

Tres Cosas Que Juntas Han Cambiado Mi Vida o Como Hacer un Videojuego en Diez Minutos

Geoffrey Matthews
Departamento de Informática
Western Washington University

13 de febrero de 2018

La Primera Cosa

La Primera Cosa

¡Español!

Gracias!



The screenshot shows the homepage of the Western Washington University Extended Education website. The header features the university's logo with three stylized birds in flight above the word "WESTERN". Below the logo, the text "WASHINGTON UNIVERSITY" and "EXTENDED EDUCATION" is visible. On the right side of the header, there is a navigation bar with links to "Calendar", "Directory", "Index", "Map", and "myWestern", followed by a magnifying glass icon for search. The main content area has a blue background image of a building with a tiled roof. Overlaid on this image is the title "Employee Language Program" in large white font, and below it, the subtitle "Growing multicultural awareness through language proficiency" in smaller white font.

WESTERN
WASHINGTON UNIVERSITY

EXTENDED EDUCATION

Employee Language Program

Growing multicultural awareness through language proficiency



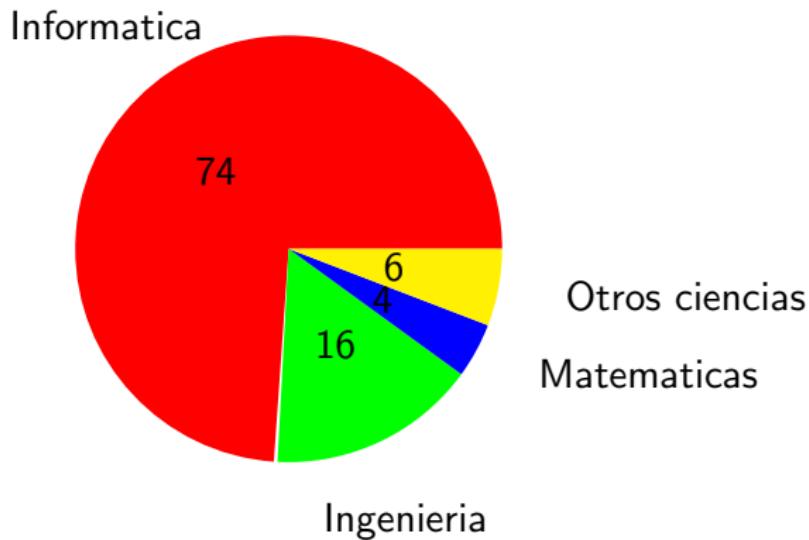




La Segunda Cosa

La Segunda Cosa

US-BLS: Porcentajes de Nuevos Empleos STEM hasta 2022



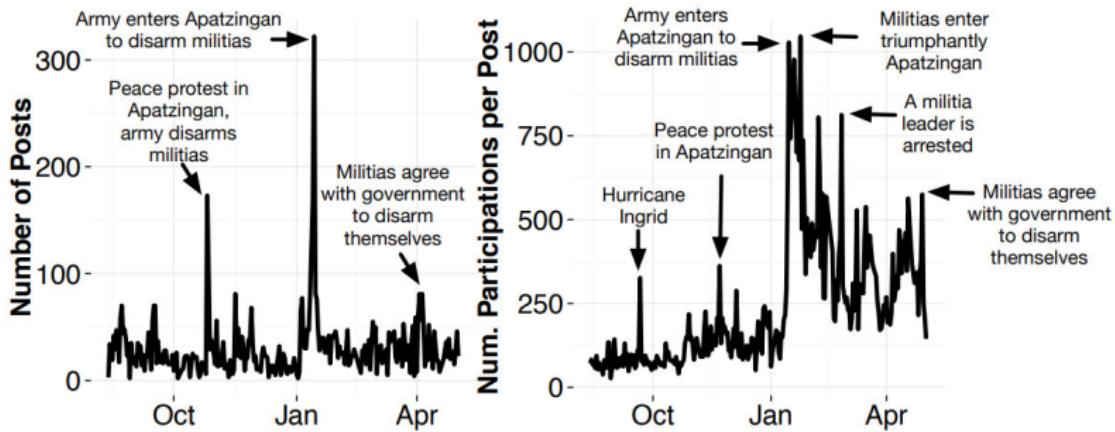
Son buenos trabajos!

CBS News: Los Mejores 11 Empleos en América para 2017

1.	Data Scientist	\$110,000	licenciatura en informática
2.	DevOps Engineer	\$110,000	licenciatura en informática
3.	Data Engineer	\$106,000	licenciatura en informática
7.	Database Administrator	\$93,000	licenciatura en informática
9.	UX Designer	\$92,500	licenciatura en informática

El trabajo puede ser relevante y significativo.

Análisis de las milicias a través de las redes sociales.



La Crisis de la Informática

Muchos buenos empleos pero pocos graduados en informática.



Washington

15,769 open computing jobs
(2.3x the state average demand rate)

1,212 computer science graduates

Policy Environment (**rubric**):

Dedicated state funding for CS

PD

Does not require all high schools
to offer CS

K-12 CS curriculum standards

► AP Stats

[View Washington fact-sheet](#)

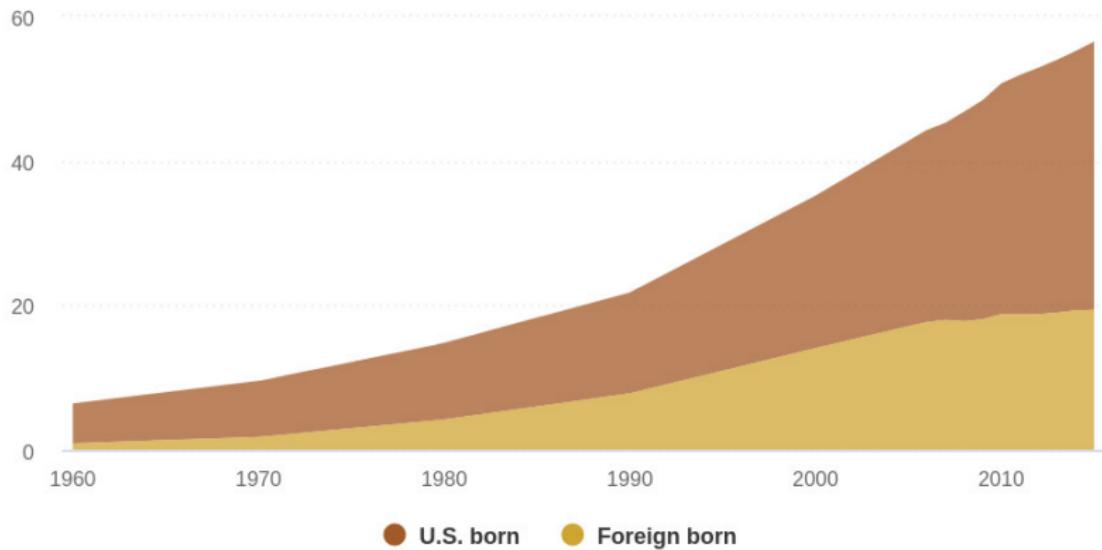
Sources: The Conference Board, National Center for Education Statistics, and the College Board. More info.

La Tercera Cosa

La Tercera Cosa

Crecimiento de la población hispana.

Population estimates, in millions

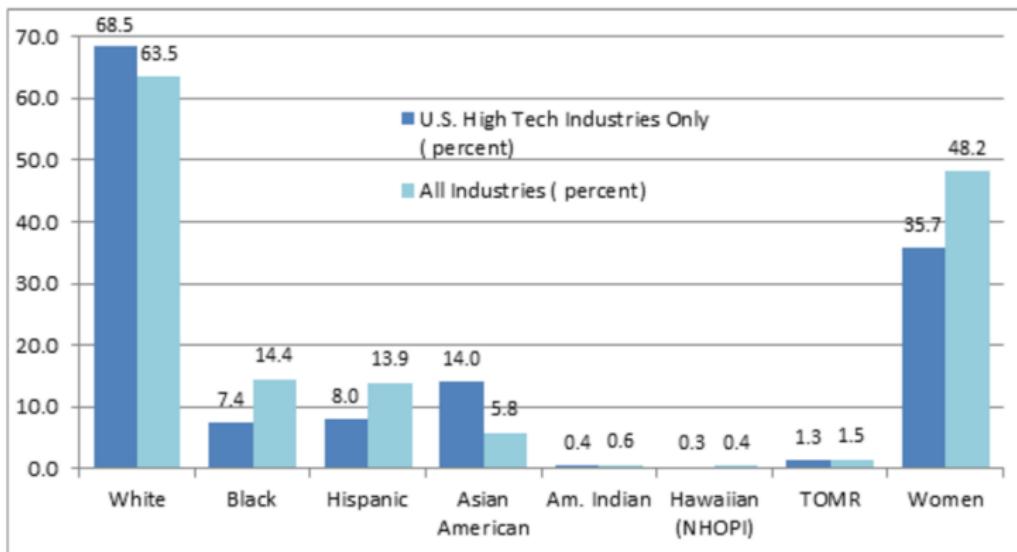


¿La Solución a la Crisis de la Informática?

¿La Solución a la Crisis de la Informática?

¡Más Minorías y Mujeres!

INDUSTRY PARTICIPATION BY GENDER SEX AND RACE GROUPS
HIGH TECH VS. ALL PRIVATE INDUSTRIES



Washington State Opportunity Scholarship

- Iniciada por Boeing, Microsoft, y el Estado.
- Solo para las familias de ingresos bajos o medios.
- Un premio de hasta \$22,500.
- 60 % de los beneficiarios son mujeres.
- 73 % de los beneficiarios son estudiantes de color.
- 72 % de los beneficiarios son estudiantes universitarios de primera generación.
- 49 % de los solicitantes recibieron becas el año pasado.

Y Hay Muchas Otras Becas y Pasantías

- The Generation Google Scholarship
- Accenture
- ESA Foundation
- Gates Millennium Scholars Program
- Great Minds in STEM/HENAAC Scholars Program
- Hispanic Scholarship Fund
- INROADS Internship Program
- Microsoft Minority Scholarships
- NASA/Motivating Undergraduates in Science and Technology Project (MUST)
- National Action Council for Minorities in Engineering (NACME)
- Society of Hispanic Professional Engineers (SHPE) Foundation
- Ventures Scholars Program
- Xerox Technical Minority Scholarship
- ...

¿Que Podemos Hacer?

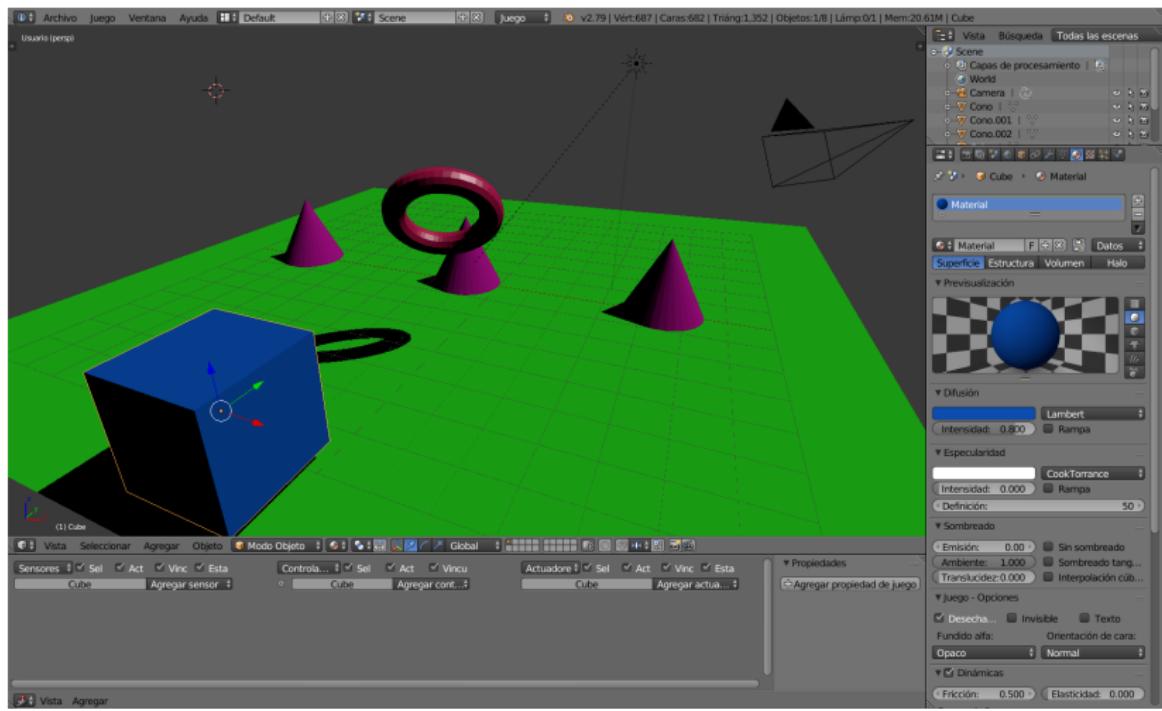
- Hay muchos buenos empleos en la informática.
- Hay muchas becas y pasantías en la informática.
- Las minorías estan poco representadas en la informática.
- Los estudios muestran que el problema es la comunicación.

¿Que Podemos Hacer?

- Hay muchos buenos empleos en la informática.
- Hay muchas becas y pasantías en la informática.
- Las minorías estan poco representadas en la informática.
- Los estudios muestran que el problema es la comunicación.

¡Decirles a los estudiantes!

Una Demostración de Programación





Para Cambiar el Mundo Sólo Necesitan Ganas



Preguntas?