

# Ni loca estudio Informática

Estereotipos e influencias que alejan a las mujeres del  
área de las TIC

Ing. PMP Victoria Galatro

# En Uruguay

- El sector tiene desempleo “0”, o mejor aun, negativo (ya que tiene demanda insatisfecha de técnicos calificados), y en 2015 facturó US\$ 1.068 millones, lo que equivale a 7,87% de nuestras exportaciones totales en dicho año, y casi a 2 % del PIB al cierre del mismo.

*<http://www.cutu.org.uy/novedades/263-las-tic-en-uruguay-hoy>*

- “Entre las principales particularidades del empleo en el sector TIC uruguayo se destaca, en primer lugar una alta masculinización de los ocupados habiendo una relación 70 – 30 entre los hombres y las mujeres ocupadas en la industria TIC, respectivamente”,

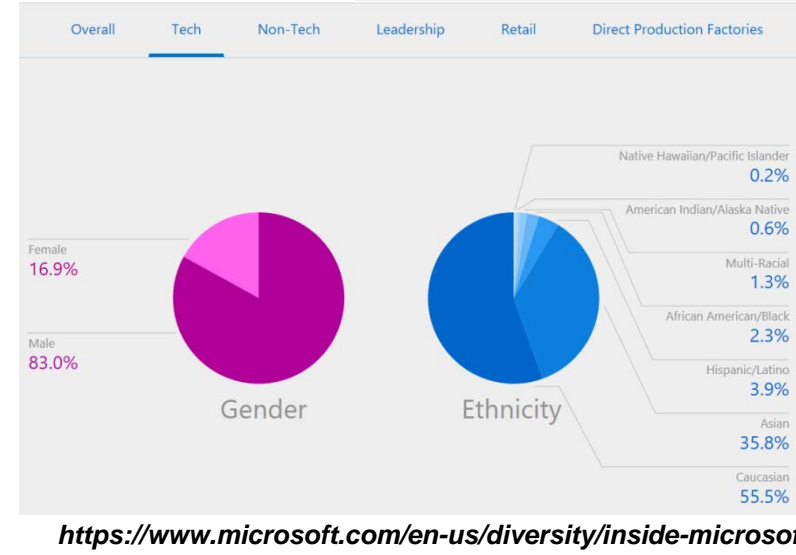
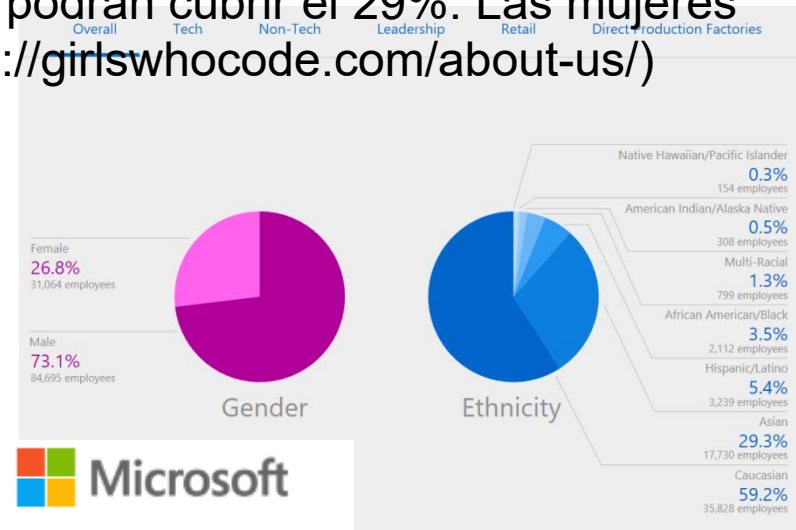
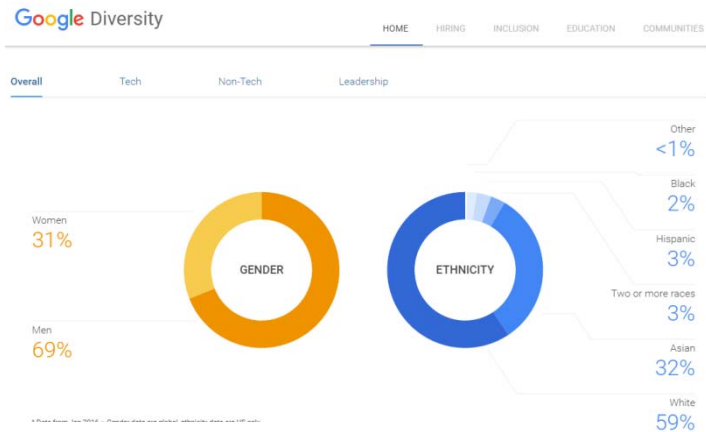
*Informe “La industria TIC en Uruguay” - Uruguay XXI - agosto de 2014*

- “El ingreso femenino es notoriamente bajo comparado al masculino, solo un 17.5%”,

*Informe CUTI, en base al Anuario Estadístico del MEC de 2013*

# En USA

En 2020, habrá 1.4 millones de puestos de trabajo en TICs. Los graduados podrán cubrir el 29%. Las mujeres cubrirán el 3%. (<https://girlswhocode.com/about-us/>)



# Algunas frases...

- Mucha matemática, es muy difícil
- Trabajás en algo incomprensible
- Se ve que sos muy inteligente
- Te aislás del mundo, te volvés fría, una máquina, un robot
- Trabajás mil horas, vivís estresada
- Son bichos raros, son todos hombres
- La ingeniería no rinde, no sos atractiva
- No sos maternal, dulce, femenina

**...*Dichas en general por otras mujeres***

# Estereotipos

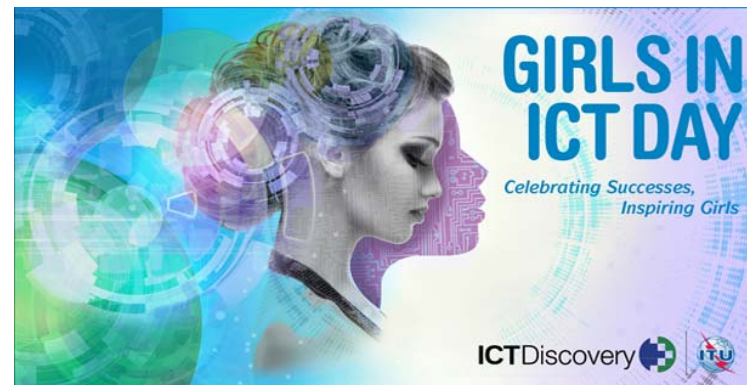
- Artículo: “¿Qué es lo que realmente mantiene alejadas a las mujeres de la tecnología?”, New York Times, Octubre 2015, Eileen Pollack
- Sentimos que no encajamos:
  - Entorno laboral poco acogedor (estilo Star Trek)
  - Adoctrinamiento: debemos ser femeninas y modestas
  - Series de TV: por ejemplo The Big Bang Theory
- Sin embargo:
  - El prejuicio surge de la cultura popular
  - Las mujeres que reciben clases de informática en los niveles básicos de enseñanza pierden rápidamente estos prejuicios

# ¿Por qué informática?

- **Creatividad**
- **Ayudar a otros**
- **Hacer un cambio en el mundo**
- **Diversión**
- **Desarrollar y desarrollarse**
- **Colaboración**
- **Flexibilidad laboral, combinar trabajo y familia**
- **Relacionamiento con gente muy diversa**
- **Autonomía, independencia**
- **Desafíos, aprender cosas nuevas**
- **Oportunidades de viajar**
- **No discriminación**

# Educación desde temprano

- Para incentivar a las mujeres a desarrollar una carrera en el área de las TICS “tenemos que empezar desde los primeros años de la escuela, en el momento en que los niños y las niñas pueden comprender que no hay diferencia”

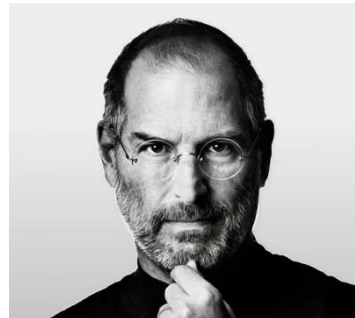


- “Enséñale a una niña a programar, y ella le enseñará a cuatro”, Reshma Saujani, fundadora y CEO de **Girls Who Code**

# Generando ídolos



**BILL GATES**



**STEVE JOBS**

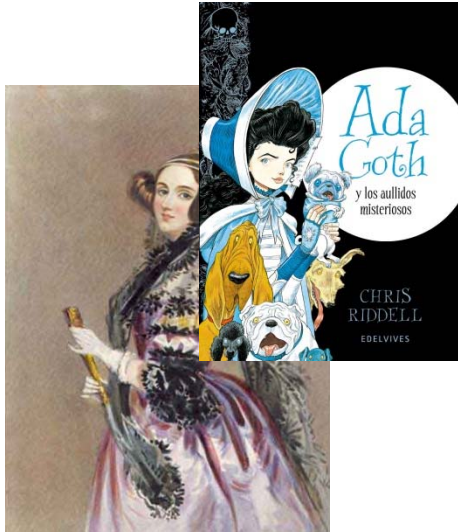


**ALAN TURING**  
**“PADRE DE LA COMPUTACION MODERNA” – INVENTOR DE LA MAQUINA DE TURING**



**DENNIS RITCHIE**  
**INVENTOR DEL LENGUAJE C y UNIX**





**ADA LOVELACE**  
**LA PRIMERA PROGRAMADORA –**  
**INVENTO EL ALGORITMO**



**GRACE MURRAY HOPPER**  
**INVENTO EL PRIMER COMPILADOR –**  
**PRECURSORA DEL LENGUAJE COBOL**



**EVELYN BEREZIN**  
**INVENTO EL PRIMER PROCESADOR DE**  
**TEXTO**



**FRANCES ALLEN**  
**PIONERA EN AUTOMATIZACION DE**  
**TAREAS PARALELAS**  
**GANADORA DEL PREMIO TURING**



**IDA HOLZ**  
**BAJO SU DIRECCIÓN SE INSTALÓ EL PRIMER**  
**NODO DE INTERNET EN URUGUAY**  
**PRIMERA LATINOAMERICANA EN SALÓN DE LA**  
**FAMA DE INTERNET**

# Inspiración - Un ejemplo

**Katherine Johnson** es una matemática brillante que trabajó en el programa espacial de la NASA en los años 50. Muchas de las primeras misiones de la NASA fueron posibles gracias a sus cálculos intrépidos.

“Las mujeres son capaces de hacer cualquier cosa que los hombres sean capaces de hacer. Muchas veces, ellas tienen más imaginación” - dijo en 2011-”Los hombres no prestan atención a pequeñas cosas. Están más interesados en el resultado que en cómo hacerlo”.



<http://www.iflscience.com/editors-blog/the-unbelievable-life-of-the-forgotten-genius-who-turned-americans-space-dreams-into-reality/all/>

# Acciones concretas

- **Difundir la profesión desde el propósito**
- **Educar desde temprano – enseñar a programar**
- **Valorar referentes femeninos**
- **Generar y difundir redes de apoyo**
- **Promover entornos de trabajo inclusivos**
- **Estimular el desarrollo profesional de las mujeres en las empresas**
- **Cambiar estereotipos en cine, tv y medios de comunicación**

¡GRACIAS!

Ing. PMP Victoria Galatro