# Charla 19: TortugArte – Webinar

# Resumen

Esta semana tuvimos un seminario sobre TortugArte con invitado especial Daniel Ajoy. Es Ecuatoriano y miembro importante de la comunidad de OLPC, especialmente con TortugArte. Daniel es el responsable de la pagina Neoparaiso.com, de la cual nos hemos beneficiado profundamente.

Daniel nos compartió técnicas y recursos para explorar, construir y aprender geometría con TortugArte. En especifico vimos como crear polígonos regulares e irregulares y el valor de “prueba y error” cuando tratamos estos temas (entre otros). También nos contó de su propia experiencia con aprendizaje y lenguajes de programación, en la que aprendió programar para que su computador pudiera hacer su tarea por él ☺

Todo el webinar está disponible en video (formato flv) en la página http://wiki.laptop.org/go/Spanish\_Chat

Gracias a Daniel por su contribución!

# Participantes

Daniel Ajoy – Ecuador

ClaudiaUrrea – Boston

JenniferM – Canadá

Mariana - México

Frannia - Nicaragua

MelissaHT

# Enlaces

Programas mostrados por Daniel durante el webinar: <http://wiki.laptop.org/go/Aplicacion_MCD#Descripci.C3.B3n>

Selección de ejercicios de geometría para construir mediante el [lenguaje de programación Logo](http://neoparaiso.com/logo/que-es-logo.html) en cualquiera de sus [versiones](http://neoparaiso.com/logo/versiones-logo.html), inclusive **Scratch**, **TortugArte** (TurtleArt), **E-Toys**: <http://neoparaiso.com/logo/ejercicios-de-geometria.html>

Aplicación de Divisores con TortugArte:

<http://wiki.laptop.org/go/Aplicacion_Divisores_TortugArte>

Arte hecho con TortugArte: http://www.turtleart.org/programming/book1/index.html

Lista de OLPC Sur: http://lists.laptop.org/listinfo/olpc-sur

# Transcripción

Introducciones

Bienvenida

Comienza la Charla

**claudiaurrea :** La misma persona que hizo Micromundos, es la que hizo versión inicial de Tortugarte. como podría el grupo que esta aquí motivar a un aprendizaje diferente.. y esto incluye además a los estudiantes!!!

**claudiaurrea :** Daniel.. hablaste un poco de maestros y como ellos usan las herramientas de Tortugarte basados en lo que tienen que ensenar, pero me gustaría saber que piensas de motivar a los maestros a usar esta herramienta que como ya nos muestras es algo diferente a lo tradicional....

**Tema: Prueba y Error**

**claudiaurrea :** Daniel, lo que me gusta de tu presentación, y quiero mencionar aquí a todo el mundo, es que estas totalmente inmerso en un proceso de prueba y error.. y aprendizaje!

**MelissaHT :** lamentablemente en mi experiencia los profesores no usan prueba y error o muy rara vez

**claudiaurrea :** de acuerdo Melissa

**JenniferM :** y eso crea miedo de equivocarse, entonces ni intentamos, si no es obligatorio, por ejemplo en un examen

**claudiaurrea :** una de las cosas que hice ahora en Nigeria, dado que les gusta mucho dibujar en Paint, fue mostrarles la librería de Tortugarte! y todos fueron a dibujar en Tortugarte.. y ahí si no importo equivocarse :)

**Tema: Polígonos Regulares (Crear un circulo)**

**claudiaurrea :** ARCO es trampa!

**JenniferM :** esto del arco es un reto en los talleres. dificulta enseñar la técnica de probar y equivocarse, y realmente entender como funciona la Tortuga.

**claudiaurrea :** la mejor forma es llevar a la gente a practicarlo... y después reflexionar, y mencionarlo cada día, cada vez...

**MelissaHT :** muy de acuerdo

**Tema:** [**Ejercicios para realizar con LOGO**](http://neoparaiso.com/logo/ejercicios-de-geometria.html)

**claudiaurrea :** lo que sugieres es que estos ejercicios deben darse a los chicos? Me gusta el 13!!!!!!

**JenniferM :** hay otros aspectos del currículo que se puede tratar con la tortuga? o sea, que no sea geometría

**claudiaurrea :** la verdad es que la geometría de la tortuga es lo que se refiere Papert al micromundo.... y es donde habla de las personas nacen en Francia, y hablan Frances, pero si nacen en el mundo de la Tortuga, aprenden geometría

**JenniferM :** claro, porque así te expreses en este mundo

**claudiaurrea :** lo que habría que hacer explicito a los maestros estas ideas poderosas que hay en cada uno de estos ejercicios

**JenniferM :** no había visto esta página, me parece excelente. así la gente puede elegir su propio reto - y tienen más ideas de lo que se puede hacer. se convierta en un juego de verdad :-)

**claudiaurrea :** esa es la idea

**JenniferM :** pero sería bueno que por lo menos dos personas intentan la misma cosa no? para ayudarse entre ellos. Colaboración

**claudiaurrea :** me gusta eso Jennifer

**Tema: Manipulación de datos**

**claudiaurrea :** lo de los datos.. es una de las funciones favoritas y ojala todos los niños se pudiera enamorar de este aspecto de la maquina. Daniel menciono que una de sus experiencias primeras con la computadoras fue la manipulación de datos con Basic, hacer programas que manipulen datos...

**JenniferM :** lo mismo que se puede hacer con scratch

**Tema:** [**OLPC SUR**](http://lists.laptop.org/listinfo/olpc-sur)

**claudiaurrea :** vamos a tratar de participar mas en OLPC-SUR

**Tema: Recomendaciones para futuras charlas**

**JenniferM :** estoy emocionada por el webinar de etoys!! espero que lo hagamos pronto

**frannia :** sería interesante hablar sobre las metodologías cuando iniciamos a enseñar Tortuga

**frannia :** Este tema es muy interesante creo que podríamos tener más de una sesión sobre el tema