

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA – BARCELONATECH
OPE – ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DE EMPRESA (ASPECTOS TÉCNICOS, JURÍDICOS
Y ECONÓMICOS EN PRODUCCIÓN)

Organización Industrial. Producto, proceso y Sistema productivo

ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL – Máster Universitario en Ingeniería de Automoción (240MEAUT) - ETSEIB

Joaquín Bautista-Valhondo

OPE-PROTHIUS – OPE-MSc.2017/39 240AU018 (20170912) - <http://futur.upc.edu/OPE> - www.prothius.com -
Departamento de Organización de Empresas – UPC



PROTHIUS
Càtedra Organització Industrial

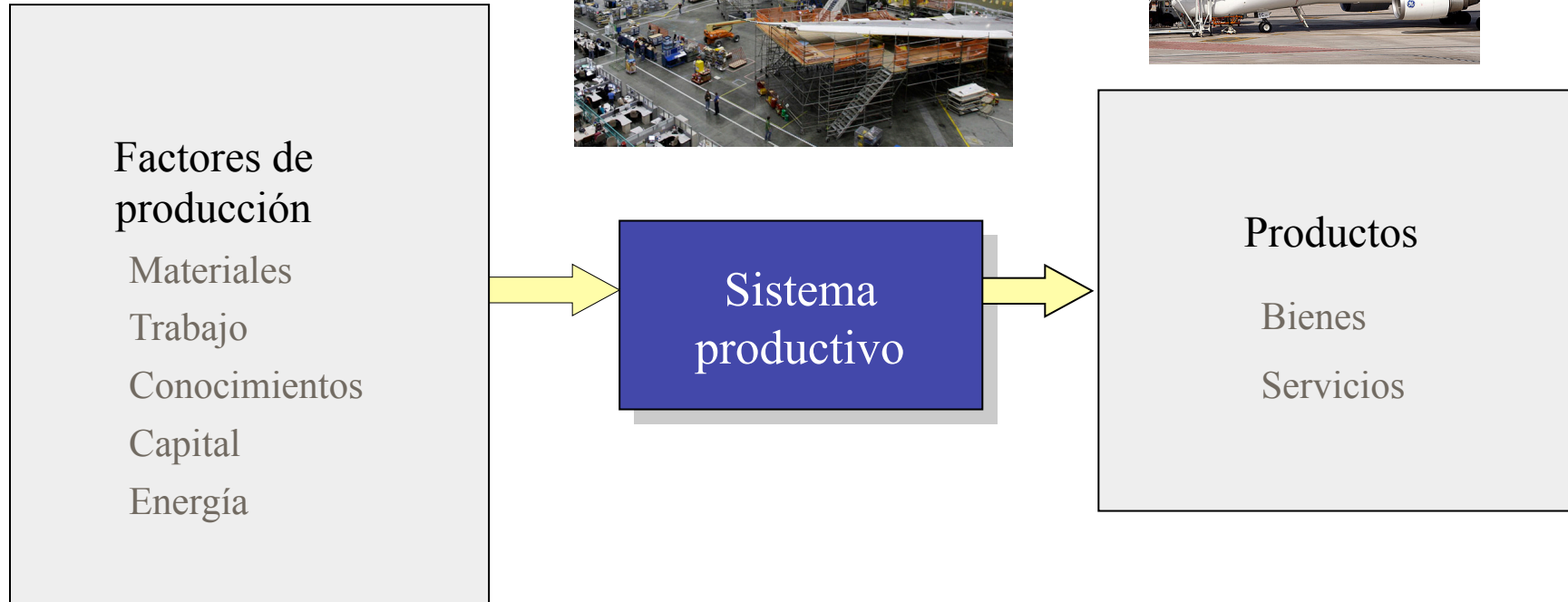
OI' 17 – Sis_Pro 0
J. Bautista

Contenido

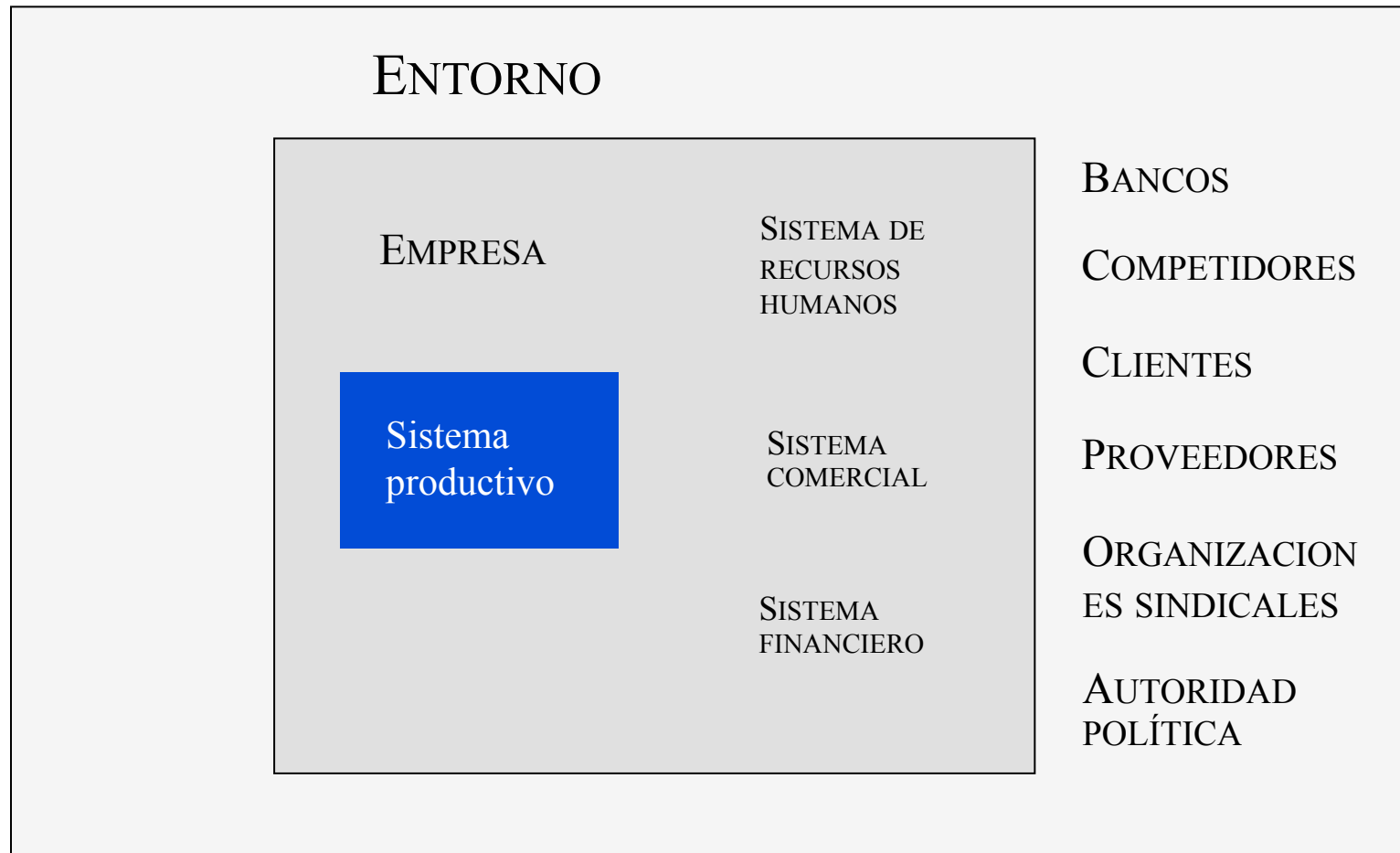
- Sistema Productivo
- Producción, empresa y mercado
- Clasificación de los sistemas productivos
- Decisiones en los sistemas productivos
- Los 3 niveles de decisión en DO
- Sistema logístico (productivos en sentido amplio)
- Sistemas de gestión de producción industrial
- Actividades de Producción económica · ONU



Sistema productivo



Producción, empresa y mercado



Clasificación de los sistemas productivos

BUFFA

■ A. *Sistemas continuos*

1. Sistemas de distribución de productos almacenables
2. Sistemas de producción-distribución de productos normalizados con volumen importante

Cadenas de montaje, procesos químicos continuos, restaurantes de autoservicio ...

■ B. *Sistemas intermitentes*

1. Talleres cerrados para productos almacenados (bajo catálogo)
2. Talleres abiertos para productos bajo pedido
3. Proyectos singulares

Talleres, hospitales, procesos químicos por lotes, empresas de consultoría ...



Decisiones en los sistemas productivos

Decisiones de diseño del sistema productivo:

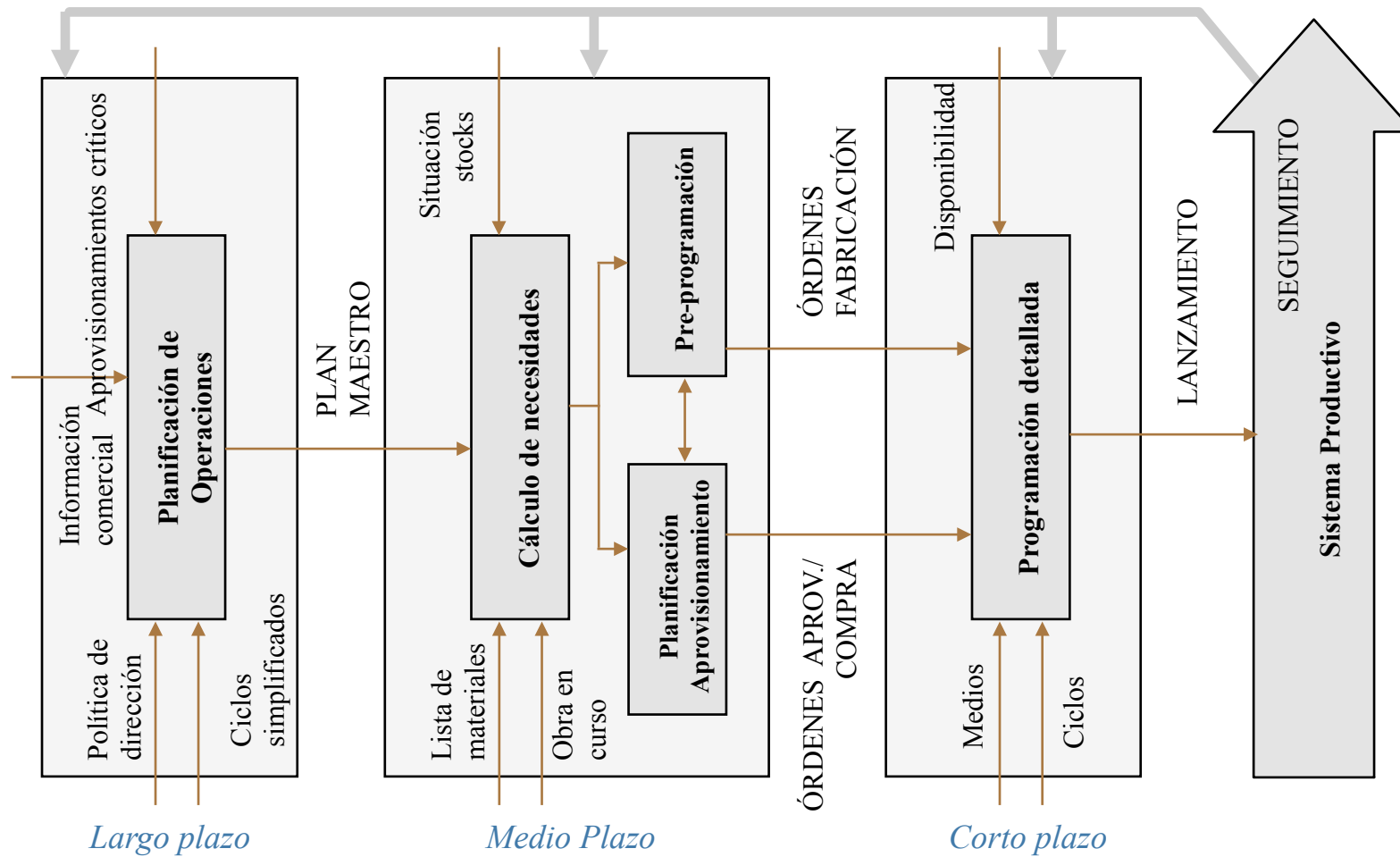
1. Previsión y planificación a largo plazo
2. Diseño productivo de los elementos fabricados
3. Distribución en planta
4. Selección de equipos y procesos
5. Localización del sistema productivo
6. Diseño de tareas y medida del trabajo

Decisiones de dirección de operaciones:

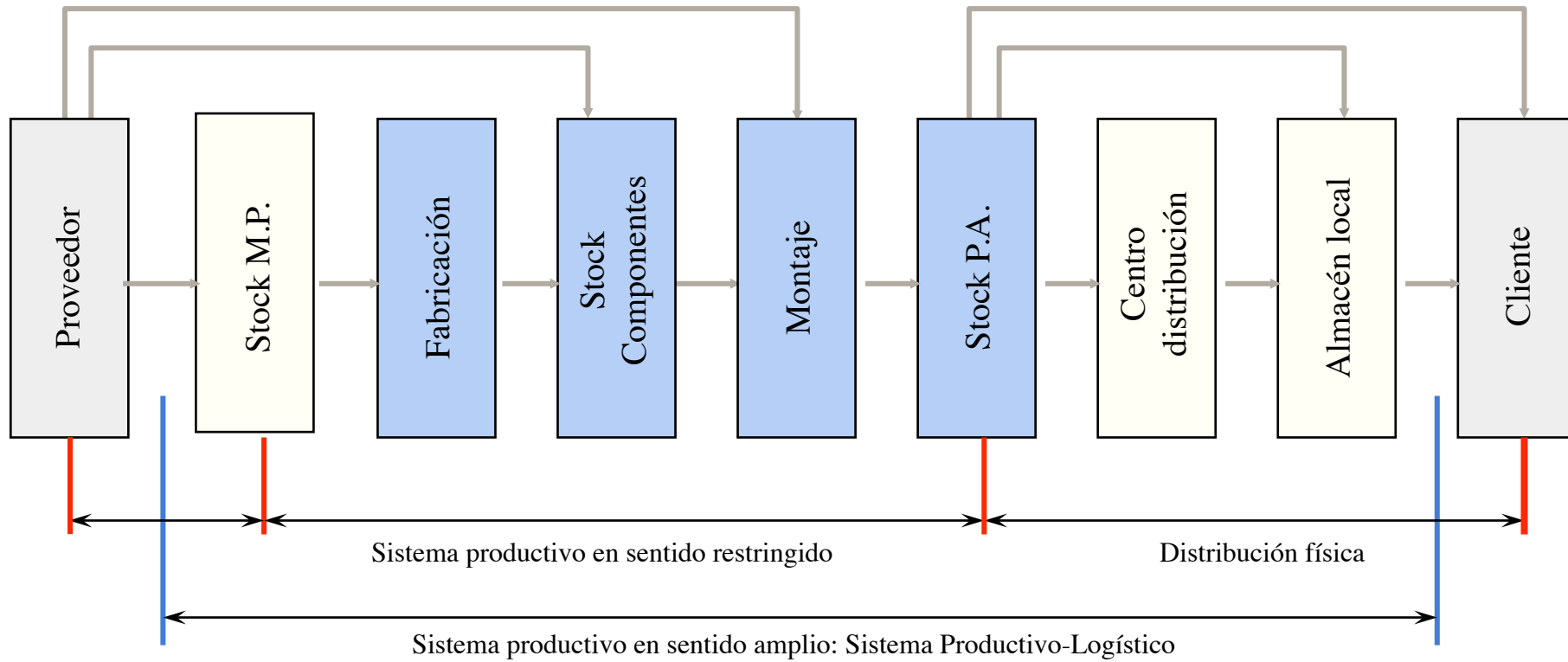
1. Previsión de la demanda
2. Planificación de operaciones
3. Cálculo de necesidades y gestión de materiales
4. Programación y control de operaciones
5. Fiabilidad y mantenimiento del sistema productivo
6. Gestión de la calidad
7. Control de costes y de la mano de obra



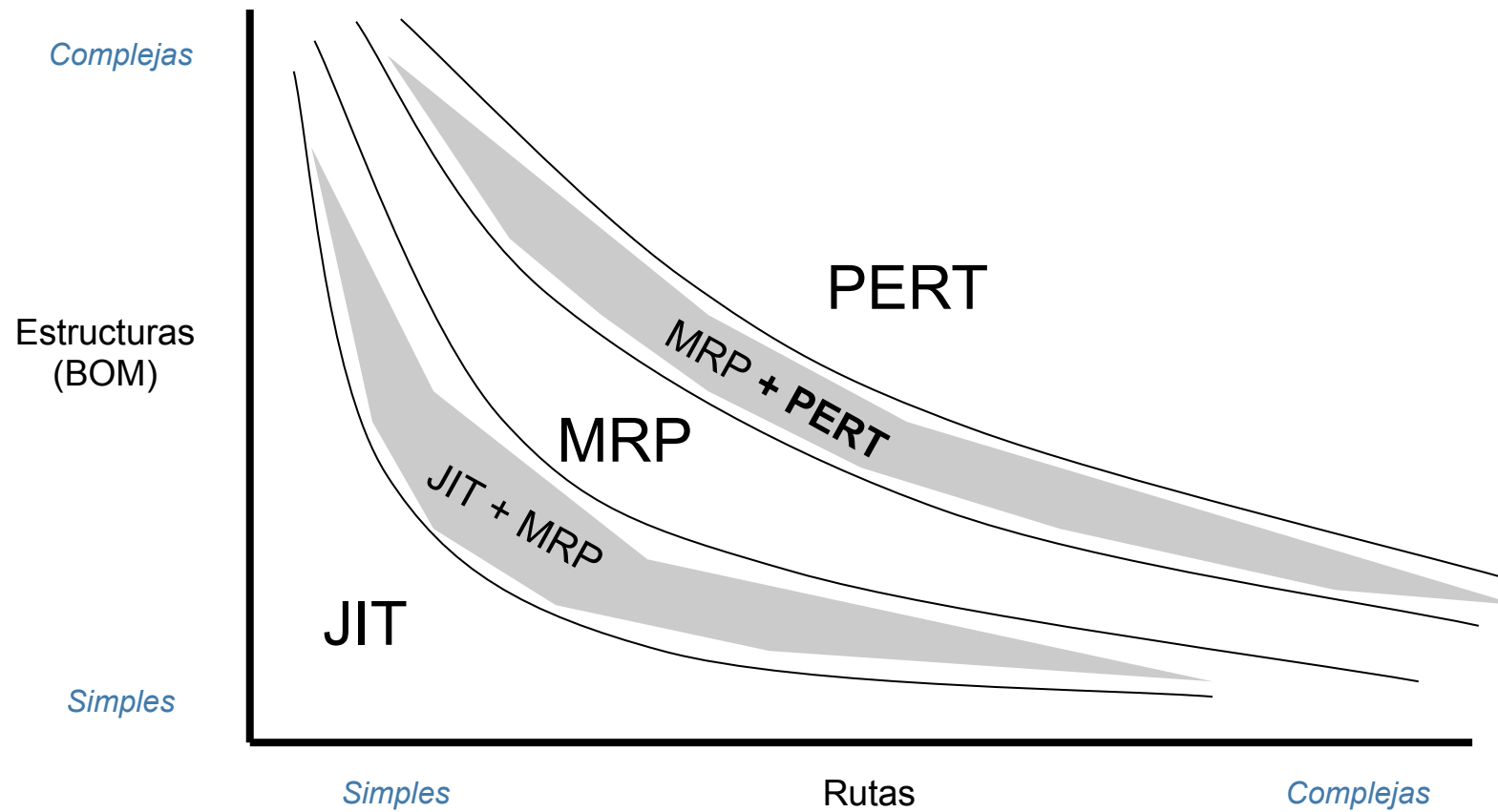
Los 3 niveles de decisión en DO



Sistema logístico (productivo en sentido amplio)



Sistemas de gestión de producción industrial



Actividades de Producción económica · ONU (1)

| SECCIÓN | DIVISIONES | DESCRIPCIÓN |
|---------|------------|--|
| A | 01-03 | Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca |
| B | 05-09 | Explotación de minas y canteras |
| C | 10-33 | Industrias manufactureras |
| D | 35 | Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado |
| E | 36-39 | Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos |
| F | 41-43 | Construcción |
| G | 45-47 | Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas |
| H | 49-53 | Transporte y almacenamiento |
| I | 55-56 | Actividades de alojamiento y de servicio de comidas |
| J | 58-63 | Información y comunicaciones |

Tabla 1: Secciones de la Estructura General de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU Rev.4) · Naciones Unidas: Asuntos Económicos y Sociales. División de Estadística (de A a J · hasta T)



Actividades de Producción económica · ONU (2)

| SECCIÓN | DIVISIONES | DESCRIPCIÓN |
|---------|------------|--|
| K | 64-66 | Actividades financieras y de seguros |
| L | 68 | Actividades inmobiliarias |
| M | 69-75 | Actividades profesionales, científicas y técnicas |
| N | 77-82 | Actividades de servicios administrativos y de apoyo |
| O | 84 | Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria |
| P | 85 | Enseñanza |
| Q | 86-88 | Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social |
| R | 90-93 | Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas |
| S | 94-96 | Otras actividades de servicios |
| T | 97-98 | Actividades de los hogares empleadores (no producción propia) |

Tabla 1: Secciones de la Estructura General de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU Rev.4) · Naciones Unidas: Asuntos Económicos y Sociales. División de Estadística (de K a T)



Actividades de Producción económica · ONU (3)

Actividades de producción económica: Sección C · División 29 · Grupo 291 · Clase 2910

- *Fabricación de automóviles de pasajeros*
- *Fabricación de vehículos comerciales:*
 - camionetas, camiones, tractores para semirremolques de circulación por carretera, etc.
- *Fabricación de autobuses y trolebuses*
- *Fabricación de motores para vehículos automotores*
- *Fabricación de chasis equipados con motores*
- *Fabricación de otros vehículos automotores:*
 - trineos motorizados, carritos autopropulsados para campos de golf, vehículos anfibios
 - camiones de bomberos, camiones barredores, bibliotecas móviles, vehículos blindados
 - camiones hormigonera
- *Vehículos para todo terreno, go-carts y vehículos similares, incluidos vehículos de carreras*
- *Reconstrucción en fábrica de motores para vehículos automotores*

