

The CLONE WARS Project

Jugando a “imprimir” máquinas....



Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com

Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project

Oooh ¡Máquinas haciendo máquinas!

¡¡Qué obscenidad!!

C3P0

Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com

Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project

¿Qué hacemos?

- “Imprimimos” impresoras
- Aprendemos a construirlas
- Ayudamos a otros a construirlas
- Intercambiamos información y experiencia

Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com

Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project

Impresoras 3d Open Source

- ¿Qué son?

“Máquinas totalmente Open Source (hardware y software) que fabrican objetos *por deposición de plástico caliente*”.

Es decir... churreras de plástico!!

Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com

Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project



Marzo 2011



Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com

Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project

Antes del 2005

Privativo, patentes y muy costoso!!



Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com

Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project

RepRap 2005

Adrian Bowyer, Bath (UK)

Impresoras 3d Open Source Replicables!!



Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com

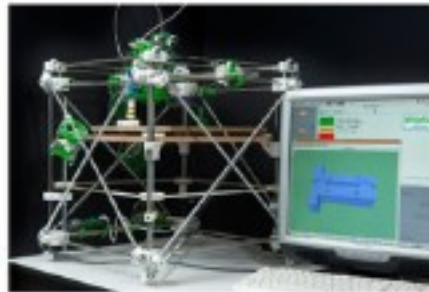
Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project

Proyecto CloneWars. Orígenes.



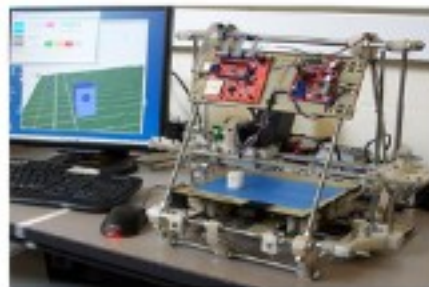
2005 – Adrian Bowyer



2008 – Darwin

**MakerBot
INDUSTRIES**

2009 – CupCake



2009 – Mendel



2010 - Prusa Mendel

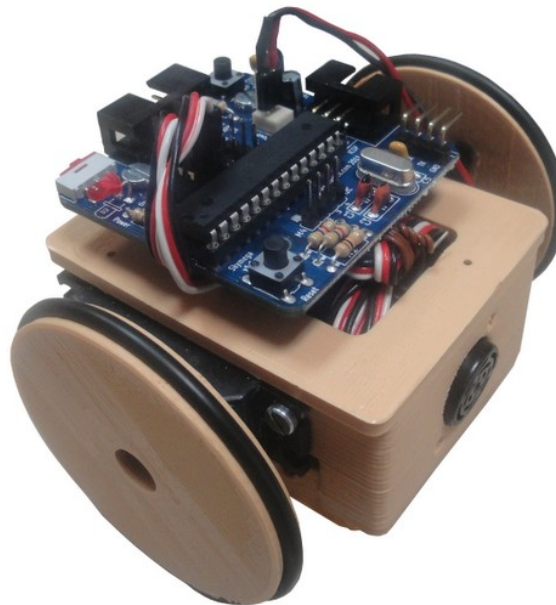
Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com

Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project

El proyecto “Clone Wars” nace en la U3CM (Asrob)

Prototipar robots en cuestión de horas!



Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com

Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

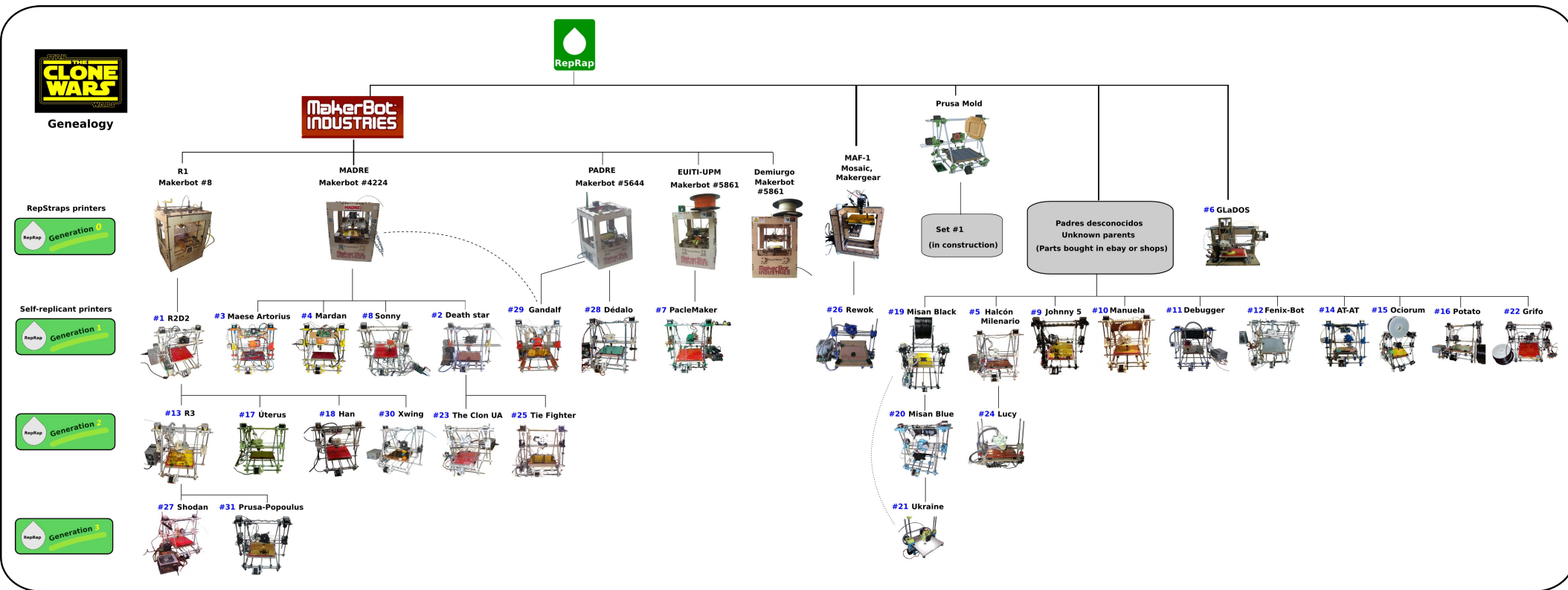
The CLONE WARS Project

Genealogía RepRap...

Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com
Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project

Clone Wars ahora....



Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com
Juan Manuel Amuedo - @colepower - coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project

Y ¿ahora qué...?

Delta-R, Resina UV, ...

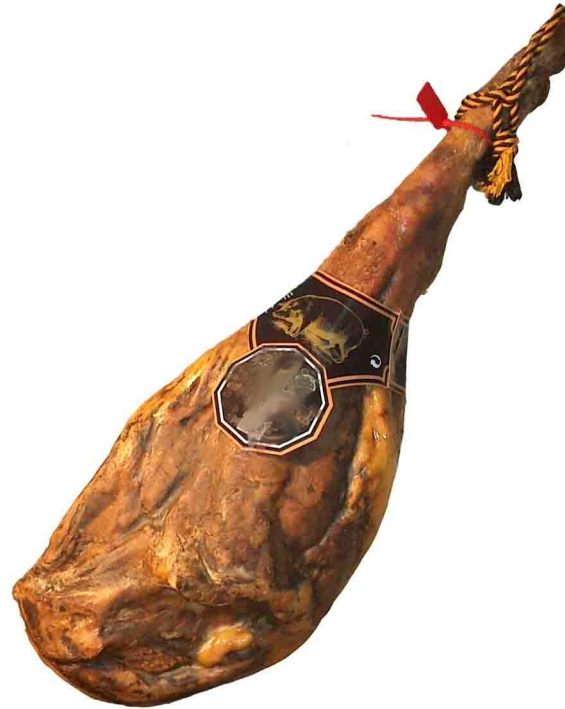
HotEnd

Electrónica control

Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com

Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project



Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com
Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project

Estamos democratizando la Impresión 3D

Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com

Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project



No os paséis a la zona oscura, sentid la fuerza!!

Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com

Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com

The CLONE WARS Project

...que la fuerza os acompañe!



http://asrob.uc3m.es/index.php/Proyecto:_Clone_wars

Fernando Salceda - @klonando - klonando@gmail.com
Juan Manuel Amuedo - @colepower – coleoptero@gmail.com