



Programa de Ingeniería de Sistemas

“Educación y Tecnología con Compromiso Social”



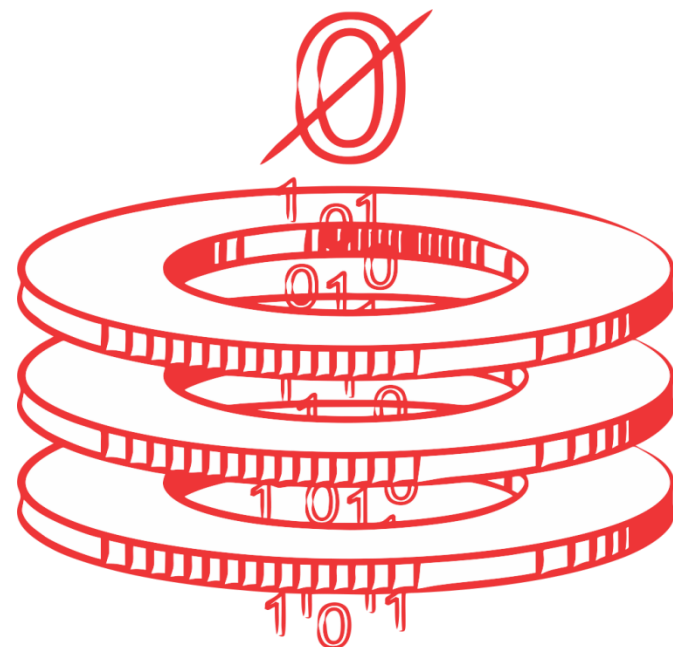
# SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN LINUX Y DESARROLLO DE SOFTWARE LIBRE



Ingeniería de Sistemas

“Educación y Tecnología con Compromiso Social”

Acreditado de Alta Calidad

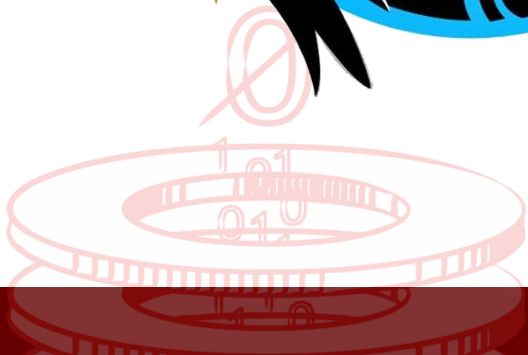


<http://ingsistemas.ufps.edu.co>



## Semillero de Investigación en Linux y Desarrollo de Software Libre.

**Director:** Fredy H. Vera R





**Horario de reunión:** Viernes 3 pm (Por confirmar)

Correo informativo:

[fredyhumbertovera@ufps.edu.co](mailto:fredyhumbertovera@ufps.edu.co)

Grupo Google:

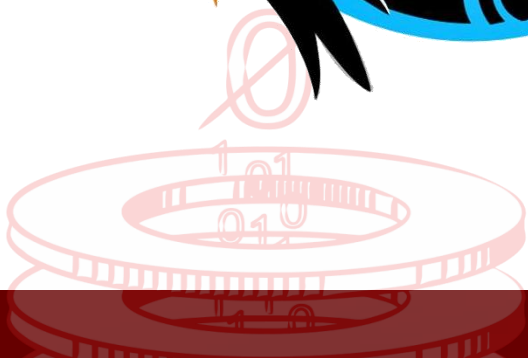
[SILUX@googlegroups.com](https://www.google.com/groups/SILUX@googlegroups.com)

Facebook:

<https://www.facebook.com/groups/silux/?fref=ts>

Programación competitiva UFPS:

<https://www.facebook.com/groups/1403963166573403/?fref=ts>





## Misión:

Promover proyectos en la UFPS y en la región que incentiven el **desarrollo, utilización e investigación en software libre** y plataformas operacionales Linux, para alcanzar los resultados de libertad solidaridad y crecimiento que este ofrece.

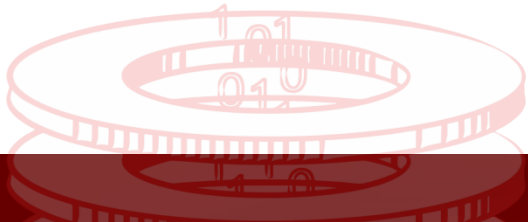
El semillero servirá como eje de apoyo en el incremento de conocimientos en la utilización de tecnología de la información fortaleciendo el desarrollo y manejo de herramientas de software libre que contribuirán la actualización de los sistemas. Comprometidos con la difusión del conocimiento y el desarrollo sustentable, principios postulados en la Free Software Foundation.





## Visión:

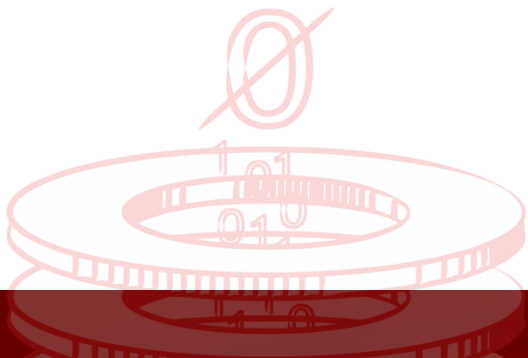
SILUX se consolidara para el 2017 como el semillero pionero en el desarrollo de proyectos de investigación en software libre en la región. Así mismo ofertara propuestas de capacitación e implementación de sistemas operacionales Linux a la comunidad universitaria como a empresas del eje fronterizo; por otra parte, buscara la integración de grupos homólogos aportando conocimiento a la comunidad de software libre colombiana y grupos de usuarios de Linux.





## Objetivo:

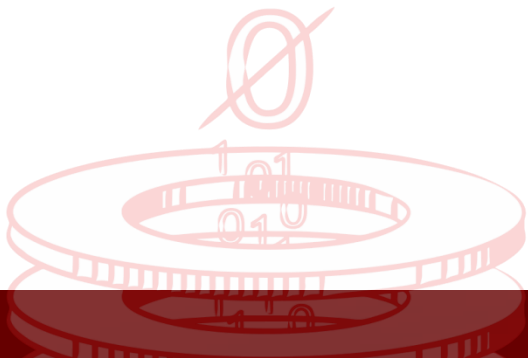
Dar a conocer los beneficios que generan la utilización de plataformas Linux y desarrollar Software Libre, Open Source y Hardware Abierto a la comunidad UFPS y a la región.





## ¿QUÉ ES EL SOFTWARE LIBRE?

Se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software.





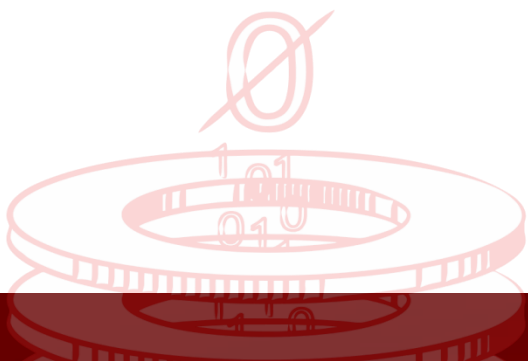
# ¿QUÉ SE HACE EN EL SEMILLERO?

- Funciones de un grupo de usuarios Linux
- Proyectos de formación en investigación
- Desarrollo de software usando herramientas libres
- Capacitaciones en Linux y herramientas libres.
- Programación competitiva, maratones.





# LINEAS DE INVESTIGACIÓN





# GRUPO DE ESTUDIO EN PROGRAMACIÓN COMPETITIVA



Programación  
Competitiva UFPS

Material

Ranking

Ejercicios

Maratón UFPS 2016

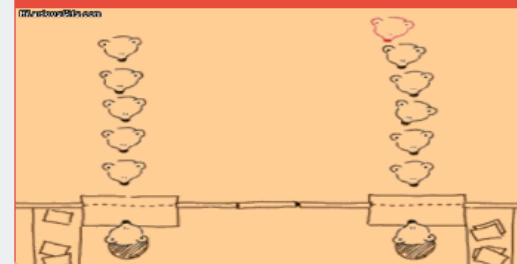
Presentación



1. Introducción, Input, Output



2. Estructuras de datos I



3. Estructuras de datos II



4. Matemáticas I



5. Grafos I



Reunión Jueves 2:00 PM



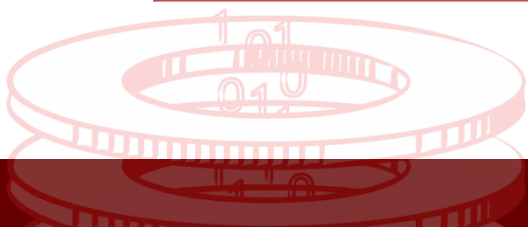
# GRUPO DE ESTUDIO EN PROGRAMACIÓN COMPETITIVA





## CAPACITACIONES PROGRAMADAS PARA ESTE SEMESTRE

| Nombre de la Capacitación             | Objetivo   |
|---------------------------------------|--|
| Capacitación de instalación de Linux. | Fomentar el uso de software libre entre los estudiantes de ingeniería de sistemas UFPS                               |
| Capacitación en Django                | Conocer los aspectos básicos del framework para desarrollo de aplicaciones web Django basado en python para backend. |
| Capacitación en QT                    | Conocer el framework de interfaces gráficas QT para aprender a proveer a los programas de python una GUI.            |

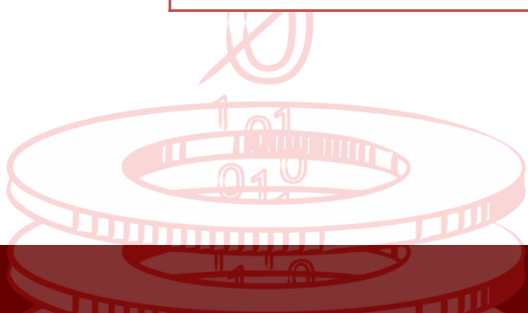






## CAPACITACIONES PROGRAMADAS PARA ESTE SEMESTRE

| Nombre de la Capacitación                   | Objetivo   |
|---|--|
| Programación orientada a objetos con Python | Conocer los fundamentos de la programación orientada a objetos con Python.           |
| Charla de Big data en Linux                 | Conocer los fundamentos básicos del Big data en Linux.                               |
| Desarrollo de aplicaciones Firefox OS.      | Implementar una aplicación sencilla en un día con la asesoría de Firefox – Colombia. |







Semillero de Investigación  
en Linux y Desarrollo de  
Software Libre.

**Gracias por su atención**

Esperamos su asistencia

