## Charlas de Aprendizaje OLPC

## Charla 2: Novedades y Planes

## 9 Febrero 2011

# Resumen

La charla de esta semana fue informativa, girando sobre dos temas centrales: Novedades de OLPC y la iniciativa de la Vuelta de Ciclismo en Uruguay.

Dentro de las novedades más sobresalientes está el lanzamiento de la nueva versión de Sugar 10.1.3., con mejoras de soporte de colaboración, conexión a un proyector, mejor versión de Navegar, Pintar, Escribir (integración de imágenes y PDF), soporte de cámara para Scratch y Tortugarte, entre otras. Este año todos podemos cooperar a empujar al equipo técnico, si damos nuestras retroalimentaciones sobre los desarrollos de Sugar. Otra novedad importante es el soporte de diferentes dispositivos de robótica y sensores como la actividad de Gogo con la tarjeta Gogo (Gogo Board).

Proximamente se realizaran dos vueltas de Ciclismo en Uruguay: “Semana de Turismo” en la Semana Santa del 15 al 24 de abril, y “Rutas de America” en la Semana de Carnaval, del 8 al 13 de marzo. Walter Bender propone que aprovechemos dichos evento para hacer proyectos interesantes usando el XO e involucrando a los niños. Se discutieron ideas interesantes como: medición de velocidad/distancia, graficar recorridos usando Tortugarte, hacer mapas, simular recorridos en Scratch, documentar usando la cámara, etc. Vamos a seguir discutiendo y aportando ideas en el siguiente wiki creado para este fin: <http://wiki.sugarlabs.org/go/Vuelta_a_Uruguay>

# Enlaces Compartidos

Fundación Quirós Tanzi en Costa Rica en Pagina en Facebook: <http://www.facebook.com/pages/Fundacion-Quiros-Tanzi>

Nueva versión de Sugar: <http://wiki.laptop.org/go/Release_notes/10.1.3>

Sensores:

<http://wiki.sugarlabs.org/go/Activities/TurtleArt/Using_Turtle_Art_Sensors>

<http://activities.sugarlabs.org/en-US/sugar/addon/4383>

<http://wiki.sugarlabs.org/go/Activities/TurtleArt/Using_Turtle_Art_Sensors#Hall_Effect_Sensor>

Vueltas Ciclismo en Uruguay:

Federación Ciclista del Uruguay: [http://www.federacionciclistauruguaya.com.uy/#](http://www.federacionciclistauruguaya.com.uy/)

Calendarios y rutas: <http://www.federacionciclistauruguaya.com.uy/Vuelta2011/indexV2011.html>

[http://www.federacionciclistauruguaya.com.uy/Rutas2011/indexRutas2011.html#](http://www.federacionciclistauruguaya.com.uy/Rutas2011/indexRutas2011.html)

Iniciativa SugarLabs y la Vuelta de Uruguay:

<http://wiki.sugarlabs.org/go/Vuelta_a_Uruguay>

# Participantes

1. Claudia Urrea – Boston
2. Walter Bender – Boston
3. Melissa Henríquez – Miami
4. Vivian Hsu - Miami
5. Mary Gómez – Paraguay
6. Mariana Cortes – México
7. Janet Melchor – México
8. Carolina García – Costa Rica
9. Juan Cubillo – Costa Rica
10. Jose Miguel García – Uruguay
11. Irma Couretot – Argentina

# Transcripción

**<Presentaciones>**

ClaudiaU\_>: Tal vez debemos presentarnos un poco, para que vayas familiarizando con los nombres, y los programas

ClaudiaU\_>: **MelissaHT** trabaja conmigo, y está en la oficina de Miami

MelissaHT>: He trabajado en Rwanda, Mozambique, La Rioja Argentina y Vichada Colombia, hasta ahora

ClaudiaU\_>: OLPC\_MIAMI\_Vivian también está en la oficina de Miami y está trabajando con Melissa, aprendiendo de todos los aspectos de aprendizaje del programa

ClaudiaU\_>: JanetM trabaja también para OLPC y está en México

ClaudiaU\_>: mariana\_mx, gran colega de México, también trabaja para OLPC

 ClaudiaU\_>: walterbender: que todos lo conocen!

ClaudiaU\_>: Desde SugarLab siempre con proyectos interesantes, trabajando muy duro para apoyar todos los temas de aprendizaje!!

ClaudiaU\_>: UY\_Jose\_Miguel está en Uruguay... y tiene algunas iniciativas especificas con robótica, que a lo mejor nos quiere compartir

UY\_Jose\_Miguel>: Hola. José Miguel García, de Uruguay. Trabajo en la educación pública (que no depende del ministerio), en Tecnología educativa, vinculado con CEIBAL y Robótica Educativa

CarolinaCR>: Hola! Soy Carolina García, coordinadora educativa de la Fundación Quirós Tanzi!

JuanCubillo\_FundQuirosTanzi>: Mi nombre es Juan Cubillo. Yo soy parte de la Fundación Quirós Tanzi en Costa Rica. Es un gusto conocerlos.

ClaudiaU\_>: María esta en Paraguay Educa.. con mucha experiencia en el sistema público, y también interesada en temas innovadores de robótica, sensores, etc.

ClaudiaU\_>: irmacouretot está en La Rioja, Argentina

**<Novedades OLPC>**

ClaudiaU\_>: dos cosas que quiero contar: 1) es que tenemos una nueva versión de Sugar que funciona muy bien en el XO,aquí la pueden encontrar: <http://wiki.laptop.org/go/Release_notes/10.1.3>, ahí están las instrucciones de instalación y las cosas nuevas que tiene, etc.

JuanCubillo\_FundQuirosTanzi>: Nosotros la hemos estado utilizando en 3XO de test que tenemos y nos parece que ha sido un muy buen cambio. Además de que ya permite el "screen rotate" en las XO1.5

maría>: funciona muy bien en la 1.5 ? o tb en la 1.0 Claudia

MelissaHT>: si maría, funciona bien la rotación de pantalla en 1.5

ClaudiaU\_>: la nueva versión de Sugar funciona para XO 1 y XO 1.5

ClaudiaU\_>: cosas importantes a mencionar: soporte de colaboración (3 canales), arregla problemas con USB, permite contectar un proyector, mejor versión de Navegar, Pintar, Escribir (integración de imágenes y PDF), soporte de cámara para Scratch.

CarolinaCR>: que bueno soporte de cámara para Scratch, eso no lo hemos probado

ClaudiaU\_>: les recomiendo que lo usen, y lo entreguen a sus colegas por que este año si que vamos a empujar el equipo técnico para los desarrollos de Sugar

UY\_Jose\_Miguel>: Excelente Claudia!

walterbender>: soporte de cámara para TurtleArt también!!

mariana\_mx>: Me encanta la idea de la cámara para Scratch y TurtleARt!

ClaudiaU\_>: 2) cosa que quería mencionar es todo el soporte de diferentes dispositivos de robótica y sensores

ClaudiaU\_>: y tal vez en esto podemos dedicar tiempo este semestre haciendo talleres en linea, y tal vez desarrollando propuestas interesantes, como la que nos hace por ejemplo walterbender

ClaudiaU\_>: Les recomiendo, dentro del contexto de este tema de sensores, etc.

Torutugarte, Walter continuamente esta desarrollando nuevas aplicaciones dentro de Tortugarte...y hay muchas ideas de uso de sensores, incluso de bajo costo

irmacouretot>: lo sé... por OLPC Sur...

walterbender>: todas de sensores: camera, sound, et al. y collaboration

ClaudiaU\_>: http://wiki.sugarlabs.org/go/Activities/TurtleArt/Using\_Turtle\_Art\_Sensors, aqui hay unas ideas muy interesantes! y son excelentes oportunidades para involucrar tal vez a las universidades por que los estudiantes universitarios pueden desarrollar este tiempo de programas y también les comparto.. <http://activities.sugarlabs.org/en-US/sugar/addon/4383> esta es una actividad nueva de la XO, para el manejo de una tarjeta de robotica que me gusta mucho

walterbender>: también: RFID, NXT, Arduino

ClaudiaU\_>: es un hardware abierto, que se puede fabricar y extender localmente

ClaudiaU\_>: UY\_Jose\_Miguel: ya esta lista esta actividad y estamos trabajando en la localizacion para Espaniol

ClaudiaU\_>: JuanCubillo\_FundQuirosTanzi: yo utilice esta tarjeta en mi proyecto de doctorado en Costa Rica

ClaudiaU\_>: en la escuela donde desarrollo en programa de 1 comp por alumno.. fue un componente muy importante de los proyectos

MelissaHT>: como se llama la actividad claudia?

ClaudiaU\_>: GoGO

JanetM>: que bueno saber como tortugarte cada vez ofrece nuevas alternativas, es fantastica la herramienta, ya tuve la oportunidad de usarla, aunque aun no desde la XO

UY\_Jose\_Miguel>: Excelente! En Uruguay se está trabajando con el desarrollo de control sobre Arduino y Lego para los proyectos de robótica

ClaudiaU\_>: son nuevas oportunidades y muy interesantes que se estan dando todo el tiempo, y en parte es por el interes de la comunidad..

UY\_Jose\_Miguel>: Queremos probar también Gogo

ClaudiaU\_>: tal vez podemos organizar una presentacion con UY\_Jose\_Miguel y con todos los que esten interesandos.. esto mas adelante creo que nos quedamos a veces cortos de tiempo para charlas todo lo que tenemos

**<Impresiones y Servidores>**

JuanCubillo\_FundQuirosTanzi>: Una pregunta.... Es posible imprimir documentos desde una XO? He visto en imágenes viejas del neighborhood que a veces se observan pequeños iconos de impresoras... pero no he podido encontrar información al respecto

ClaudiaU\_>: JuanCubillo\_FundQuirosTanzi: no, la XO no tiene esa habilidad JuanCubillo\_FundQuirosTanzi>: Ok, gracias por la aclaración.

ClaudiaU\_>: pero si tienen servidores en las escuelas, desde estos si se puede imprimir

JuanCubillo\_FundQuirosTanzi>: Ahhh perfecto. Si, nosotros vamos a instalar (mínimo) 1 server por escuela.

ClaudiaU\_>: algunas cosas.. la idea no es que los niños impriman todos sus trabajos

CarolinaCR>: jamás que impriman todos sus trabajos, pero sí se hace necesario en algunos momentos y desde hace unos días teníamos esa pregunta

irmacouretot>: aquí, en las escuelas rurales, por deficiencia en el tendido eléctrico, aún no se coloca un server por por escuela

UY\_Jose\_Miguel>: <irmacouretot>: en Uruguay se están probando servidores de bajo consumo que funcionan con paneles solares...

ClaudiaU\_>: me imagino irmacouretot! Pero lo que me parece positivo es que a estas comunidades le vayan llegando todo un monton de servicios, por que se le da la importancia al programa y lo que esto significa como oportunidad para los niños

irmacouretot>: me gustaría conocer los resultados que están teniendo, UY, para pasárselos a los técnicos

ClaudiaU\_>: que bueno UY\_Jose\_Miguel, tal vez podrias compartir información si hay algun link?

irmacouretot>: sí, Claudia, de a poco vamos extendiendo efectivamente el Programa

ClaudiaU\_>: me parece que todo toma un tiempo, lo importante es que las cosas lleguen! pero que bueno aprender de estas soluciones.. voy a averiguar un poco sobre lo de servidores de bajo costo en Uruguay, y les paso un email

irmacouretot>: es bajo costo o bajo consumo de los servidores, Claudia?

UY\_Jose\_Miguel>: No tenemos nada publicado aún. EL proyecto fue muy corto en 2010, y estamos realizando la evaluación para proyectar el 2011. Nos falta el contacto con los docentes involucrados, porque terminamos en diciembre y no se reintegran hasta finales de febrero

ClaudiaU\_>: irmacouretot: tienes razon, bajo consumo de electricidad

JuanCubillo\_FundQuirosTanzi>: Perfecto. Sería genial intentar estandarizar una misma plataforma para los XS

**<Planes>**

ClaudiaU\_>: tal vez nos puedan contar un poco de sus planes. Maria tal vez nos contas un poco de la nueva capacitacion y fase del programa?

maria>: esta nueva capacitacion es para los docentes que en marzo reciben XO. estan planificando en base a proyectos interdiciplinarios, Hacemos estos oroyectos interdiciplinarios para que vean comoo es posible desarrollar un tema con bvarias actividades

ClaudiaU\_>: maria, que bueno! Los maestros disenan los proyectos?

maria>: si ellos los diseñan

irmacouretot>: qué bueno los proyectos interdisciplinarios, María

ClaudiaU\_>: Esto lo podran compartir? esta en la pagina?

maria>: vamos a ver si subimos a la web algunos

ClaudiaU\_>: que bueno! Ese es un enfoque que toma tiempo, pero que favorezco mucho!!!

irmacouretot>: ok, María, sería muy interesante compartirlo

maria>: les enviare el link de la plataforma cuando lo subamos

irmacouretot>: tenemos previsto un fuerte acompañamiento pedagógico a supervisores, directivos y docentes. también tenemos prevista la visita de capacitadores del Plan Ceibal, financiado por la UNESCO para mediados de marzo los esperamos

ClaudiaU\_>: irmacouretot: la capacitacion con Ceibal es para directivos, no?

irmacouretot>: es para supervisores, directores, equipo técnico, equipo territorial y nodos, Claudia

ClaudiaU\_>: Tambien esperamos que nos compartas un poco de los resultados

**<Vuelta Uruguay>**

walterbender>: No es una carrera de bicicletas, la Vuelta a Uruguay, en el que un equipo que representa a Sugar Labs estará participando. A finales de marzo? Debemos hacer algo en relación con este evento. Podría haber muchas actividades relacionadas con la ciencia en torno a la física de la bicicleta y quizás algo de matemáticas o estadísticas sobre la carrera. Y los niños podían blog acerca de la carrera a su paso por su ciudad. He construido un odómetro simple para mi bicicleta con Turtle Art. Podríamos hacer un concurso para las mejores actividades relacionadas con el ciclismo?

ClaudiaU\_>: uno de los temas que traia Walter hoy es precisamente el de la vuelta a Uruguay en bicicleta, y podemos usar la XO, los sensores para hacer proyectos interesantes

MelissaHT>: muy interesante walter

UY\_Jose\_Miguel>: Eso estaría interesante. Walter va a participar?

ClaudiaU\_>: pero queria darle un tiempo para hablar de como involucrar los ninos de Uruguay en el evento de las vuelas de ciclismo

walterbender>: He descrito la idea básica antes. ¿Alguna pregunta? ¿Alguna sugerencia?

UY\_Jose\_Miguel>: El trabajo con los niños puede ser en la segunda vuelta, ya que para la primera van a estar con el inicio de las clases

ClaudiaU\_>: me gusta mucho lo del blog por que da a la gente afuera una oportunidad de seguir el evento

UY\_Jose\_Miguel>: El equipo de sugarlabs en qué fecha ava a competir?

ClaudiaU\_>: y a los ninos una motivacion para seguir documentando

MelissaHT>: a mi tb me gusta la idea del blog

ClaudiaU\_>: pero también me gusta la idea de recolectar información

MelissaHT>: walter, lo de estadisticas pueden usar social calc?

ClaudiaU\_>: velocidad, cuanta distancia recorrido en un tiempo determinado a mi me gustaria que tal vez los ciclistas graben la informacion y que los ninos puedan tomar esta informacion y hacer interpretaciones y representaciones en diferentes herramientas... graficar recorrido, velocidad usando Tortugarte o hacer un mapa de uruguay y simular el recorrodo en Scratch

walterbender>: No sé si podemos instrumento de las bicicletas

ClaudiaU\_>: con el GoGo se podria????

walterbender>: pero el instrumento que los niños pudieran sus propias bicicleta

ClaudiaU\_>: podemos darles algunos GoGos, no?

UY\_Jose\_Miguel>: Me gustó lo de recolectar información para después analizar...

walterbender>: necesitamos 400.000 sensores de efecto Hall 

UY\_Jose\_Miguel>: Para que esos sensores en esa cantidad?

ClaudiaU\_>: tal vez algunos pueden recolectar informacion y TODOS mas tarde pueden tener oportunidad de analizar

JanetM>: yo todavia no acabo de entender como es el instrumento, walter, donde encuentro esa info?

MelissaHT>: en que consiste el sensor efecto hall?

ClaudiaU\_>: instrumento, quiere decir sensores, o tarjeta gogo

JanetM>: ah ok, ya veo

ClaudiaU\_>: **MelissaHT**: Ese sensor es el que detecta el campo magnetico

UY\_Jose\_Miguel>: Comparto el planteo de Claudia

JuanCubillo>: Walter, creo que es posible utilizar un "reed switch" en el marco de la bicicleta que se active con un imán que vaya pegado a la llanta de la bicicleta.

ClaudiaU\_>: como el que pusieron en la bicicleta en Vichada

JuanCubillo>: los sensores hall effect son muy caros para este tipo de proyectos

walterbender>: JanetM: <http://wiki.sugarlabs.org/go/Activities/TurtleArt/Using_Turtle_Art_Sensors#Hall_Effect_Sensor>

ClaudiaU\_>: JuanCubillo: es lo mismo que dice Walter con el sensor

MelissaHT>: pero quizas usar esos sensores con bicicletas seleccionadas, ya que el numero total es muy grande

ClaudiaU\_>: de acuerdo..

JanetM>: gracias por el link walterbender, ya lo ubique

ClaudiaU\_>: walterbender: por que no hacer diferentes propuestas que diferentes ninos puedan adoptar

ClaudiaU\_>: para que todos no hagan lo mismo

ClaudiaU\_>: podemos hacer un wiki con ideas? donde documentamos... asi tenemos diferentes expertos ayudando a que las ideas se formalicen, y los ninos puedan seleccionar que les parece mas atractivo y en el caso que tengan que tener sensores o dispositivos, pues buscamos un sponsor para ese nino OLPC, CEIBAL, etc. walterbender: podemos hacer una pagina en el wiki de sugarlabs?

UY\_Jose\_Miguel>: De acuerdo. De todas maneras, los niños no corren en esas carreras. Pero es excelente la idea de poder incorporarlos...

walterbender>: UY\_Jose\_Miguel: podríamos capturar cada momento de la carrera con las cámaras de XO

MelissaHT>: buena idea, asi cada nino tiene su propia perspectiva

JuanCubillo>: walterbender, voy a hacer unas pruebas con sensores sencillos en mi bicicleta y turtleart. Cuando tenga algunos datos te los envio por e-mail

UY\_Jose\_Miguel>: Esas capturas se hacen con frecuencia en las llegadas a los pueblos. No veo que pueda hacerse una de todo el recorrido...

ClaudiaU\_>: siii, me gusta poder hacer un recorrido por la carrera a traves de las fotos

JanetM>: incluso que los niños hagan su reportaje,involucrando diferentes herramientas, y como dice Claudia, que elijan de acuerdo a su interés

ClaudiaU\_>: bueno.. pero se pueden ubicar en un google map, no?

UY\_Jose\_Miguel>: El tema más complejo es coordinarlo. Puedo pasarle esto a Rabajoli, para que realice una actividad desde el Portal...

MelissaHT>: que tal el geocatch para las ubicaciones?

ClaudiaU\_>: creo que hay muchas ideas que concretar y pensar en la logística

JanetM>: definitivamente, la wiki es buen lugar donde aportar ideas, o la liga que destinen, así los que no estan en el chat puedan participar. Cuando es la carrera?

MelissaHT>: la primera vuelta es un mes no?

walterbender>: CeibalJam may help too.

UY\_Jose\_Miguel>: Creo que con el portal se puede realizar. Los va a entusiasmar. Tienen corresponsales infantiles en todo el país... La primera en en un mes, la semana del 4 de marzo...

ClaudiaU\_>: yo tengo que irme ahora, no se si quieren continuar la conversacion, pero de todas formas quedamos pendientes de la pagina en el wiki

UY\_Jose\_Miguel>: Creo que podemos continuarlo en la wiki. Yo tengo que irme también... UY\_Jose\_Miguel>: (hace 15 minutos)

JanetM>: de acuerdo, en la página wiki seguimos, saludos y buen día a todos

UY\_Jose\_Miguel>: Ok. Saludos a todos y todas. Seguimos en contacto...

walterbender>: <http://wiki.sugarlabs.org/go/Vuelta_a_Uruguay>