

# Ingeniería y Desarrollo

**2023**

**Módulo 1**

Facultad de Ingeniería

Udelar

## Agenda 2030 de Naciones Unidas

 **OBJETIVOS** DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE

## Avances en los ODS

***Resultado de una amplia negociación entre la mayor cantidad de países de la historia***

***Se articula por medio de 17 objetivos genéricos, que se materializan en otras 169 metas medibles a través de 230 indicadores verificables***

***Integración de las tres dimensiones del desarrollo sostenible: la económica, la social y la ambiental, priorizando la lucha contra la pobreza y el hambre, pero con un fuerte anclaje en la defensa de los derechos humanos, la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres, abordando la reducción de las desigualdades dentro de cada país y entre los diferentes estados como elemento prevalente, junto a la eliminación de patrones de consumo insostenibles***

***Principio de las Responsabilidades Comunes pero Diferenciadas,***

***Principio de las Responsabilidades Internacionales y Obligaciones Extraterritoriales***

## **Críticas a los ODS**

***Los ODS plantean una agenda repleta de retórica e incoherencia técnica,<sup>12</sup> que se plasma en numerosos objetivos de imposible cumplimiento a la luz de los acuerdos y decisiones adoptados por los gobernantes en muchos países.***

***Numerosos países suscriben los ODS y afirman trabajar para su cumplimiento, cuando se niegan a firmar importantes tratados internacionales que están contenidos en la Agenda 2030 o declinan su posterior ratificación.***

***Visión etnocentrista que los ODS proyectan al colocar no pocos avances bajo el liderazgo de los países desarrollados», como si fueran un modelo a seguir e imitar para los países pobres.***

***Los ODS mantienen la tradición de acuerdos utópicos promovidos por la ONU, pero sin responsabilidades precisas ni vinculantes.***

## Objetivo 1: Fin de la pobreza

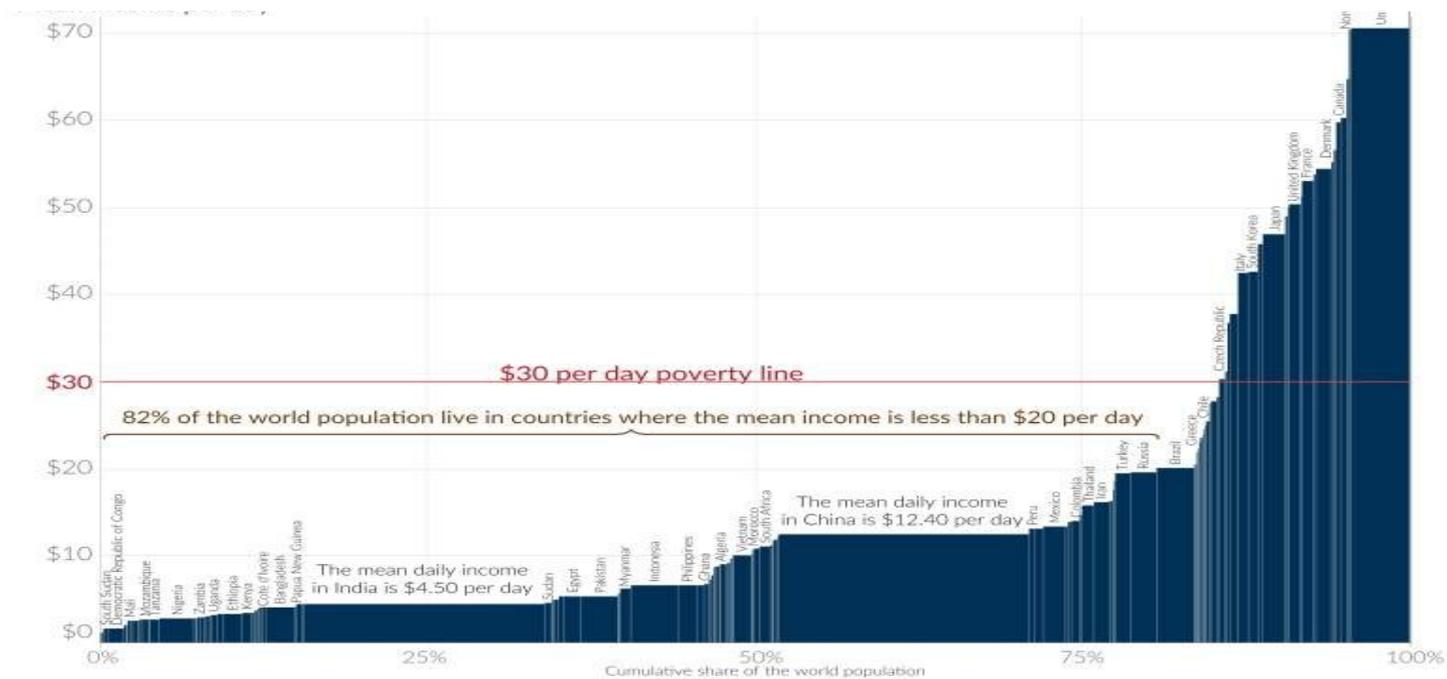
***Unos 783 millones de personas viven por debajo del umbral de pobreza internacional, con 1,90 dólares diarios.***

***En el mundo existen 122 mujeres, entre los 25 y 34 años, que viven en extrema pobreza por cada 100 hombres del mismo grupo de edades.***

***La mayoría de las personas que viven por debajo del umbral de la pobreza viven en dos regiones: Asia meridional y África subsahariana, mientras que los niveles de pobreza y pobreza extrema aumentaron en los últimos años en América Latina .***

## Objetivo 1: Fin de la pobreza

Cómputo real de la pobreza, 30 dólares por día



Data source: World Bank (PovcalNet) 2017 data. Non-monetary sources of income (e.g. subsistence farming) is taken into account. Not all countries in the visualization are labeled. Licensed under CC-BY by the author Max Roser. OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.

## Objetivo 10: Reducción de las desigualdades

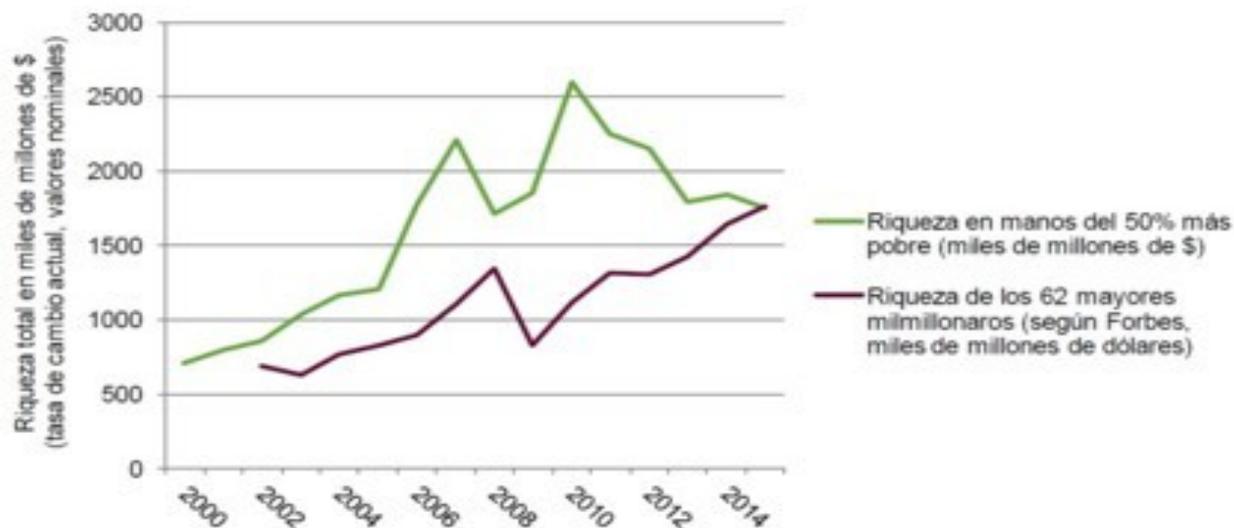
***La evidencia de los países en desarrollo muestra que los niños en el 20 por ciento más pobre de la población tienen hasta tres veces más probabilidades de morir antes de cumplir cinco años que los niños en los quintiles más ricos.***

***A pesar de la disminución general de la mortalidad materna, en la mayoría de los países en desarrollo las mujeres de las zonas rurales tienen hasta tres veces más probabilidades de morir durante el parto que las mujeres que viven en centros urbanos.***

***Hasta el 30% de la desigualdad de ingresos se debe a la desigualdad dentro de los propios hogares, incluso entre mujeres y hombres. Además, las mujeres tienen más probabilidades que los hombres de vivir por debajo del 50% del ingreso medio.***

## La concentración de la riqueza

**: La riqueza de las 62 personas más ricas sigue aumentando, mientras que la que se encuentra en manos de la mitad más pobre de la población mundial se ha estancado**



Fuentes: Los datos sobre la riqueza del 50% más pobre de la población están extraídos del "Global Wealth Databook 2015" de Credit Suisse. Los datos sobre la riqueza neta de las 62 personas más ricas del mundo proceden de la lista anual de multimillonarios elaborada por Forbes.

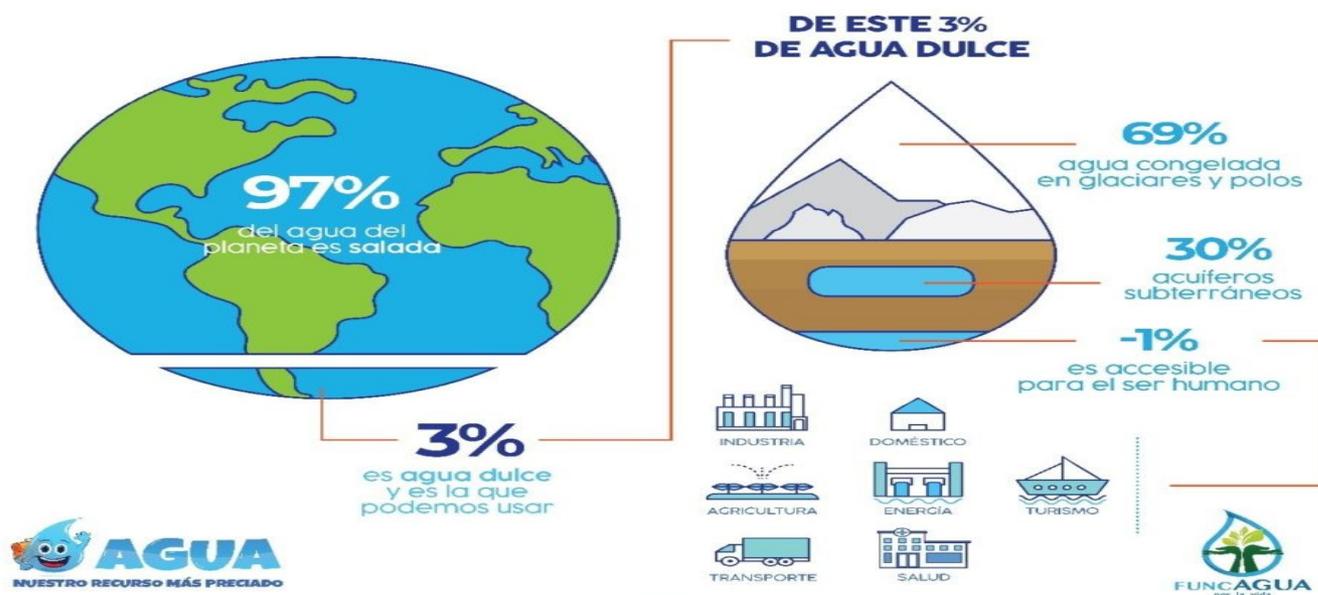
## Objetivo 6: Agua limpia y saneamiento

*Se prevé que este año 2023 sea récord de escasez de agua. Alrededor de dos tercios del mundo sufren escasez de agua para 2025. Esta situación alarmante conducirá a un aumento de los conflictos relacionados con el agua también se producirán graves consecuencias para la agricultura y la industria, exacerbará la escasez de alimentos, reducirá los medios de subsistencia de los agricultores y provocará interrupciones en las cadenas de suministro mundiales.*

*Además la seguridad ecológica es una amenaza subestimada pero creciente para la calidad del agua mundial. Los problemas centrales incluyen la sobreabundancia de nutrientes, la proliferación de algas nocivas, la contaminación industrial por sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) y los efectos bióticos del cambio climático.*

*1.800 millones de personas en todo el mundo utilizan una fuente de agua potable que está contaminada por restos fecales. Unos 2.400 millones de personas carecen de acceso a servicios básicos de saneamiento, como retretes y letrinas. La escasez de agua afecta a más del 40% de la población mundial.*

## El agua en la actualidad



## Objetivo 7: Energía asequible y no contaminante

*El 13% de la población mundial aún no tiene acceso a servicios modernos de electricidad.*

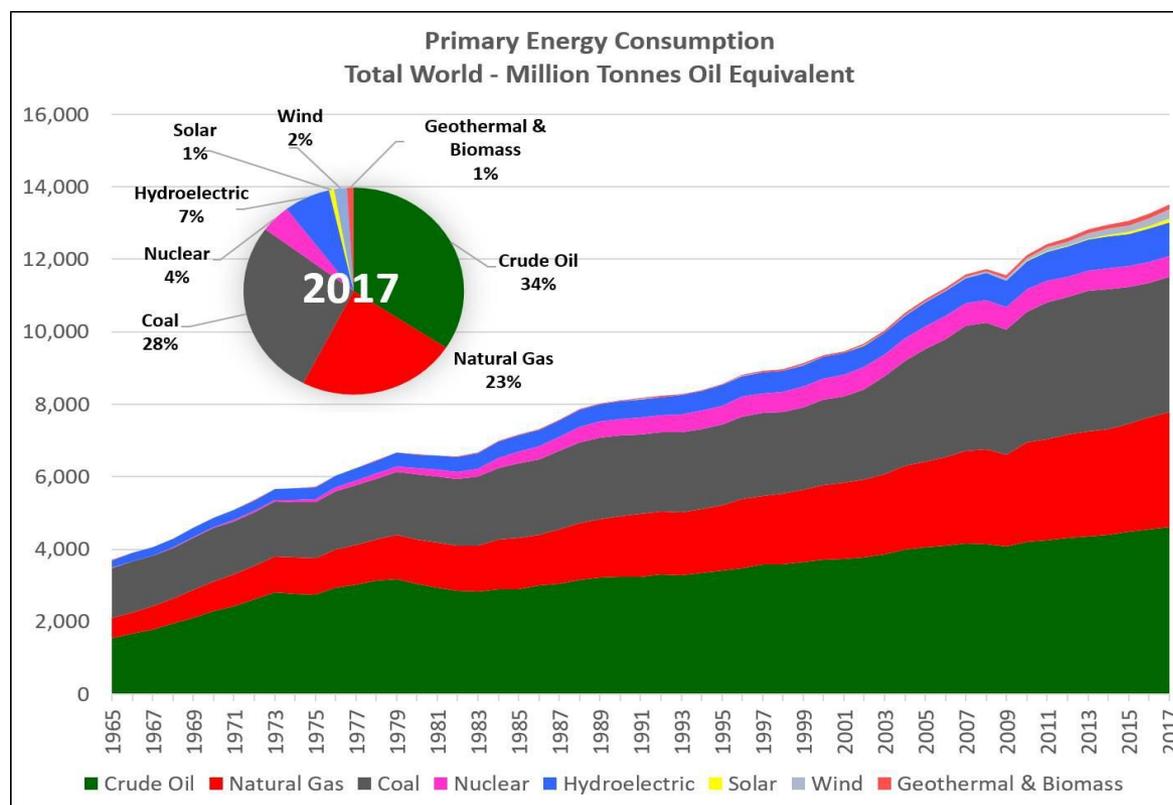
*3000 millones de personas dependen de la madera, el carbón, el carbón vegetal o los desechos de origen animal para cocinar y calentar la comida.*

*La contaminación del aire en locales cerrados debido al uso de combustibles para la energía doméstica causó 4,3 millones de muertes anuales, 6 de cada 10 de estas fueron mujeres y niñas.*

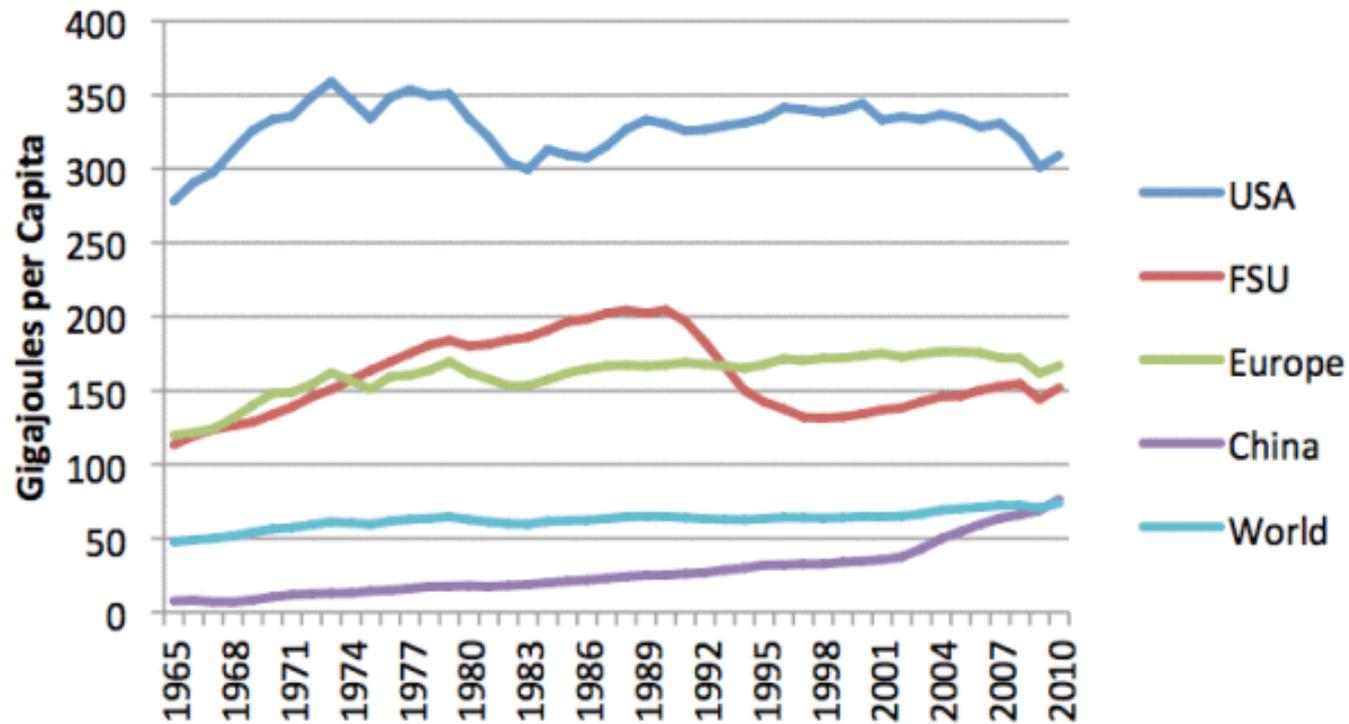
*La energía es el factor que más contribuye al cambio climático y representa alrededor del 60% de todas las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero.*

## La energía en la actualidad

***El nuevo sistema global de producción se ha sustentado en un sustancial incremento del uso de la energía.***



## Consumo energético por persona



## Objetivo 13: Acción por el clima

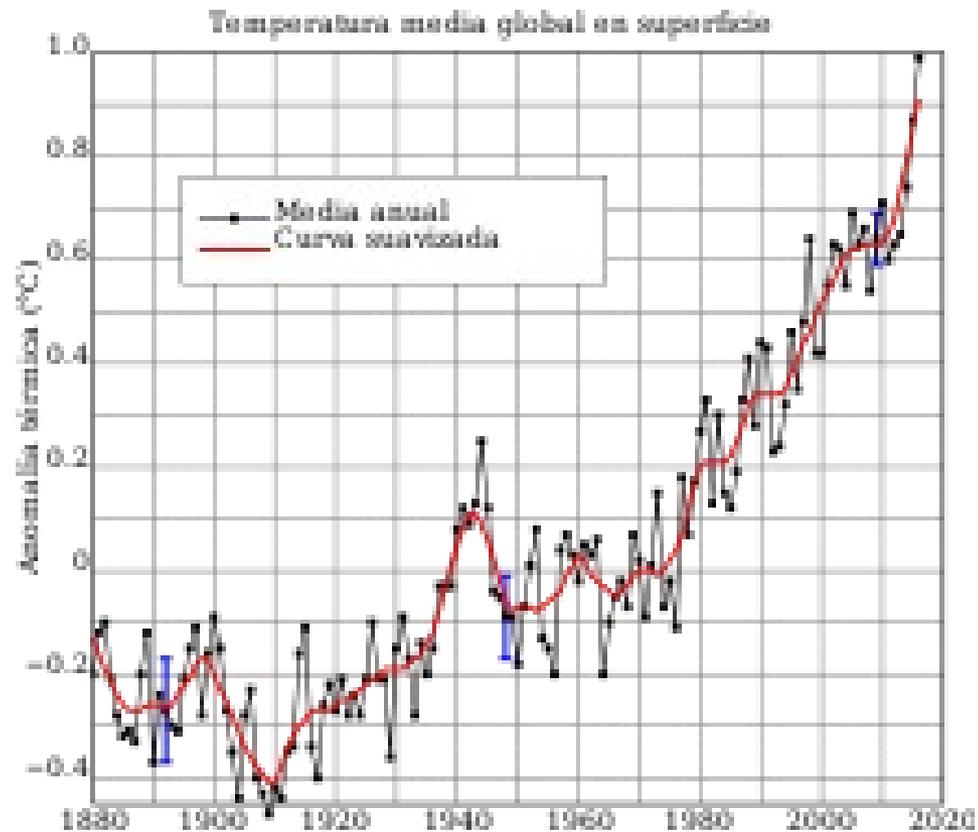
*El 2023 es el año más caluroso de todos los tiempos, mientras que la década más calurosa que se haya registrado jamás es 2010-2019.*

*Los niveles de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y de otros gases de efecto invernadero en la atmósfera aumentaron hasta niveles récord en 2019.*

*La temperatura media de la tierra se está elevando más rápidamente de lo estimado. Los niveles del mar están subiendo y los fenómenos meteorológicos son cada vez más extremos.*

*El Acuerdo de París, aprobado en 2015, aspiró a reforzar la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático manteniendo el aumento global de la temperatura promedio durante este siglo por debajo de 2 grados Celsius con respecto a los niveles preindustriales...*

## El cambio climático en la actualidad



## Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico

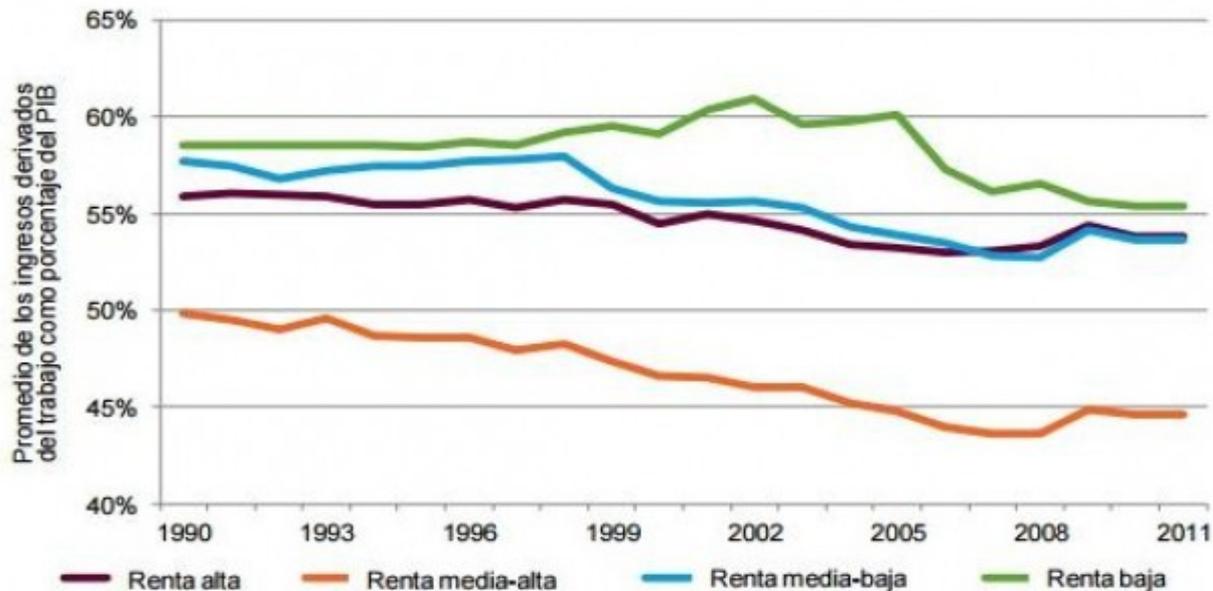
***En todo el mundo, en 2016 el 61% de los trabajadores tenían un empleo no regulado. La precarización del trabajo ha ido en aumento aún en los empleos regulados.***

***Los hombres ganan 12,5% más que las mujeres en 40 de los 45 países de los que se tienen datos. La brecha salarial de género en todo el mundo se sitúa en el 23%. La tasa de participación de la mujer en la población activa es del 30% menor a la de los hombres.***

***Entre 2021 y 2035, se necesitan 470 millones de puestos de trabajo en todo el mundo para aquellos que van a acceder por vez primera al mercado laboral.***

## La relación capital trabajo en la actualidad

***Con la instrumentación del sistema globalizado de producción la porción de riqueza apropiada por el capital ha ido en constante aumento con una correlativa disminución de la porción de los trabajadores.***



## Objetivo 9: Industria, innovación e infraestructura

***La industria desempeña un papel principal como motor de desarrollo en el mundo. La industrialización inclusiva y sostenible, junto con la innovación y la infraestructura, impulsan a las fuerzas económicas dinámicas que generan el empleo y los ingresos. Estas desempeñan un papel clave a la hora de introducir y promover nuevas tecnologías, facilitar el comercio internacional y permitir el uso eficiente de los recursos.***

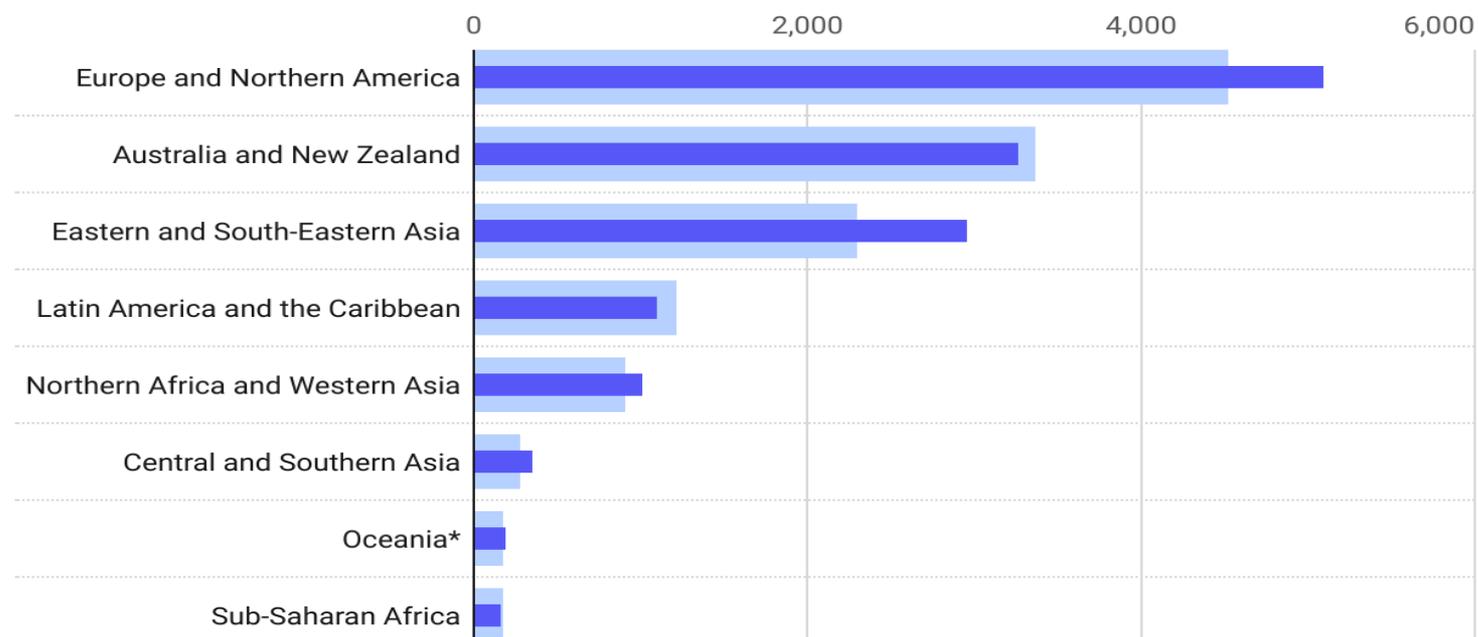
***En los países en desarrollo, apenas el 30% de la producción agrícola se somete a procesamiento industrial. Las infraestructuras básicas como las carreteras, las tecnologías de la información y las comunicaciones, el saneamiento, la energía eléctrica y el agua siguen siendo escasos en muchos países. En especial, los países menos desarrollados necesitan acelerar el desarrollo de sus sectores manufactureros y aumentar la inversión en investigación e innovación científicas.***

## La industria en la actualidad

### Manufacturing value added per capita

In constant 2015 USD.

2015 2022



\*Excluding Australia and New Zealand

Source: UN SDG Global Database • Created with Datawrapper

# **Ingeniería y Desarrollo**

**Muchas gracias**

Facultad de Ingeniería

Udelar