecnología inicialmente instalada, 223; Adaptación y transformación del uso de la tecnología extranjera, 227; Licencias y asistencia técnica del exterior, 231; La transferencia de tecnología y el desarrollo tecnológico nacional, 234; Los costos de la transferencia de tecnología, 238

¿Es viable una política de ciencia y tecnología en México?

Miguel S. Wionczek 241

La debilidad del consenso sobre la necesidad de planear las actividades científicas y tecnológicas, 244; Antecedentes del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, 248; Elaboración del documento final del Plan, 250; El diagnóstico del sistema científico y tecnológico en 1975 y la brevedad del Plan, 253; Las dificultades de compaginar los intereses de los científicos y los tecnólogos, 256; Las razones de la muerte súbita del Plan de 1976, 263

Bibliografía 269