

Semillero de Investigación SILUX

FOOS (Free Open Source Software) → Linux

Competitive Programming

Open Knowledge / Open Science

Grupo: **GIDIS Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería del Software**
Líder/Coach: Milton Jesús Vera Contreras miltonjesusvc@ufps.edu.co miljevco@gmail.com
Estudiantes Líderes: Crysel Ayala, Carlos Calderón, Manuel Salazar, David Tolosa, Karina Cañas

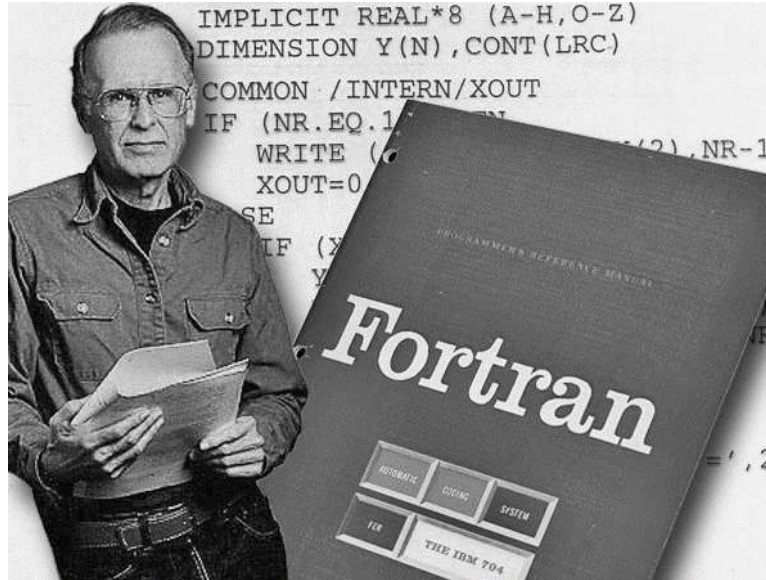
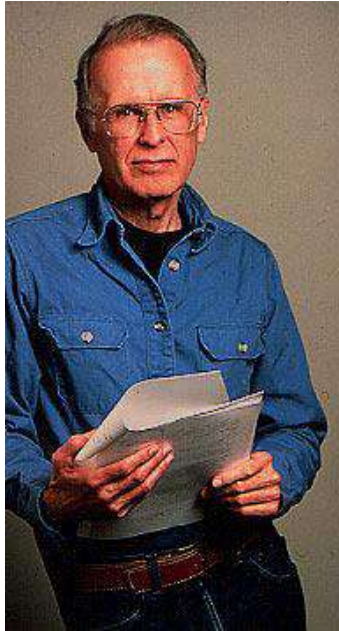


Agenda

1. **Motivación** (nuestra filosofía)
2. **Historia** (los logotipos hablan...)
3. **Misión** (¿qué somos/hacemos o queremos ser/hacer?)
4. **Visión** (¿qué queremos ser cuando seamos grandes?)
5. **Líneas de Investigación** (nuestras “eras” de sembrado)
6. **Programación Competitiva** (nuestro primer cultivo)
7. **Distribución Linux Live USB – made in UFPS**
8. **¿Cómo, cuándo, dónde, quién, por qué?**



1. Motivación (1/12)



Fortran 1957
John Warner
Backus (IBM)

1. Motivación (2/12)



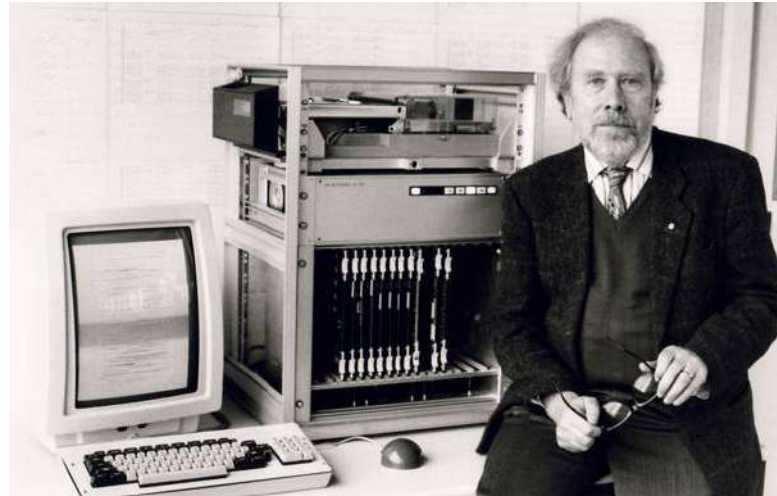
COBOL 1959
Grace Hopper
(CODASYL)

1. Motivación (3/12)



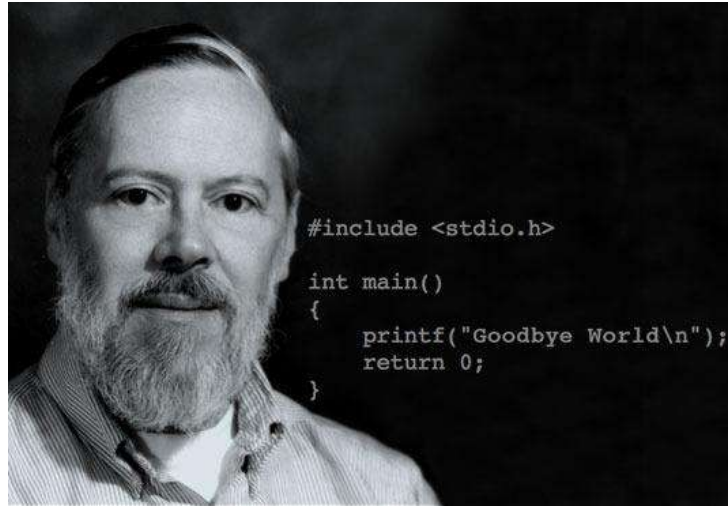
BASIC 1964
John George
Kemeny y
Thomas
Eugene Kurtz

1. Motivación (4/12)



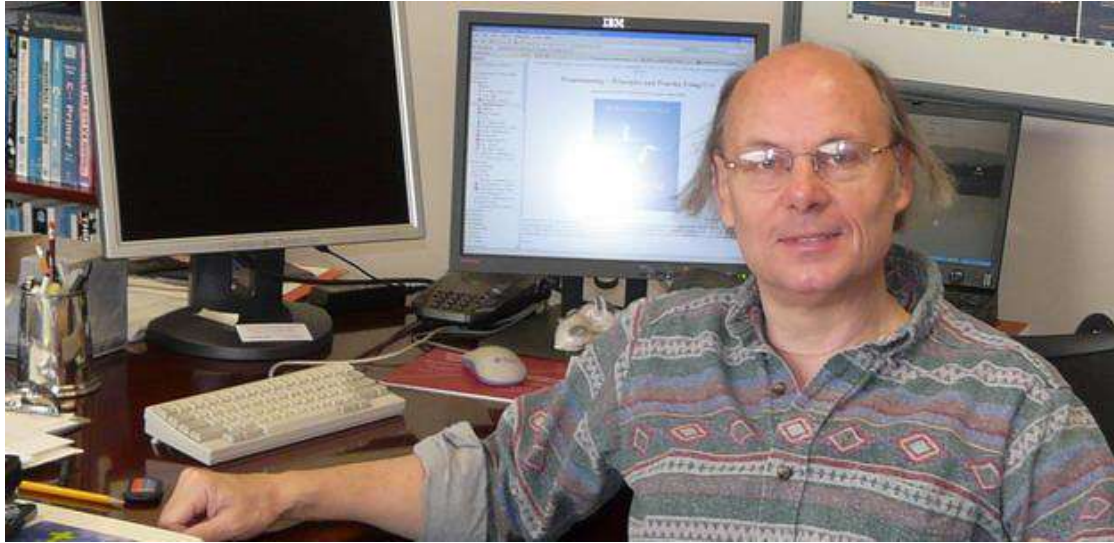
Pascal 1970
Niklaus Wirth

1. Motivación (5/12)



C 1972 K&R
Brian
Kernighan and
Dennis Ritchie
(Bell Labs)

1. Motivación (6/12)



C++ 1983
Bjarne Stroustrup

1. Motivación (7/12)



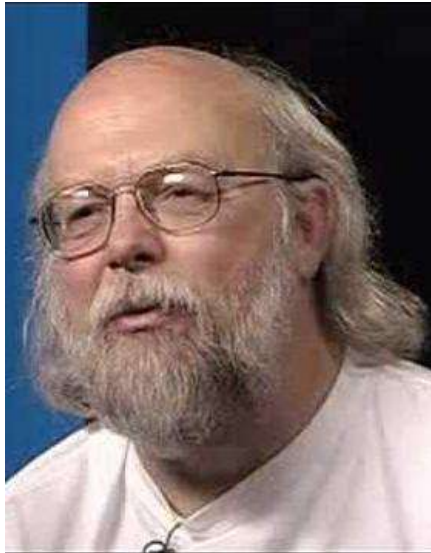
Python 1991
Guido Van
Rossum

1. Motivación (8/12)



PHP 1994
Rasmus Lerdorf

1. Motivación (9/12)



Java 1995
James Gosling
(Sun Microsystems)

1. Motivación (10/12)



JavaScript 1995
Brendan Eich
(Netscape)

1. Motivación (11/12)



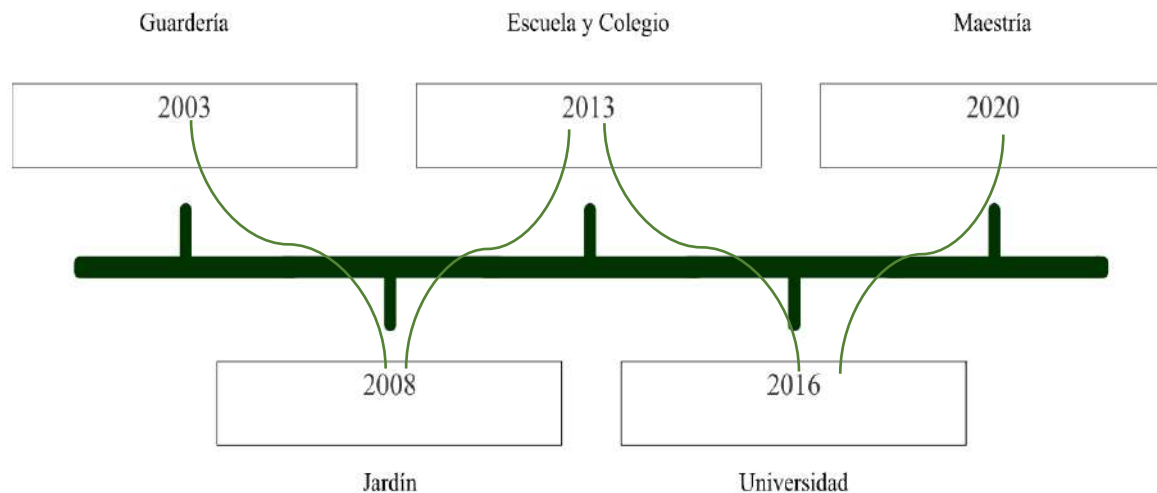
Ajax 2005
(Javascript +XML)
Jesse James
Garrett

1. Motivación (12/12)

**Las TIC son una
construcción social,
personas que hacen
y usan TIC.**



2. Historia (los logotipos hablan...)



Grupo GNU/Linux

2003-2008



SILUX
Semillero de Investigación en Linux y Software Libre

2008-2013



2013-2017



SILUX

2017-2020

3. Misión (¿qué somos/hacemos o queremos ser/hacer?)

Formar jóvenes investigadores, innovadores y emprendedores en el contexto de la Ingeniería de Sistemas bajo una filosofía abierta (open):

- a) Software Abierto FOSS
- b) Libertad y Colaboración
- c) Ciencia Abierta y Conocimiento Abierto
- d) Desarrollo y competitividad para la región



El Motilón Company

4. Visión (¿qué queremos ser cuando grandes?)

Para el año 2020 SILUX conseguirá amplio reconocimiento:

- a) A nivel internacional por su liderazgo y evolución.
 - b) A nivel nacional por su solidez y productividad.
 - c) A nivel local por su impacto.
- ✓ Tener mínimo un joven investigador sostenible anualmente.



5. Líneas de Investigación (nuestras “eras” de sembrado)

Free / Open

- FOSS - Linux
- Open Access (Creative Commons)
- Open Science

TIC Open

- Cloud
- Big Data
- IoT

Programación Competitiva

- Problem Solving
- Coding
- Lenguajes, Paradigmas, Herramientas

Arquitectura y Metodologías

- Docker
- Container
- Lean

6. Programación Competitiva (nuestro primer cultivo)

- ✓ Desde 2012 participación anual en maratón nacional.
- ✓ Desde 2014 participación anual en maratón latinoamericana
- ✓ Top 30 nacional (entre 200 o más) y Top 20 latinoamericana.
- ✓ Google Games (oficinas de Google Bogotá y Medellín).
- ✓ Plataforma y framework UFPS (Trabajo de Grado).
- ✓ Trainning Camp (Bogotá 2 semanas, 3 estudiantes).
- ✓ Ya no preguntamos ¿cómo participar? Ahora nos invitan...
- ✓ La visión es ir al mundial.





Presentación Semillero SILUX, Grupo GIDIS – HABIVENSI 2017-08-23 | Diapositiva No 20 de 29
Profesor: Milton Jesús Vera Contreras miltonjesusvc@ufps.edu.co miljeveco@gmail.com



Presentación Semillero SILUX, Grupo GIDIS – HABIVENSI 2017-08-23 | Diapositiva No 21 de 29
Profesor: Milton Jesús Vera Contreras miltonjesusvc@ufps.edu.co miljeveco@gmail.com



Pro – Media 2.0



Presentación Semillero SILUX, Grupo GIDIS – HABIVENSI 2017-08-23 | Diapositiva No 22 de 29
Profesor: Milton Jesús Vera Contreras miltonjesusvc@ufps.edu.co miljeveco@gmail.com





Presentación Semillero SILUX, Grupo GIDIS – HABIVENSI 2017-08-23 | Diapositiva No 23 de 29
Profesor: Milton Jesús Vera Contreras miltonjesusvc@ufps.edu.co miljeveco@gmail.com



Pro – Media 2.0



7. Distribución Linux SILUX made in UFPS

Linuxeros

✓ Distribución Live USB Linux hecha en la UFPS por estudiantes.

✓ Sala de Linux (próximamente)



<http://ingsistemas.ufps.edu.co/index.php?modulo=verinformacion&idtipoi=1&idinfo=116>

8. ¿Cómo, cuándo, dónde, quién, por qué? (1/4)

Valores clave para participar

- ✓ Autonomía.
- ✓ Disciplina.
- ✓ Compromiso.
- ✓ Trabajo en Equipo.
- ✓ Creatividad, innovación (siempre preguntar).
- ✓ Formación permanente y entrenamiento.



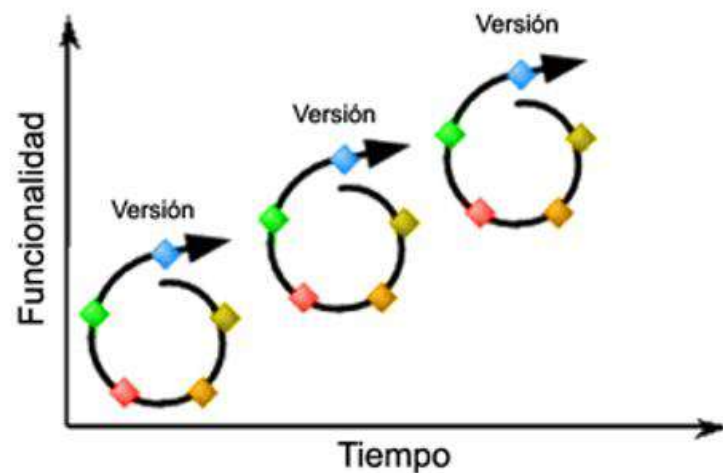
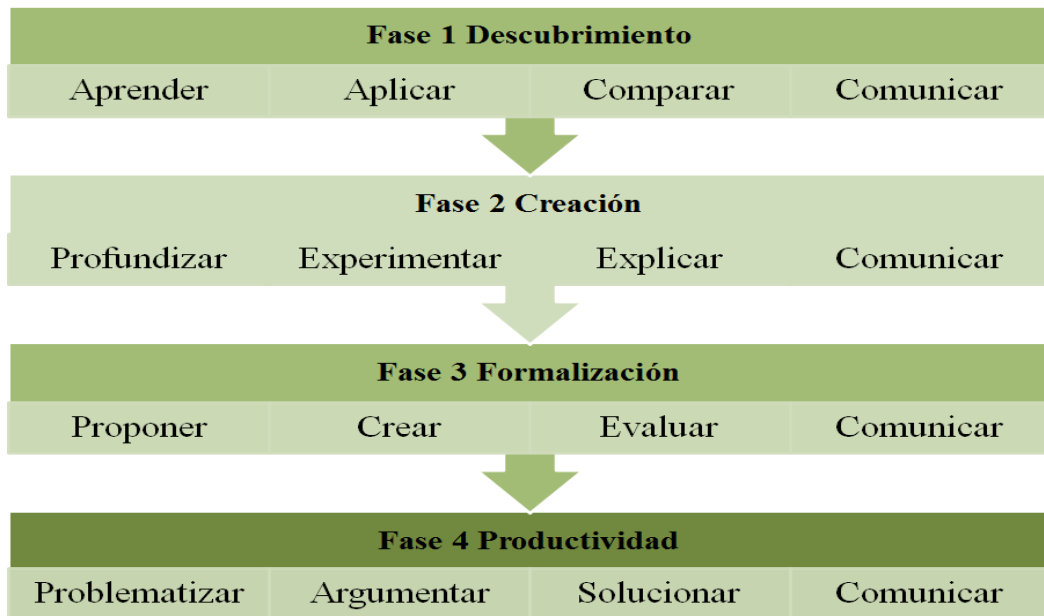
8. ¿Cómo, cuándo, dónde, quién, por qué? (2/4)

Beneficios

- ✓ Aprender más allá del aula de clase.
- ✓ Formación Integral
 - ✓ Investigador.
 - ✓ Emprendedor.
 - ✓ Líder.
- ✓ Viajar, conocer, ser reconocido, “famoso”.
- ✓ ... y mucho más ...



8. ¿Cómo, cuándo, dónde, quién, por qué? (3/4)



8. ¿Cómo, cuándo, dónde, quién, por qué? (4/4)

- ☐ Grupo **SILUX** Facebook
<https://www.facebook.com/groups/silux/?fref=ts>
- ☐ Grupo Programación Competitiva Facebook
<https://www.facebook.com/groups/1403963166573403/?fref=ts>
- ☐ En GitHub <http://programacioncompetitivaufps.github.io>
- ☐ Reuniones semanales (horario en Facebook).



