



INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
INEM "JORGE ISAACS" DE CALI  
RESOLUCIÓN No. 007 DEL 5 DE ENERO DE 2003 (Art. 7)  
DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL  
Condecoraciones Simón Bolívar y Aidee Guerrero



# ECONOMÍA Y ESTADÍSTICA

## TALLER INTRODUCTORIO

CONCEPTUALIZACIONES PREVIAS PARA GRADO 10º

Preparado con notas de diversas fuentes por:

María Cristina Figueroa Díaz

Alberto Galindo Moreno

Febrero de 2017

¿Cuándo fue la última vez que te enfrentaste a la economía o a la estadística?





- ¿Tomaste el MIO o te viniste caminando al colegio?
- ¿Cuántos goles ha marcado Falcao en la Liga Francesa?
- ¿Recibiste dinero para el descanso y para sacar las copias? ¿qué monto vas a destinar a cada cosa?
- ¿Cuántos estudiantes tiene el colegio INEM?
- ¿Compraste algo en el kiosco?
- ¿Le debes dinero a algún compañero o le prestaste?
- ¿Pagas impuestos?
- ¿Cuántos accidentes en moto han ocurrido en Cali en lo corrido del año?
- ¿Cuánto cuesta el Iphone 7?
- ¿Cómo les fue a los estudiantes del INEM en las pruebas Saber 11 el año pasado?



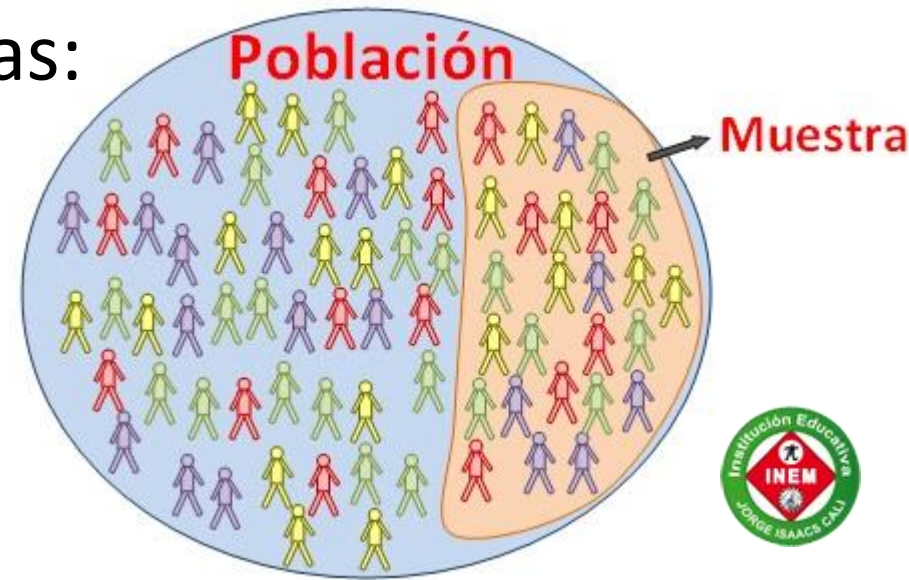
# ¿QUÉ ES ECONOMÍA?

- Es la ciencia que se ocupa del estudio de los recursos escasos, la creación de riqueza y la producción, distribución y consumo de bienes y servicios, para satisfacer las necesidades humanas.
- Viene de las raíces griegas:
  - Oikos: Casa
  - Nemó: Administración.



# ¿QUÉ ES ESTADÍSTICA?

- Disciplina del conocimiento que utiliza conjuntos de datos numéricos para obtener, a partir de ellos, inferencias basadas en el cálculo de probabilidades.
- Viene de las raíces latinas:
  - Status: Estado
  - Icus (Ico): Relativo a



# LAS NECESIDADES Y LOS RECURSOS

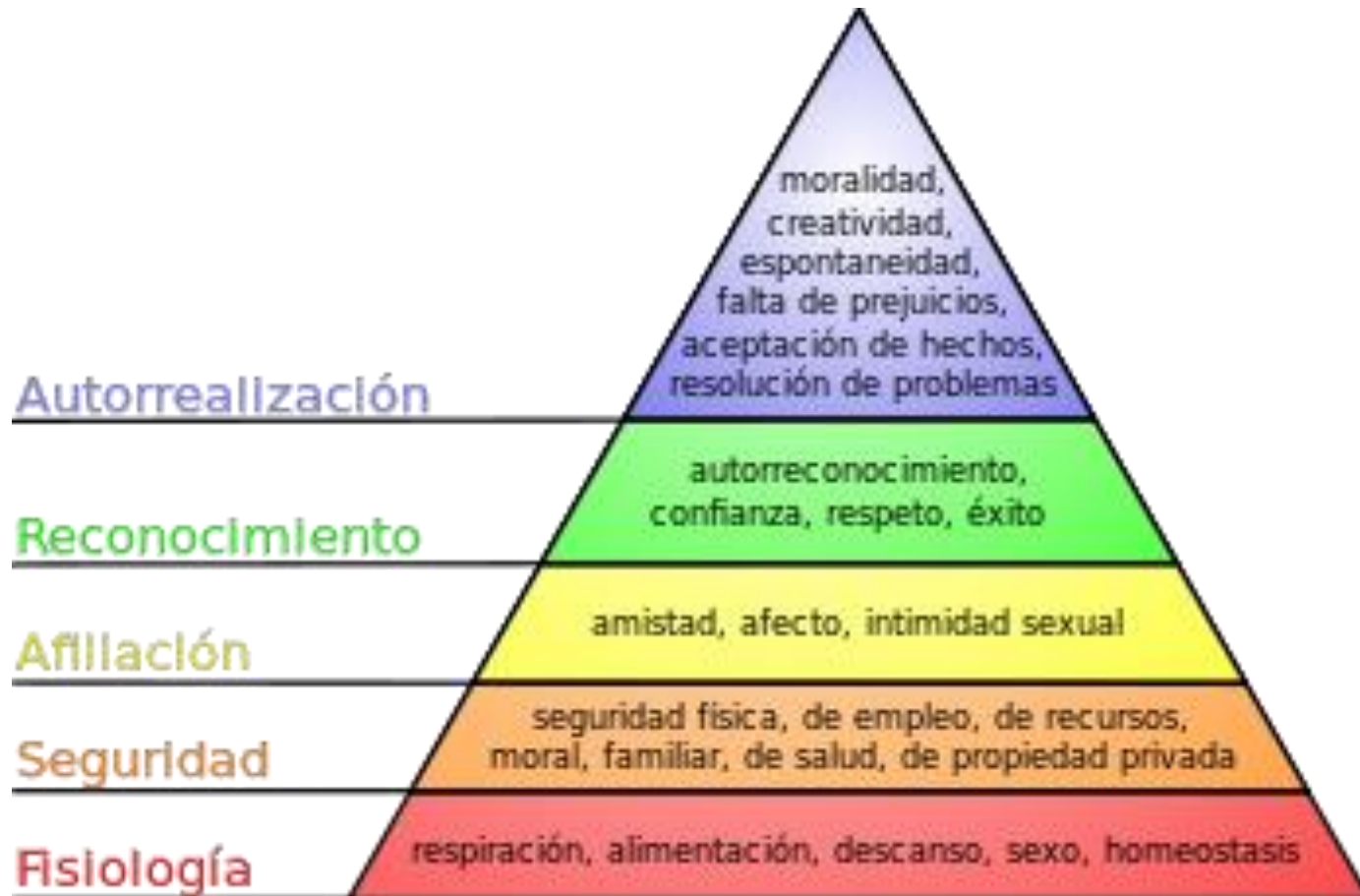
Dos hechos fundamentales constituyen el problema económico, que a su vez se convierten en los fundamentos de la economía:

- Las **necesidades materiales** de la sociedad, de los ciudadanos e instituciones, que son **ilimitadas e insaciables**. La noción de necesidades materiales envuelve el deseo de los consumidores de disponer y usar diversos bienes y servicios que proporcionan **utilidad**.
- Los **recursos económicos**, que comprenden los medios para producir bienes y servicios, que tienen la particularidad de ser **escasos**.

# LAS NECESIDADES HUMANAS

- Significado de necesidad:
  - Aquello a lo cual es imposible sustraerse, faltar o resistir.
  - Carencia de las cosas que son menester para la conservación de la vida.
- Las necesidades humanas son las sensaciones de carencia de bienes o servicios que el hombre tiene. Estas necesidades son exigencias fisiológicas, psicológicas, sociales, personales o espirituales. La alimentación, la vivienda, el vestido, la educación y la recreación son necesidades que deben satisfacerse de lo contrario se causará frustración, angustia, e inquietud. En casos extremos estas carencias pueden llegar a causar enfermedades, dolores y hasta la muerte.

# PIRÁMIDE DE MASLOW O JERARQUÍA DE LAS NECESIDADES HUMANAS





# LOS RECURSOS O FACTORES PRODUCTIVOS (INPUTS)

Son todos los medios que se emplean para la producción de bienes y servicios. Los inputs se combinan con el fin de obtener productos (outputs). A este proceso de transformación se le llama **PRODUCCIÓN**.



**Tierra:**  
Recursos  
naturales



**Trabajo:**  
Físico y  
mental



**Capital:**  
Físico y  
humano



**Tecno-  
logía**



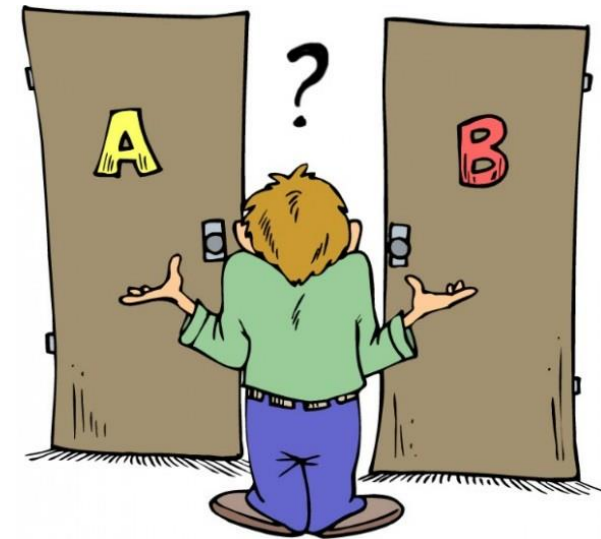
**Capacidad  
empresarial**

...tienen la particularidad de ser escasos.

Los hogares y las economías tienen mucho en común, deben tomar decisiones de todo tipo, todos los días. Deben distribuir sus recursos escasos entre todos sus miembros, teniendo en cuenta el esfuerzo, capacidad y deseo de cada uno de ellos.



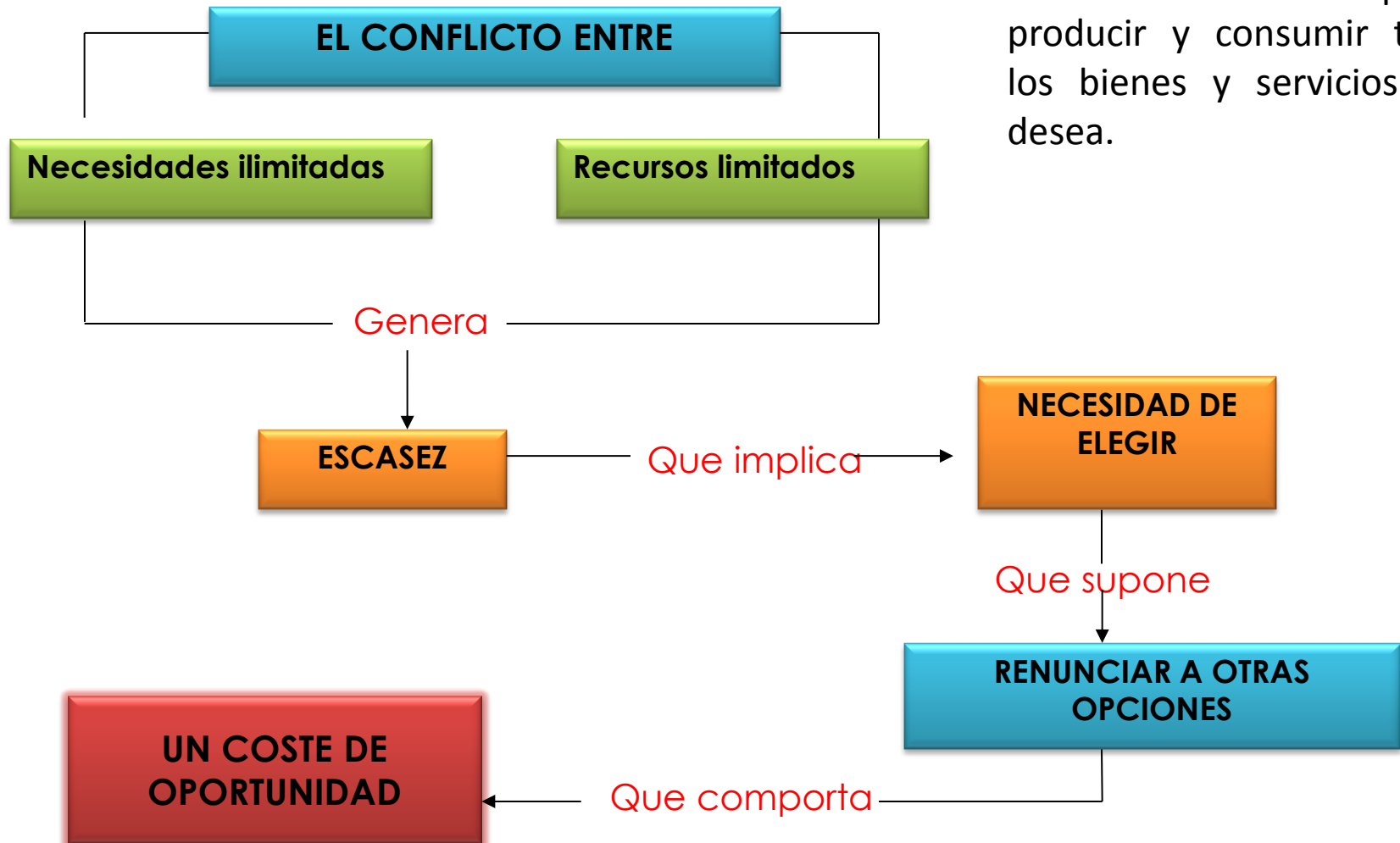
De la misma manera, la sociedad debe elegir qué labores se realizarán, quiénes y con qué recursos, teniendo presente las necesidades de todos.



La Economía estudia cómo las sociedades administran los recursos escasos para producir bienes y servicios, y distribuirlos entre los distintos individuos.

# EL PROBLEMA ECONÓMICO: LA ESCASEZ Y LA NECESIDAD DE ELEGIR

La sociedad no puede producir y consumir todos los bienes y servicios que desea.



# EL OBJETO DE LA ECONOMÍA

El objeto de la economía evolucionó desde las primeras escuelas económicas del siglo XVIII hasta la actualidad. En un concepto general la economía se ocupa de:

- *Los procesos sociales de producción* (las relaciones que establecen los hombres para transformar y utilizar la naturaleza).
- *Las relaciones sociales de distribución* (apropiación y consumo de los bienes y medios de producción disponibles).
- *Y las necesidades y demandas de la sociedad*, procesos definidos históricamente y con relación al nivel de desarrollo técnico y tecnológico alcanzado.

# EL OBJETO DE LA ECONOMÍA

En resumen la economía define y establece las relaciones entre la trilogía:

Producción ↔ Distribución ↔ Consumo

La actividad económica es la interacción entre unidades productoras, consumidoras e intercambio.

# ENTONCES

## ¿PARA QUÉ LA ECONOMÍA Y LA ESTADÍSTICA?

- Para recoger información en una comunidad; procesarla, analizarla y -a partir de los resultados obtenidos y de las inferencias hechas- decidir cómo potenciar y distribuir los recursos escasos con los que se cuenta para satisfacer las necesidades de los integrantes de dicha comunidad.



# ENTONCES ¿PARA QUÉ LA ECONOMÍA Y LA ESTADÍSTICA?

- La economía necesita de la Estadística, con la ayuda de esta se confeccionan los planes de desarrollo de la economía nacional, se supervisa el control de su cumplimiento y se determinan las necesidades de recursos por territorios, así como las reservas con que cuenta la economía a cualquier nivel.



# ENTONCES ¿PARA QUÉ LA ECONOMÍA Y LA ESTADÍSTICA?

- Además la estadística constituye un instrumento de suma importancia para que se conozca el comportamiento de la economía a diferentes niveles ya sea en una empresa, municipio, provincia, nación, así como a escala internacional.







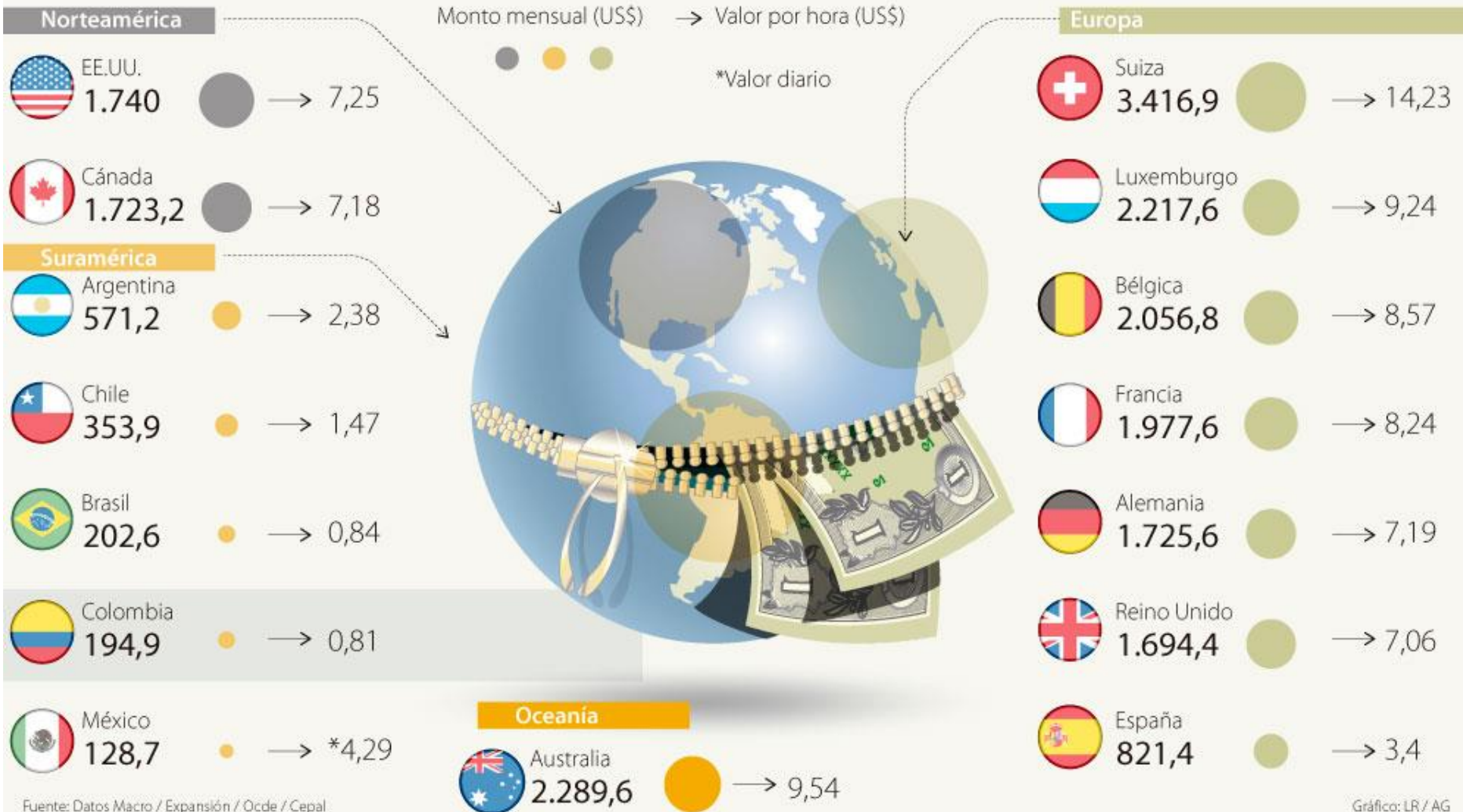
Algunos ejemplos...

# Hábitos de ahorro en Colombia



# Salario Mínimo

## CUÁNTO GANAN LOS TRABAJADORES ALREDEDOR DEL MUNDO





# Millennials, la fuerza que cambiará el país

Infografía ETCE.

Aman estar conectados, son usuarios intensivos de móviles y consumen todo tipo de medios.

**Millennials:**  
personas nacidas  
entre  
**1979 y 1999**  
(entre 17 y 37 años)

El **90 %**  
tiene algún tipo  
de dispositivo



El **75 %** tiene un teléfono inteligente

El **10,4 %** asiste a salas de cine

El **50 %** fue de rumba en la última semana

**7 de cada 10** usa el correo electrónico a diario



**8 de cada 10** usan mensajería instantánea



**9 de cada 10** acceden a redes sociales



**7 de cada 10** han descargado una aplicación móvil en los últimos 12 meses



El **75 %** tiene un teléfono inteligente

**15 %** usa tres pantallas: computador, teléfono y tableta



Son **43 %** más afines a utilizar portales financieros

El **50 %** no se cuidan bien la salud

Apenas el **40 %** cree que la educación formal los prepara para las tareas diarias

Al **63 %** le gustan los cursos virtuales

Fuente: Infografía ETCE. <http://www.eltiempo.com/tecnosfera/resenas-tecnologia/estudio-sobre-los-millennials-en-colombia/16492903>



# Los 'millennials', una población marcada por la tecnología



# Algunos casos para analizar:

[Importancia y aplicaciones de la estadística en las organizaciones](http://www.soystaff.com/2015/10/importancia-y-aplicaciones-de-la.html)

<http://www.soystaff.com/2015/10/importancia-y-aplicaciones-de-la.html>



GRACIAS