

# Ingeniería y Desarrollo

**2023**

**Módulo 1 Sesión 1**

Facultad de Ingeniería

UdelaR

## El capitalismo en su etapa actual

*En el comienzo del **siglo XXI**, la estructura económica mundial se ha modificado considerablemente con relación a la década de 1980.*

*Los antecedentes de la modificación son la caída del sistema de Bretton Woods de la posguerra y las crisis del petróleo. Su leitmotiv es la recuperación de la rentabilidad empresarial, principalmente de las grandes empresas, y el crecimiento económico en los países centrales del sistema.*

***Dos cambios profundos e interrelacionados:** el desarrollo de un **nuevo sistema global de producción** y la creciente **asimetría entre la realidad económica y financiera**, con predominio de esta última, caracterizan la evolución de las últimas décadas hasta la actualidad.*

## El capitalismo en su fase actual

**El nuevo modelo global de producción implicó la fragmentación de los procesos de producción y su relocalización en eslabones situados en diferentes países y regiones, de forma de aprovechar las ventajas de localización según las características productivas del eslabón considerado: dotación de **mano de obra barata**, acceso a **recursos naturales** abundantes, disponibilidad de **tecnología** con recursos técnicos capacitados y cercanía de **los mercados de consumo**.**



## El nuevo sistema globalizado de producción

La **cadena de valor es una estructura en red dinámica** que interrelaciona el conjunto de firmas e instituciones, insumos, bienes y servicios requeridos para generar un producto o servicio desde su concepción hasta su venta final:

- ✓ *las materias primas extraídas en un país pueden ser exportadas a otro país para su procesamiento y luego exportadas como insumos a una planta de fabricación de un tercer país, que luego puede exportarlas a su vez, a un cuarto país para su consumo final . Suelen haber más pasos intermedios en serie o en simultáneo.*
- ✓ *las actividades que comprenden las cadenas abarcan no solo a la **producción tangible propiamente dicha (incluyendo insumos, partes y componentes utilizados) y a toda una gama de servicios involucrados desde el diseño hasta la promoción**, comercialización, distribución y soporte post-venta pasando por la logística, el financiamiento y otras tantas.*

## Fuentes de rentabilidad en la Cadena de Valor

*Se ha refinado y multiplicado la división del trabajo en las empresas, pero también en el ámbito local, nacional y, especialmente, internacional, aprovechando economías de especialización, red y escala hasta un punto inimaginable para los economistas clásicos, quienes, desde fases tempranas del desarrollo del sistema capitalista, predijeron la tendencia a la subdivisión del trabajo como una forma de aumentar la productividad.*



## La conformación de las Cadenas de Valor

*Elementos claves del nuevo sistema para su conformación han sido:*

- ✓ *la **tercerización**, que implica la contratación de productos y servicios (en muchos casos, específicamente de mano de obra) a las empresas instaladas dentro del país;*
- ✓ *la **deslocalización** trasladando total o parcialmente el suministro de bienes y servicios, por parte de proveedores o filiales, a terceros países.*
- ✓ ***apertura comercial, liberalización financiera, debilitamiento de la protección laboral, beneficios fiscales** son herramientas de muchos Estados.*

*Descubrimientos e invenciones en áreas como la **química, el transporte y las tecnologías de la información y la comunicación**, entre otros, han posibilitado esta fragmentación de los procesos y su reconfiguración en CGV.*

*Nuevas **técnicas de gestión de ingeniería** han sido claves para que el sistema funcione.*

## La conformación de las Cadenas de Valor

*Un desarrollo importante en este período ha sido la entrada en la economía capitalista mundial de los países comunistas y otras economías de gran tamaño:*

- ✓ *el colapso de la **Unión Soviética** y de los gobiernos afines en Europa oriental,*
- ✓ *el giro del plan económico de **China** desde las reformas de Den Xiaoping*
- ✓ *la liberalización y apertura de la economía de **India***

*Han **duplicado la oferta de mano de obra mundial** en el sistema capitalista y han expandido la capacidad productiva global, el comercio internacional, la inversión extranjera y la subcontratación internacional.*

## Empresas transnacionales

Los agentes claves del proceso de globalización son las empresas transnacionales:

- empresas de **gran tamaño**
- con actividades productivas de bienes y servicios **en varios países**,
- con **dirección única y perspectiva global** de sus operaciones
- **organizan las cadenas de valor** mediante filiales o contratos
- **se reservan eslabones claves** tales como **diseño y distribución**





## Estados

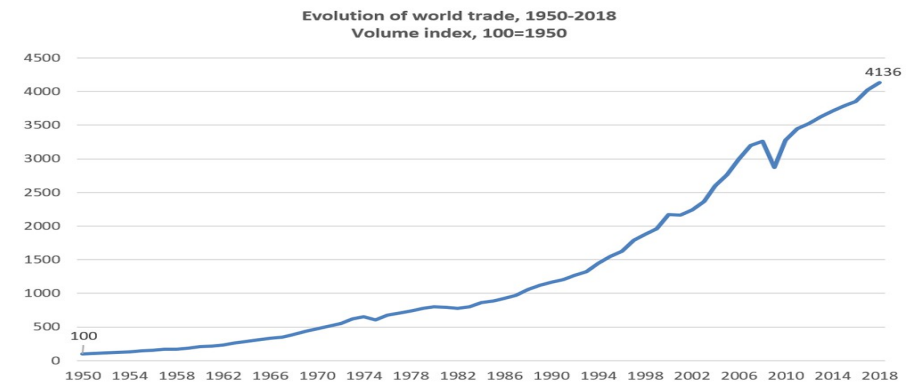
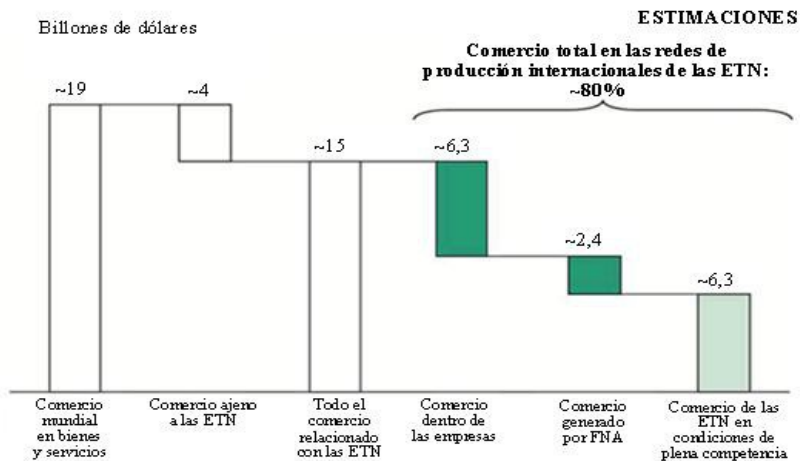
*En contraste con quienes han enfatizado la marginalización del Estado en este proceso, la realidad demuestra que los Estados están en el centro de la búsqueda de una explicación del funcionamiento del capitalismo global.*

*El rol de los Estados en mantener la reproducción de las relaciones de clase, los derechos de propiedad, el cumplimiento de los contratos, la estabilización de la moneda y la contención de las crisis, entre otros, ha sido siempre central en la operación del capitalismo.*

*Las empresas transnacionales, lejos de encontrar más conveniente la no existencia del Estado, dependen e impulsan el rol de los Estados a nivel nacional e internacional en la conformación y funcionamiento del sistema económico productivo actual.*

## Comercio mundial

Las **cadena de valor** gestionadas por **empresas transnacionales** dan cuenta en la actualidad del **80% del comercio mundial** y fueron las principales responsables de su crecimiento en las últimas décadas debido al **comercio intraindustrial e intrafirma**.



## La relación Comercio Internacional / PBI

*La importancia creciente de las cadenas de valor en la economía mundial se refleja en el incremento de la relación entre el comercio y el producto interno bruto, derivado del hecho de que los bienes intermedios pueden transferirse varias veces entre países antes de ser ensamblados en un bien final.*

*Entre 1980 y 2011, cuando las cadenas de valor alcanzan su máximo desarrollo, el comercio mundial (suma de exportaciones e importaciones) creció a una tasa media anual que duplica la tasa de crecimiento promedio del producto interno bruto global (5.7% frente al 2.8%), lo que llevó a que la relación entre ambas variables pasara del 27% al 65% en este período.*

## El control de la Cadena de Valor

*El control de la cadena de valor por parte de las empresas transnacionales tiene tres grandes ejes:*

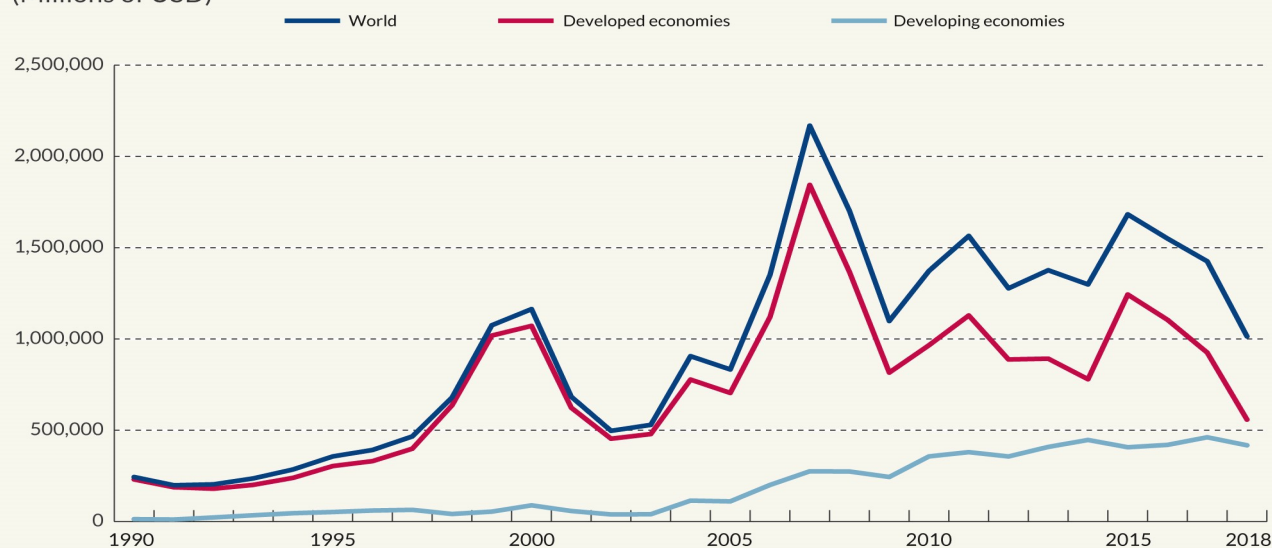
- ***mecanismos para el control interno de la cadena**, por filiales o por relaciones de poder con los proveedores, quienes tienen un bajo poder de negociación;*
- ***mecanismos de control de los mercados finales**, mediante la gran participación en el mercado, la investigación y desarrollo, la patente o marca y la escala;*
- ***mecanismos de control del sistema institucional global**, por las acciones de los Estados de donde provienen y de los organismos internacionales donde dominan esos Estados*

***Las Empresas Transnacionales lideran la cadena** en base a capacidades (tecnológicas, innovadoras, comercializadoras, financieras o de desarrollo de marca) difíciles de replicar.*

## Inversión Extranjera Directa

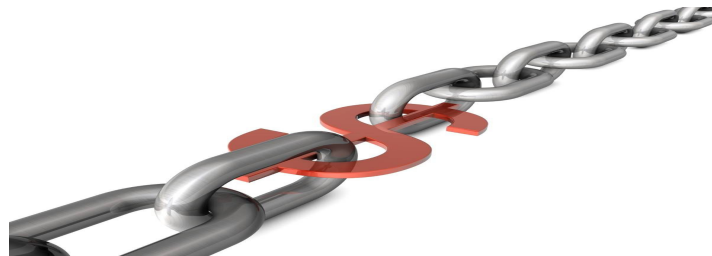
*Las cadenas de valor explican el crecimiento mundial la inversión extranjera directa. **La IED se cuadruplicó en dos décadas**, cayendo luego en los últimos años, una vez alcanzada la máxima expansión de las cadenas. La caída se profundiza con la pandemia y comienza a recuperarse en 2022 como consecuencia de los cambios estratégicos debidos a la ruptura de suministros que se produjo.*

FIGURE 1: Global FDI Outflows, 1990-2018.  
(Millions of USD)



## Destino de la IED

***Las empresas transnacionales con origen en los países desarrollados han destinado un porcentaje creciente de la IED a los países subdesarrollados, pasando de 23 mil millones de dólares (21.6% del total), en la década de los ochenta, a 394 mil millones de dólares, en la primera década del siglo (34.7% del total).***



***Las ventajas son claras: mientras que el retorno sobre activos extranjeros alcanzó el 12.5% anual, un valor de por sí alto, en China —que fue el principal receptor de inversión extranjera—, el retorno sobre activos extranjeros alcanzó el 21%***

# **Ingeniería y Desarrollo**

**Muchas gracias**

Facultad de Ingeniería

Udelar