

## The XO and Learning

### Claudia Urrea OLPC

claudia@laptop.org http://www.laptop.org

Cambridge, 17 September, 2008

### **Seymour Papert**





## **OLPC - Powerful ideas**

### 1:1 immersive access (ownership)

- Ubiquitous connectivity
- Mobility

 $\blacksquare 1 \blacksquare \rightarrow \star$ 

- Free and open software
- Scale (saturation)

## 1:1 Immersion access

### **1 ↓ ×**

- Expression & representation
- Modelling & simulation
- Computational literacy
- Deep learning
- Culturally relevant
- Inclusion to home and community

## El Silencio – Costa Rica



■ 1 
★

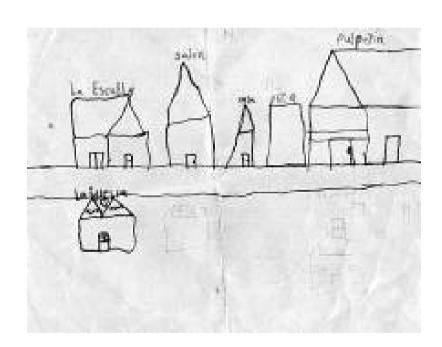


- 117 inhabitants
- 45 families

•

 Milk farms and agriculture

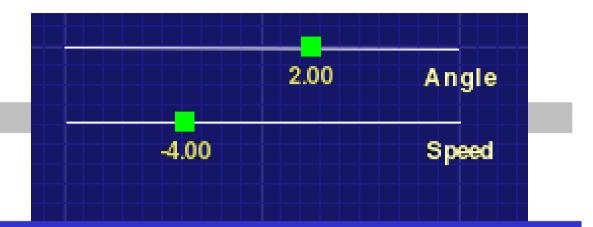
## Map of the community (scale)



■ 1 **-** ×



to count-rev resetdp make "rev 0 forever [ if (sensor1 = 0) [make "rev :rev + 1 record :rev beep]] end



If angle > 0 and speed > 0 [ moveRight ]
 If angle < 0 and speed < 0 [ moveLeft]
If angle < A and angle > 0 and speed < 0 [ moveLeft
 ]
 If angle > -A and angle < 0 and speed > 0
 [ moveRight]

Content

→ 🗴

-A

Adam and Alex's discrete method

## **Ubiquitous connectivity**

### **1 ↓ ×**

- Collaboration
  - At all times
  - At finer granularity
  - Based in activity
- Deeply social learning
  - Based on collective interests
  - Impacts the community

# Learning with others around the world 1 ↓ ↓ ↓



oye te apuesto a q este pequeñin lo traumo julio garavito !!!por q julianaabella (Saturday 24th of May 2008 07:04:45 AM) Estupendo trabajo del niño (laquiloco?) registrando lo que es parte campo y las vacas!! y me encanto ver que el papa tambien colabo laquiloco, segui adelante!!! juliana solcm5 (Saturday 17th of May 2008 11:15:31 PM) jajajajaja Imagen tomada de una XO por un alumno de la escuela 24 de cardal lezna84 (Saturday 22nd of March 2008 05:44:30 AM) pobre vaca, creia que a los aimales todabía seles respetaba el pa ANZO89 (Thursday 11th of September 2008 04:00:35 PM) Channel: Pets & Animals a clase de retrasado sos para decir esa idiotez? jaja lo mas probal Uploaded: August 3, 2007 at 12:36 pm vos no. patetico Author: laquiloco ANZO89 (Friday 21st of March 2008 01:12:08 PM) felicito al chico o chica g hava hecho este video y felicito al gobierno por esta apuesta g es de las mas asertadas g he visto y con una vision a futuro q seguro q si va el uruguav tiene excelentes profesionales de seguro en el futuro seran mas y mejores, sigan asil cucume (Friday 4th of January 2008 08:41:55 AM) y donde carajo y como hicieron para cortar el cordon umbilical solo lo hicieron caer bruscamente a ese ternero son unas bestias lo podia lesionar si no esta lesionada ya,,, bestiassssssssssssssssssss OverNyoka (Sunday 16th of March 2008 05:00:23 PM) ∽ el cordón se corta por tracción... y agradece que no usaron un tractor para tirar del ternero dejando a la vaca paraplejica

Video Comments:

son todos unos par de locos

respetos y consideración :(

lobo 1718 (Thursday 24th of July 2008 03:24:09 PM)

tojtopillin (Saturday 19th of July 2008 10:00:24 AM)

camilo 18guerrero (Sunday 8th of June 2008 09:38:54 AM)

es bueno tener en cuenta SIEMPRE que cuando tratemos con anim

# Learning with others around the world (Scratch smokers program) $1 \ \bigcirc \ 2 \ \rightarrow \ 2$



A las niñas Ernestina Martinez y Mariana Viera de la Escuela Nº 2 "José Pedro Varela" también les gustó el programa e investigaron. Crearon varios proyectos que están mostrando y explicando a sus compañeros de 6º año para que ellos programen los suyos. Algunos ejemplos:

#### Buscador de CEIBAL

Buscar

#### Blogósfera niños

Taller de cocina:

http://actividadesdesexto1.blog Guía turística de Florida http://guiaturisticadeflorida.bl Recuerdos de viaje: http://recuerdosdelforopuntad Taller de manualidades: http://guintoadeescuela108.blc Segundo A. Escuela 108 http://segundomatutino.blogs Cuarto año A. Esc. 108 http://estefanydela108.blogspc De todo un poco: http://sextosdela37.blogspot.ce Historias de cuarto http://4aescuelacanada.blogsp La pandilla de cuarto http://dbescuelavarela.blogspo Revista digital escuela 116 http://revista116.blogspot.com Blog de 4º y 5º de la escuela nº 47 http://4toy5todela47.blogspot.

Mensajes xo

## Mobility

### 1 **↓** → ×

- Bringing learning everywhere
  - Learning in not limited to the school
  - The whole world becomes a student's laboratory\*
- Bringing connectivity everywhere
  - The family and community become connected
  - Learning with others around the world

### Learning everywhere





Cambridge, 17 September, 2008

## **Family participation**





## Free and Open software

### Discovery

 $\blacksquare 1 \blacksquare \rightarrow \dot{\mathbf{x}}$ 

- Appropriation (Imagine, Reshape, reinvent) \*
- Developers
- Viability and sustainability

### Scale

### $1 \bigcirc \dot{\mathbf{x}}$

- Getting beyond the computer lab
- Inclusion
- Transforming learning
- Impact on societal level, not just classroom or school

### Full development of every child's potential 1 ♀ ★





Cambridge, 17 September, 2008

## **OLPC** workshop

### 

- 1:1 immersive access
- Ubiquitous connectivity
- Mobility
- Free and open software
- Scale