



Formación de docentes de Informática en Scratch

Dra. Inés Kereki
Universidad ORT Uruguay
Nov. 2012

1er Encuentro de Educación en Ciencia de la Computación




1



Agenda

- CEIBAL
- Diseño del curso y selección de docentes a cargo
- Opinión de los participantes
- ¿Cómo se sigue?

Trabajo previo presentado en Scratch@MIT Conference,
• Julio 2012, Cambridge, MASS, USA



Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay



2



Plan CEIBAL

- Inicio: enseñanza primaria
- Extensión: enseñanza media
- Formación docente



Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay



3



Proyecto 2011-2012

- Formación de profesores de Informática en Programación y Robótica (1600 docentes)
- Universidad ORT Uruguay: 800 docentes
- Scratch: 12 horas



Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay



4



Curso

- a) descripción de Scratch, estructuras de control y variables (4 hs);
- b) procesamiento de imágenes, eventos (4 hs);
- c) juegos, sensores (4 hs).



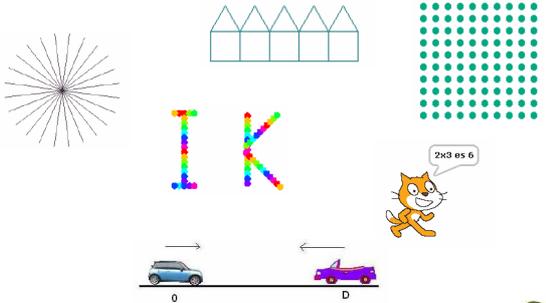
Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay



5



Ejemplos: estructuras y variables




Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay



6

Ejemplos: procesamiento de imágenes, eventos

ORT UNIVERSIDAD ORT URUGUAY

Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay

7

Ejemplos: juegos, sensores

ORT UNIVERSIDAD ORT URUGUAY

Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay

8

Cursos

ORT UNIVERSIDAD ORT URUGUAY

Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay

Profesores del curso

Selección de profesores Material

ORT UNIVERSIDAD ORT URUGUAY

Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay

10

Composición

414 personas respondieron la encuesta

Promedios:
 Edad: 39.3 años
 11.3 años de experiencia docente
 Areas: informática, programación, mantenimiento de pc

ORT UNIVERSIDAD ORT URUGUAY

Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay

11

Inicialmente:

- 25% recibieron cursos previos de Scratch

ORT UNIVERSIDAD ORT URUGUAY

Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay

12

Opinión del curso



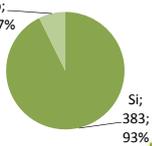
Opinión	Cantidad	Porcentaje
malo	0	0%
regular	9	2%
bueno	114	27%
excelente	79	19%
Muy bueno	220	52%

Ejercicios preferidos: sensores, robótica, juegos

Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay 13

Opinión de los docentes

- Lo mejor:
 - Atención personalizada
 - Enfoque práctico
 - Oportunidad de mejora de sus propias clases.
- ¿Usaría Scratch?
 - No; 30; 7%
 - Si; 383; 93%



Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay 14

- ¿No? ¿Por qué?

Razones:

- “No aplicable en mi materia”
- “No docencia directa”
- “Conocimiento insuficiente de Scratch”
- “Dificultades de los estudiantes para abstraer”
- “La pantalla es muy chica”

Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay 15

¿Cómo sigue?

- Robótica
- Nueva Encuesta:
 - 23% están usando
- Sitio Web



Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay 16

Foro

- Propuestas:
 - ¿Scratch sin el gato?
 - Análisis de ejercicios
 - “Scratch secrets”
 - Links a materiales en español

Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay 17

Foro

- Propuestas:
 - Listas
 - Arte
 - Generación de ejecutables
 - Chirp

<http://www.chirp.scratchr.org/scratch2exe.html>



Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay 18



Foro: Scratch 2.0

- Scratch 2.0
 - más formas de compartir
 - manejo de video ampliado
 - creación de bloques
 - clonación
 - datos en la nube



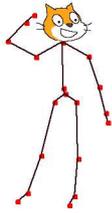

Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay

19




Foro: Scratch con Kinect



KINECT
+
SCRATCH
=
Kinect stick figure



Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay

20




En conclusión

- Una muy buena experiencia!



Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay

21




Preguntas?

- Gracias!



Dra Ines Kereki - Universidad ORT Uruguay

22

