

ÍNDICE

Dimensión y desarrollo de las instalaciones (FERNANDO SERRA CAILA) 201

La importancia de las inversiones en capacidad de producción plantea a las empresas el reto de cómo utilizar la capacidad máxima disponible de sus instalaciones. Adecuar aquélla al comportamiento de la demanda exige prever la evolución de ésta a corto y a largo plazo, distinguiendo entre el sector industrial y el de servicios, así como valorar el riesgo del exceso de capacidad. Incrementar la capacidad puede generar también economías de escala, pero tan compleja como la decisión de incrementar es la de ubicar la nueva capacidad.

Investigación y desarrollo (JOSEP FONS BORONAT) 221

La gestión de la innovación es un proceso complejo, ligado al resto de las actividades de la empresa. La rápida obsolescencia de los productos exige una incesante búsqueda de alternativas que sólo la investigación puede proporcionar. El proceso de innovación ha de ocupar el primer lugar, planificando cada etapa en relación con el ciclo de vida del producto y rompiendo con el prejuicio de que la investigación no admite ser reducida a los imperativos económicos de la empresa. Ésta ha de dotarse de una organización capaz de impulsar la creatividad y de convertirse en auténtica pionera de la innovación.

La transferencia de tecnología (AGUSTÍN BALANÁ Y MARTÍN MINGUELLA) 241

La importancia que ha adquirido la transferencia de tecnología, tanto para las empresas e instituciones como para el desarrollo global de los países, ha desencadenado enconadas reacciones en aquellos que tienen fuertes desequilibrios en sus balanzas tecnológicas, así como en los organismos internacionales. A pesar de la debilidad de los países en vías de desarrollo, obligados a importar en la práctica toda la tecnología, la transferencia de ésta cumple una función positiva para el conjunto del sistema, estimulando la competencia y la innovación, aunque es necesario perfeccionar sus mecanismos.

Automatización y robótica (PERE PELLICER I IBRAN, FRANCESC SANTACANA) 261

La revolución tecnológica de los automatismos cierra el ciclo del auge económico de la posguerra y finaliza la etapa del maquinismo y la industrialización, para dar paso a un nuevo modelo que sustituye la producción en masa por la producción en pequeños lotes. La automatización y la robótica permiten un nivel de calidad y de costos inalcanzable en los sistemas intensivos de mano de obra, mediante la puesta a punto de sistemas versátiles que permiten configurar unidades productivas capaces de responder con rapidez, eficacia y economía a las necesidades de la demanda actual.

La política industrial (ALBERT SABALA DURÁN) 281

La política industrial es un instrumento del que se dota el Estado para fomentar el progreso y el bienestar de los ciudadanos, por lo que ha de estar al servicio de los objetivos globales del país. Una vez decidido el orden de prioridades entre los objetivos generales del sistema económico, la política industrial buscará la promoción del crecimiento y la eficacia del sistema industrial, creando unas condiciones favorables a la expansión, estimulando la adaptación y la movilidad de la mano de obra y, por encima de todo, fomentando la reconversión tecnológica y la innovación.
