

# ICS161

## Introducción a la Economía

*Prof: María Pía Santibañez*

SANTIAGO J. VASCONCELLO ACUÑA

JOAQUÍN I. AVILÉS SEGOVIA

Cuando tu amigo te convence  
de que estudies economía



Universidad Tecnica Federico Santamaria - Campus Vitacura

# 1. Los diez principios de la economía

La palabra **economía** proviene del griego *oikonomos*, que significa: 'Administración de una casa'. La economía existe para hacer gestión de los recursos de la sociedad, esto debido a que estos son escasos. La **escasez** quiere decir que la sociedad tiene recursos limitados, por esto es que la sociedad no puede producir todos los bienes que deca tener. La **economía** es: es el estudio de cómo la sociedad gestiona los recursos.

- 1°- Las personas enfrentan disyuntivas:** Para obtener algo, usualmente se debe renunciar a otra cosa. Terminos importantes son: Eficiencia: Significa que la sociedad obtiene lo máximo de sus recursos escasos y Equidad: Significa que los beneficios de esos recursos se distribuyen entre los miembros de la sociedad. Se considera mas eficiente una economía si la tarta económica está mejor repartida.
- 2°- El costo de una cosa es aquello a lo que se renuncia para obtenerla:** Las decisiones requieren comparar costos y beneficios de diferentes alternativas. El costo de oportunidad de algo es a lo que renuncias para obtener algo.
- 3°- Las personas racionales piensan en terminos marginales:** Las **personas racionales** son individuos que deliberada y sistemáticamente tratan de hacer lo posible para lograr sus objetivos. Los cambios marginales son pequeños ajustes que se hacen a un plan de acción existente
- 4°- Las personas reponen a incentivos:** Un incentivo es aquello que induce a las personas a actuar. Por lo tanto, las personas toman decisiones comparando costos y beneficios, y son los cambios marginales en los costos o beneficios lo que incentiva a las personas a responder. **La decisión de elegir una alternativa sobre otra ocurre cuando los beneficios marginales de esa alternativa superan sus costos marginales**
- 5°- El comercio puede mejorar el bienestar de todos:** Las personas se benefician de su capacidad para comerciar entre sí. La competencia se traduce en ganancias para el comercio. El comercio permite que las personas se especialicen en lo que hacen mejor
- 6°- Los mercados normalmente son un buen mecanismo para organizar la actividad económica:** Una **economía de mercado** es una economía que asigna recursos a través de las decisiones descentralizadas de muchas empresas y hogares a medida que interactúan en los mercados de bienes y servicios
- 7°- El gobierno puede mejorar algunas veces los resultados del mercado:** Los mercados funcionan solo si se resetan los derechos de propiedad. Los derechos de propiedad son la capacidad de una persona para poseer y ejercer el control sobre un recurso escaso. Las fallas del mercado ocurren cuando el mercado no se puede asignar los recursos de manera eficiente. Cuando el mercado falla, el gobierno puede intervenir para promover la eficiencia y la equidad. La falla de mercado puede ser causada por: Una externalidad, que es el impacto de las acciones de una persona o empresa en el bienestar de otra, o por poder de mercado, que es la capacidad de un o unos pocos actores de mercado (personas o empresas) para influir en los precios del mercado.
- 8°- El nivel de vida de un país depende de la capacidad que tenga para producir bienes y servicios:** El nivel de vida se puede medir de diferentes maneras<sup>1</sup>. Casi todas las variaciones en los niveles de vida se explican por las diferencias en las productividades de los países. La productividad es la cantidad de bienes y servicios producidos por cada unidad de trabajo.
- 9°- Cuando el gobierno imprime demasiado dinero los precios se incrementan:** La inflación es un aumento en el nivel general de precios en la economía. Una de las causas de la inflación es el crecimiento de la cantidad de dinero. Cuando el gobierno crea grandes cantidades de dinero, el valor del dinero cae.
- 10°- La sociedad enfrentan a corto plazo una disyuntiva entre inflación y desempleo:** Esta disyuntiva desempeña un papel clave en el análisis del ciclo económico, que son fluctuaciones en la actividad económica, como el empleo y la producción.

---

<sup>1</sup>Comparando los ingresos per cápita o al comparar el valor de mercado total de la producción de una nación

## 2. Pensando como economista

### 2.1. Modelos económicos

Los economistas utilizan modelos creados bajo ciertos supuestos para simplificar la realidad con el fin de mejorar nuestra comprensión del mundo. Dos de los modelos económicos más básicos son:

- El diagrama de flujo circular: explicar en términos generales cómo se organiza la economía y la manera en que los diferentes actores interactúan. Es un modelo visual de la economía que muestra cómo el dinero fluye a través de los mercados entre los hogares y las empresas.

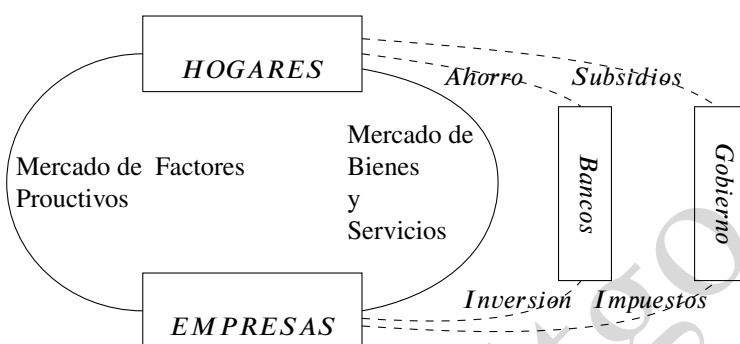


Figura 1: Diagrama de Flujo Circular moderno

- La frontera de posibilidades de producción: la herramienta matemática más simple en economía es un gráfico que muestra las combinaciones de producción que la economía puede generar dados los factores de producción y la tecnología disponible. Por tanto un cambio en los factores productivos o tecnológicos genera otra frontera de producción. La frontera de posibilidades de producción se abrevia FPP. Entiendase esta como la disyuntiva entre producir un bien u el otro. Dicho eso, el coste de producción de fabricar el bien X, se expresará en bienes no producidos Y.

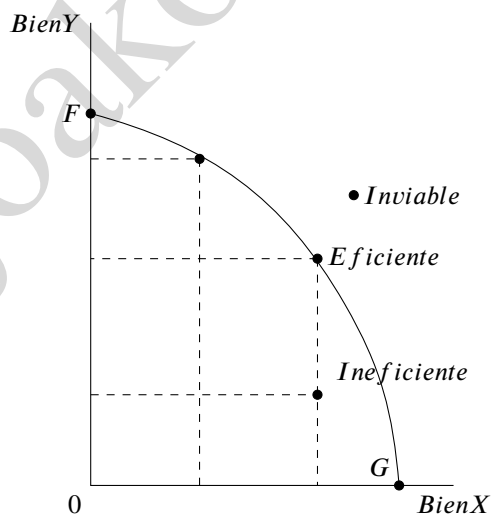


Figura 2: Frontera de Posibilidades de Producción

<b>Microeconomía</b>	Se centra en las partes individuales de la economía.
<b>Macroeconomía</b>	Mira a la economía en su conjunto

## 2.2. Los economistas como asesores políticos

Cuando los economistas tratan de explicar como es el mundo se les puede tratar como científicos. Sin embargo, cuando un economista intenta darle forma al mundo, son asesores políticos. Debido a lo anterior ambos usan el lenguaje de manera distinta. Para eso existen diferentes tipos de afirmaciones:

<b>Positiva</b>	Es descriptiva y se refiere a cómo es el mundo. Esta se tiende a usar más cuando el area es mas científica
<b>Normativa</b>	Es prescriptiva y se refiere a cómo debería de ser el mundo. Esta se tiende a usar más cuando buscamos políticas que son deseables

Debido a que todos utilizamos el lenguaje de manera distinta, los economistas tienden a discrepar entre sí. Estas discrepancias se pueden causar por no estar de acuerdo con la validez de otras teorías positivas, pero también se pueden causar porque cada economista puede tener sus propios valores. Y con ello tener distintas visiones normativas de lo que la política económica debería tratar de lograr.

### 3. Interdependencia y ganancias derivadas del comercio

La interdependencia entre productores debe entenderse como una forma de producción mas eficiente, con una mayor variedad de productos disponibles para el consumidor. Por lo que se parte del comercio implica un aumento de la prosperidad y eficiencia entre las partes.

Se puede representar via FPP la produccion sin comercio de una persona o pais. A su vez, la apertura al comercio, siempre muestra posibilidades de consumo antes inalcanzables.

#### 3.1. Ventajas

Cuando un productor puede generar el mismo producto con una menor cantidad de factores se dice que tiene una ventaja absoluta.

Ventaja relativa acorde a un productor que tiene un coste de oportunidad mas bajo (comparando costes entre productores )

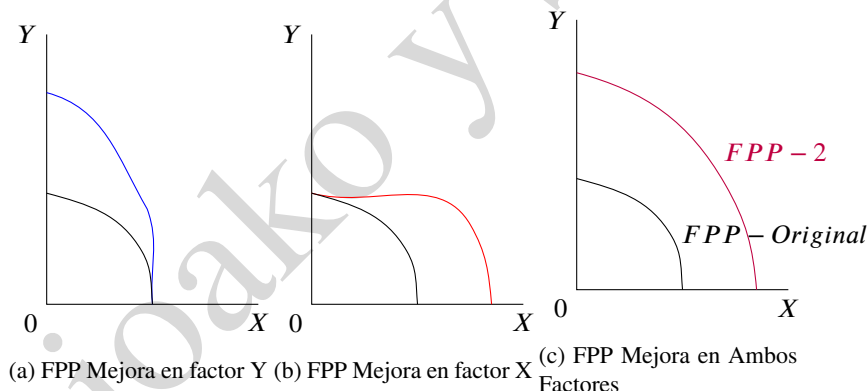
#### 3.2. Importaciones

Productos producidos fuera del territorio nacional, en donde se tiene una desventaja relativa o absoluta en la producción. Consumidos al interior del territorio.

#### 3.3. Exportaciones

Productos producidos dentro del territorio nacional, en donde se tiene una ventaja absoluta o relativa. Consumidos al fuera del territorio.

El comercio siempre generara interdependencia entre actores de un mercado.



Existen distintas formas de mejoras en los factores a producir, ya sea con mejoras en la forma productiva (Tecnología) de un bien o de ambos. en ambos casos se logra alcanzar puntos que antes era inalcanzables para el productor.

## 4. Las fuerzas del mercado de la oferta y de la demanda

### 4.1. ¿Qué es un mercado?

Un **mercado** es un grupo de compradores y vendedores de un bien o servicio en particular. Los compradores son el grupo que determina la demanda del producto y los vendedores son el grupo que determina la oferta de dicho producto.

### 4.2. ¿Qué es la competencia?

En la mayoría de los mercados en la economía, cada uno de los compradores sabe que hay varios vendedores a los que se les puede comprar y cada uno de los vendedores está consciente de que su producto es similar al ofrecido por otros vendedores.

El término mercado competitivo se refiere a un mercado en el que hay múltiples compradores y vendedores y, por tanto, individualmente ninguno de ellos tiene un impacto significativo en el precio de mercado. En este capítulo trabajaremos con un mercado perfectamente competitivo. Para llegar a esta forma de competencia, el mercado debe tener dos características:

1. Los bienes que se venden deben de ser exactamente los mismos (Bienes Homogéneos)
2. Los compradores y vendedores son tan numerosos que ninguno puede, por sí solo, influir en el precio del bien en el mercado
3. Existe perfecta información entre los compradores y vendedores
4. No existen costos de transporte

Debido a que en los mercados perfectamente competitivos los compradores y vendedores deben aceptar el precio que el mercado determina, se dice que ambos son **tomadores de precios**. Cuando no hay competencia perfecta podemos estar en un caso de:

<b>Monopolio</b>	Un vendedor, y el vendedor controla el precio
<b>Oligopolio</b>	Pocos vendedores y competencia no siempre es agresiva (manipulación precio)

### 4.3. La Demanda

#### 4.3.1. Los cuatro conceptos más importantes

**Cantidad de Demanda** En un bien determinado, es la cantidad que de ese bien están dispuestos a adquirir los compradores

**Bien Normal** Se entiende por bien normal, aquel que al aumentar la renta del individuo, también aumenta su demanda.

**Bien Inferior** Se entiende por bien inferior, aquel que al aumentar la renta del individuo, este cambia sus preferencias demandando otros productos.

**Bien Sustituto** Se entiende por bien sustituto, aquel que al aumentar el precio del bien, el consumidor cambia sus preferencias demandando otros productos.

**Bien Complementario** Se entiende por bien complementario, aquel que al disminuir la demanda de un ítem, también lo hace el segundo bien.

**Ley de la demanda** Esta establece que la cantidad demandada de un bien cae cuando el precio del bien sube, y todo lo demás constante. La cantidad demandada siempre está relacionada negativamente con el precio.

**Tabla de la demanda** Muestra la relación que existe entre el precio de un bien y la cantidad demandada, cuando todo lo demás permanece constante

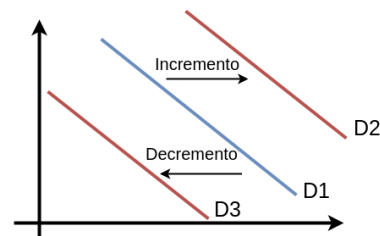
**Curva de la demanda** Esta gráfica la relación entre el precio del bien y la cantidad de demanda. Se entiende que la cantidad demandada tendrá directa relación con la renta del individuo. Otros factores que determinan la demanda, son los gustos y preferencias de las personas. Junto a las expectativas y disposición a gastar en el tiempo

#### 4.3.2. La demanda del mercado frente a la demanda individual

La **demandas del mercado** se refiere a la suma de todas las demandas individuales de un bien o servicio en particular. Gráficamente, las curvas de demanda individuales se suman horizontalmente para obtener la curva de demanda del mercado.

### 4.3.3. Desplazamiento en la curva de la demanda

Si ocurre algo que altere algo altere la cantidad demandada a un precio dado, automáticamente la curva de la demanda se desplazará. A un precio dado cualquier cambio que incremente la cantidad demandada desplazará la curva de la demanda a la derecha y esto reflejará un *incremento en la demanda*. Por el contrario, cualquier cambio que reduzca la cantidad demandada a todo precio desplazará a la curva de la demanda a la izquierda. A esto se le conoce como *decremento en la demanda*. Un cambio en el precio es considerado un movimiento de largo plazo.



Las variables de mayor importancia que pueden producir un desplazamiento en la curva de demanda:

- **Ingresos:** Si la demanda de un bien disminuye, cuando se reduce el ingreso, se dice que es un **bien normal**. No todos los bienes son normales. Si la demanda de un bien aumenta cuando el ingreso disminuye, se dice que es un **bien inferior**
- **Precios de bienes relacionados:** Cuando la reducción en el precio de un bien reduce la demanda de otro, se dice que los **bienes son sustitutos**. Ahora, cuando la reducción en el precio de un bien incrementa la demanda de otro, se dice que los **bienes son complementarios**
- Gustos
- **Expectativas:** Las expectativas que sobre el futuro tengan las personas pueden afectar, en el presente, la demanda de bienes y servicios
- Número de compradores

## 4.4. La Oferta - (Supply)

### 4.4.1. Los cuatro conceptos más importantes

**Cantidad de Ofrecida** En un bien o servicio es la cantidad que los vendedores quieren y pueden vender.

**Ley de la Oferta** Es la relación entre el precio y la cantidad ofrecida. Con todo constante, cuando el precio aumenta, la cantidad ofrecida de dicho bien también aumenta y cuando el precio disminuye, la cantidad que se ofrece de dicho bien también disminuye.

**Tabla de la oferta** Muestra la relación que existe entre el precio de un bien y la cantidad ofrecida, manteniendo constante todo lo que pueda influir en la cantidad que los productores quieren vender

**Curva de la oferta** Esta gráfica muestra la relación entre el precio del bien y la cantidad de oferta

### 4.4.2. La oferta del mercado de la oferta

Así como la demanda del mercado es la suma de la demanda de todos los compradores, la oferta del mercado es la suma de todo lo ofrecido por los vendedores.

Al igual que en el caso de las curvas de la demanda, las curvas de la oferta se suman horizontalmente para obtener la curva de la oferta del mercado.

### 4.4.3. Desplazamientos en la curva de la oferta

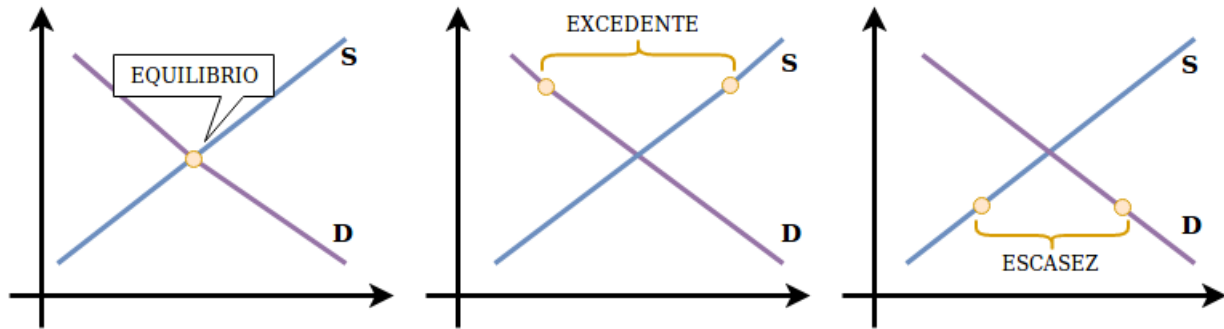
Existen muchas variables que desplazan la curva de la oferta. He aquí algunas de las más importantes

- **Precios de los insumos:** La oferta de un bien se relaciona negativamente con el precio de los insumos utilizados para producir dicho bien.
- Tecnología
- Expectativas
- Número de vendedores

#### 4.5. Oferta y demanda juntas

Ahora combinamos ambas curvas para ver cómo se determinan el precio y la cantidad de un bien vendido en un mercado. Hay un punto en el cual ambas curvas se intersecan. Este punto se llama equilibrio de mercado. Por lo tanto, el **equilibrio** se da cuando el precio marcado ha llegado al nivel en el cual la cantidad ofrecida equivale a la cantidad demandada.

Las acciones de compradores y vendedores mueven naturalmente los mercados hacia el equilibrio de la oferta y la demanda. Para entender por qué, considere lo siguiente:





## **5. Título**

### **5.1. Sub Título**

Cuerpo Sub título

Joako y Stgo

## 6. La Oferta, la Demanda y la Política Económica

### 6.1. Controles de Precios

Si el mercado se regula de manera eficiente de forma autónoma. ¿Cuál es la necesidad de tener agentes políticos que creen restricciones? Por lo general esta arbitrariedad se da cuando se considera injusto el precio acordado en equilibrio.

### 6.2. Precio Máximo

### 6.3. Precio Mínimo

### 6.4. Controlar sin controlar

Cuando se crea una legislación que no influye sobre el mercado, a continuación dos ejemplos de cómo se pueden crear políticas sin influencia en el mercado



## **7. Título**

### **7.1. Sub Título**

Cuerpo Sub título

Joako y Stgo

## **8. Título**

### **8.1. Sub Título**

Cuerpo Sub título

Joako y Stgo

## **9. Título**

### **9.1. Sub Título**

Cuerpo Sub título

Joako y Stgo

## **10. Título**

### **10.1. Sub Título**

Cuerpo Sub título

Joako y Stgo

## **11. Optativos Así Nomás**

### **11.1. Resumen Video: Entra en vigencia la Ley de Pago a 30 Días**

Problemas de las pequeñas empresas, la burocracia para realizar el pago. Generaba pérdidas de eficiencia por el entorpecimiento del pago. Además, genera problemas de liquidez dentro de la empresa.

### **11.2. Larraín: “Decir que creceremos en un rango de 3 a 3,5 es una dosis de realismo”**

Dato de vital importancia, antes proyectaron 3,5 y ahora 3, ósea dice que creceremos menos que lo poco que se esperaba. Fin del Dato de Vital importancia.

Larraín, en adelante como el sujeto, actual secretario de estado. Comenta que las proyecciones de crecimiento de Chile cambian totalmente por la guerra comercial China-USA. La guerra comercial bajo la compra de cobre por parte de China a Chile, por ende, se factura y recaudan menos billetes para el estado. Aparte de la baja en la cantidad de cobre comprado, tenemos gastos extras en desastres naturales, y en el mundo de la agricultura pérdidas por heladas y temporales.

#### **11.2.1. Proyecto Tributario**

No saben si el nuevo proyecto tributario frenará el actual crecimiento en la inversión por parte de privados. Que incluye una modernización del actual sistema tributario.

#### **11.2.2. Reformas No tributarias (Expectativas de Crecimiento, Promesas de Campaña)**

Proyectos que necesitan aportes monetarios desde las tributaciones de todos los chilenos. También se han retrasado proyectos de reformas temáticas respecto de las condiciones laborales, pensiones, proyectos que incluyen un mayor gasto de recursos por parte del gobierno. Reforma a las pensiones, aumento en la recaudación por parte de los trabajadores para sus cotizaciones obligatorias. Se teme que esta reforma genere un mayor costo en la mano de obra chilena, dado que los sueldos líquidos disminuirán.

### **11.3. Economista jefe del Banco de Chile: “Hoy debemos estar más abiertos que nunca a la posibilidad de que el crecimiento no llegue al 3 este año”**

Se habla de un primer trimestre débil, dado que no se han alcanzado las expectativas de crecimiento necesarias para cumplir la meta proyectada de un 3,5. Por lo tanto se genera una noticia de que tan bajo fue el trimestre y que expectativas quedan para el resto del año.

Para lograr el 3 % proyectado se debe crecer a eso del 4 % en lo que queda de periodo. Actualmente se crece al 0.4 % (Tasa del primer trimestre)

Esta es una mirada desde el Banco de Chile (Distinto del Banco Central) es decir un poco menos politizada.

También existen factores internos que explican las bajas tasas de crecimiento. Como lo son el ingreso de mano de obra y por ende una baja en los precios de los trabajos menos calificados. Y el aumento de trabajos semi formales, como lo son Uber, Pedidos Ya... Junto a la automatización de algunos trabajos como el cobro de estacionamiento.

### **11.4. Caen Rendimientos de bonos del tesoro ante mayor nerviosismo por guerra comercial**

Bueno esta noticia era de una línea, casi una afirmación y dice que aumenta la posibilidad de que el BCentral tenga que bajar la tasa de interés (Ya lo hizo ) Dado que la posibilidad de guerra arruina el sistema de resguardar el dinero en una institución de un país.

### **11.5. Wall Street enciende las alarmas por guerra comercial y advierte que una recesión podría venir muy, pero muy pronto.**

Toman opiniones de los principales directores de bancos de USA, ¿podrían tomar de otros países he!, no se qué opinaran en Japón por ejemplo, parte de Asia. Básicamente, China disminuyó su fabricación de TODO, dado a que existe posibilidad que USA, les ponga zarpado impuesto de un 30 % extra al actual y los deje con bocha de productos manufacturados de

inventario.

Este duelo a muerte con cuchillos entre USA y China genera ralentización de la economía mundial. Y que los principales analistas de bolsas del mundo, prefieran invertir en bonos del tesoro de países, en vez de empresas. (Esto genera baja de inversión privada y un ciclo sin fin hacia la disminución de crecimiento.)

Toda inversión tiene un riesgo, (finanzas 0) dado el clima político, los riesgos suben, por lo tanto los millonarios no quieren perder su dinero y lo guardan en los colchones de sus casas, en vez de estar creando mas empresas. Dado que el gobierno puede hacer que una empresa quiebre de un momento para otro.

### **11.6. El petróleo se derrumba y las materias primas se ubican en su nivel más bajo del año**

Dato de vital importancia, Commodities son materias primas de bajo procesamiento. Es decir, poco valor agregado. Combustibles, Minerales, Comida, Cositas que puedo sacar de la tierra. Fin del dato.

Como les dije en la noticia de arriba, cuando los millonarios guardan los billetes en sus casas, que creen que es lo primero que se deja de consumir. Si!! Adivinaron. Cositas de la tierra. Dado que se dejan de hacer cosas de lujo, uso el carbón para quemarlo y no para hacer diamantes entonces, uso menos carbón. Como el petróleo de los yankiss es considerado como una especie de Oro, dado que existe una cantidad limitada en el mundo. Que su valor baje, afecta las exportaciones de USA, su cantidad de dinero, y su control sobre el mercado. Si son medios tiranos con el combustible estos capitanes América.

Bueno si Asia, disminuyo drásticamente su producción para que los yankiss no los dejaran con el inventario parado. Adivinen aparte de petróleo, que mineral bajara de precio, ya que no se harán tantos cables ? Correcto ; el Cobre, baja en la demanda, exceso de producción el precio, mis notas y el perreo, hasta el piso.

### **11.7. Cobre cae a mínimo de cinco meses ante preocupación por la demanda**

OH! spoiler la noticia anterior.

China, desclasifico, que tiene una lista de grupos, empresas y extranjeros que consideran poco fiables. Terror para los países tercermundistas dependientes de las dos potencias como lo es Sudamérica.

### **11.8. Tensión global aumenta demanda por activos seguros y el oro llega a máximos de dos meses**

OH! spoiler la noticia anterior, anterior.

Bueno adivinen bajo el colchón es Oro, bonos del tesoro, Arte, Autos Históricos (Casi arte) y autos de carreras (Arte por Excelencia) aumentan sus precios, dado que aumenta la demanda, lugares seguros para guardar dineros, y unidades limitadas por ende el precio a las nubes. Bueno, Plata y Platino, también están subiendo de precio, dado que están guardando los billetes en estos metales.

### **11.9. La guerra comercial y sus efectos sobre Latinoamérica**

USA y China se suben los impuestos entre ellos, esto habia bajado el PIB global en varios puntos de porciento e las nuevas medidas que tenia en mente Caeza de pichi generarián algo así como una baja de 0.7 puntos porcentuales. Esto genera una disminución del crecimiento y una baja de la demannda de recursos basicos a nivel global, atacando principalmente a las economias en crecimiento arcaicas que se dedican a extraer recursos naturales. alias commodities

### **11.10. BC sorprende: realiza mayor baja de la TPM en una década y recorta proyección de PIB 2019**

Todos esperaban un crecimiento piola para chile en los proximos años sobre todo pq el 2017 fue un año de bajo crecimiento, entonces si se tiene registro de que un país puede crecer al 4 % si un año crece al 1 % tiene la capacidad de crecer al 4, regresando a su periodo de maxima productividad. Hoy proyectan que al 2021, regresaremos al crecimienot del 2018.



Es como lo mismo de la noticia de arriba, ahora todos están como sorprendidos por la magnitud. Lo explique más arriba pero en el fondo bajar la inflación te permite acceder a una mayor cantidad de dinero hoy. Por ende aumenta la inflación y tiene algunos otros defectos.

Luego habla de por el poco cobre que se está vendiendo, obviamente el precio se va a mantener alto. Dada la poca cantidad de billetes del tío Sam que ingresarán a Chile. En Chile se compran con dólares electricidad, turismo, combustibles, alimentos, vestimentas, casi todo. Por lo tanto la subida del dólar sube el costo de una canasta básica mínima por ende, IPC (información para comentar, es que también Chile exporta varias cosas, por lo que aumentan los ingresos de los que viven de la fruta por ejemplo. \*espacio auspiciado por Thomson Premium Cherries)

A nivel Gob se esperaba una baja de 25 puntos, y no de 50, luego debaten sobre si la magnitud es la correcta versus la alta inflación. Bueno yo diría que un aumento drástico en los precios, genera más efecto sustitución, que un aumento en el consumo de esos bienes en específicos.

Ha y recordad se un caballero como Benito Martínez y no como ese hijo de puta de Bad Bunny

Joako y Stgo

## **12. Tarea8**

### **12.1. UN FUTURO QUE FUNCIONA: AUTOMATIZACIÓN, EMPLEO Y PRODUCTIVIDAD**

Todos sabemos que la tecnología es cada vez mas independiente y que existe la posibilidad de integrar muchas tareas y funciones bajo un ente supervisor que puede funcionar las 24 horas sin café, ni errores. El costo de este aumento de productividad lo pagaran los trabajos mas simples. Por lo que aumentara la productividad y dejara cerca de 2000 actividades laborales obsoletas. Luego la base de un trabajo ahora sera entregar apoyo a las falencias que pueda tener una maquina. Es decir la primera linea de trabajo sera de alta interacción y control de una maquinaria. Principalmente Usa y China tienen la mayor cantidad de puestos de trabajos automatiza-bles, ahora, el costo de ese puesto de trabajo puede ser aun muy inferior al de reemplazo por una maquinaria. sobre todo en las condiciones de China. Consideren que la cantidad

de humanos en cierta medida es limitada. Por lo que la productividad de un país esta netamente limitada a su capacidad obrera. La automatización es en algunos casos la única opción de aumentar el crecimiento productivo dramáticamente.

Dados sus factores productivos.

### **12.2. Automatización en Chile: ¿Cuál es la realidad que hoy vive cada sector?**

3.2 millones de empleos pueden ser substituidos en Chile, bueno, que esperaban ? nos dedicamos a sacar piedras del suelo y frutas de los arboles. El Sector minero es el principal sector en ser atacado, dado que ya existe una automatización semi obligatoria por la seguridad. El sector financiero no se queda atrás, es decir aun no existe una bolsa inteligente en Chile, como ya existe la opción en bolsas de los mercados de los grandes países. En USA se dedican a crear algoritmos de compra y venta y no a realizan las tareas de compra directamente. En la agricultura igual, los cambios climáticos exigen implementación de tecnologías para asegurar una cosecha. En el mundo de los lugares con exhibición y ventas, se prevé que no sera tanta la perdida de empleo ya que la modernización, genero la posibilidad de obtener cualquier producto a domicilio, mas el e-commerce, llevaría al fin de estos servicios de forma definitiva. (Dato de poca importancia Amazon invento la modalidad de que te envían a tu casa productos que quizás quieras... y si no lo quieres lo regresas. Si lo quieres te lo cobran).0

### **12.3. The great jobs boom**

Parte diciendo como que el empleo sobre calificado, así como los puestos de trabajos mejores pagados han sufrido un aumento sin precedentes. El espíritu de la data, cambio las necesidades y aumento los puestos de trabajo. Muestra que existen muchos precedentes sobre que el trabajo va en aumento en Europa y USA. El cambio generacional, post un recesión la gente que va a trabajar llega diferente, se califica, busca alternativas para encontrar empleo. Es decir si ya se dejo de necesitar mano de obra de poca inducción para recolectar datos, hoy en día se pude colocar un sensor, esto ha generado boche de necesidad de analistas por ejemplo. Globalmente se cree que el mundo del trabajo tendrá una re formulación completa, pasando de una jornada diaria en una empresa a tareas asignadas a distintos colaboradores sin el compromiso mensual, casi un consolidado de trabajadores part-time.

Algo bueno de este boom de empleo es que da segundas oportunidades a ex militares, ex sentenciados, y primeras oportunidades sin discriminación a personas con alguna discapacidad. Luego habla de la necesidad de legislar al respecto y de tomar consciencia por parte de los economistas que sub-estimaron al mercado. (Los economistas pensaban (si es que piensan) que el mercado del trabajo se mantendría bajo)

### **12.4. Wage Stagnation Is One Disease With Many Causes**

Se habla de estancamiento de los salarios cuando las remuneraciones por las tareas se mantienen o bajan. se habla que los culpables pueden ser, automatización, la competencia extranjera. Luego muestra un gráfico un poco lineal, que trata de como históricamente los salarios han subido de a 2,5 USD hora. No considera inflación, tampoco leyes sociales, impuestos, etc. La solución a esto es que nos muestran los precios encadenados y obvio sube, pero como que se estanca. Claro por eso el titulo. Tal como se los conté arriba los costos de la salud, hacen que uno deba desembolsar mas plata para tener salud. por ende aunque me pagan mas, recibo menos. Bueno obviamente eso aumenta el costo de la mano de obra.

Finalmente habla que esos 3 puntos nunca se han recuperado del todo y han generado el estancamiento.