

# Scratch para docentes

- ▼ Tema 1. Introducción.
- ▼ Outubro 2015.

# Índice

- ▼ Tema 1. Introducción (1 h)
  - ▼ ¿Que é Scratch?
  - ▼ A súa orixe
  - ▼ Plataforma
  - ▼ Diferencias entre versións 1.4 vs 2.0
  - ▼ Comunidade

# Scratch

# Scratch

- ▼ Con Scratch podes programar as tuas propias historias, xogos, e animacións e compartilas.
- ▼ Scratch axuda aos mozos a aprender a pensar creativamente, razoar sistematicamente e traballar de xeito colaborativo. Habilidades esenciais na vida do século XXI.
- ▼ O seu lema é: imaxina, programa, comparte.



¿Que é?

# ¿Qué é?

- ▼ É unha contorna para aprender a programar
  - ▼ Sen escribir
  - ▼ Con bloques (ao estilo bloques de LEGO)
  - ▼ Visual
- ▼ É unha comunidade en liña moi grande e activa
- ▼ <https://scratch.mit.edu/>

# A súa orixe

# A súa orixe

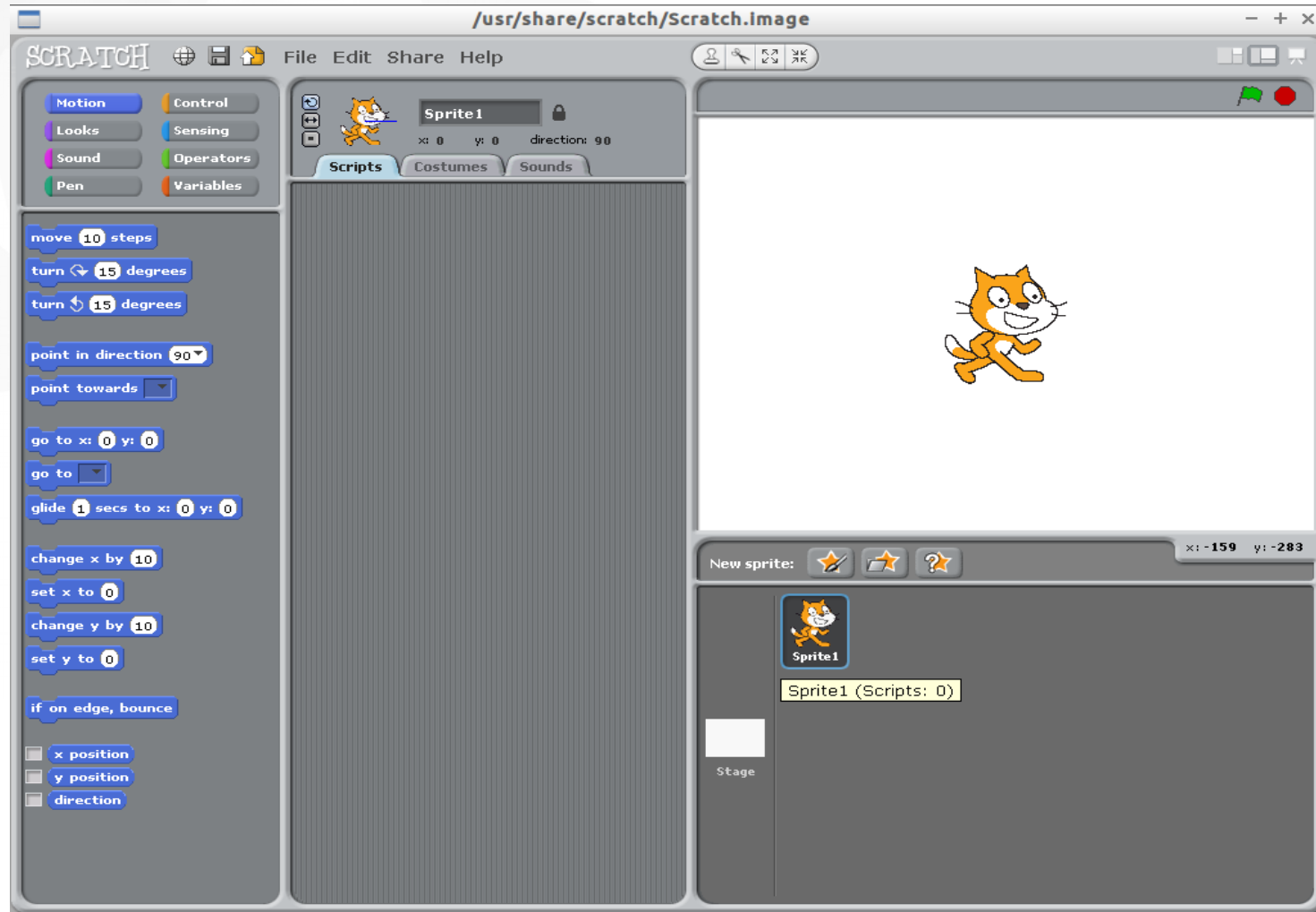
- ▼ Scratch foi desenvolrado por "The Lifelong Kindergarten Group" no Media Lab do MIT (Massachusetts Institute of Technology), por un equipo dirixido por Mitchel Resnick.



# Plataforma

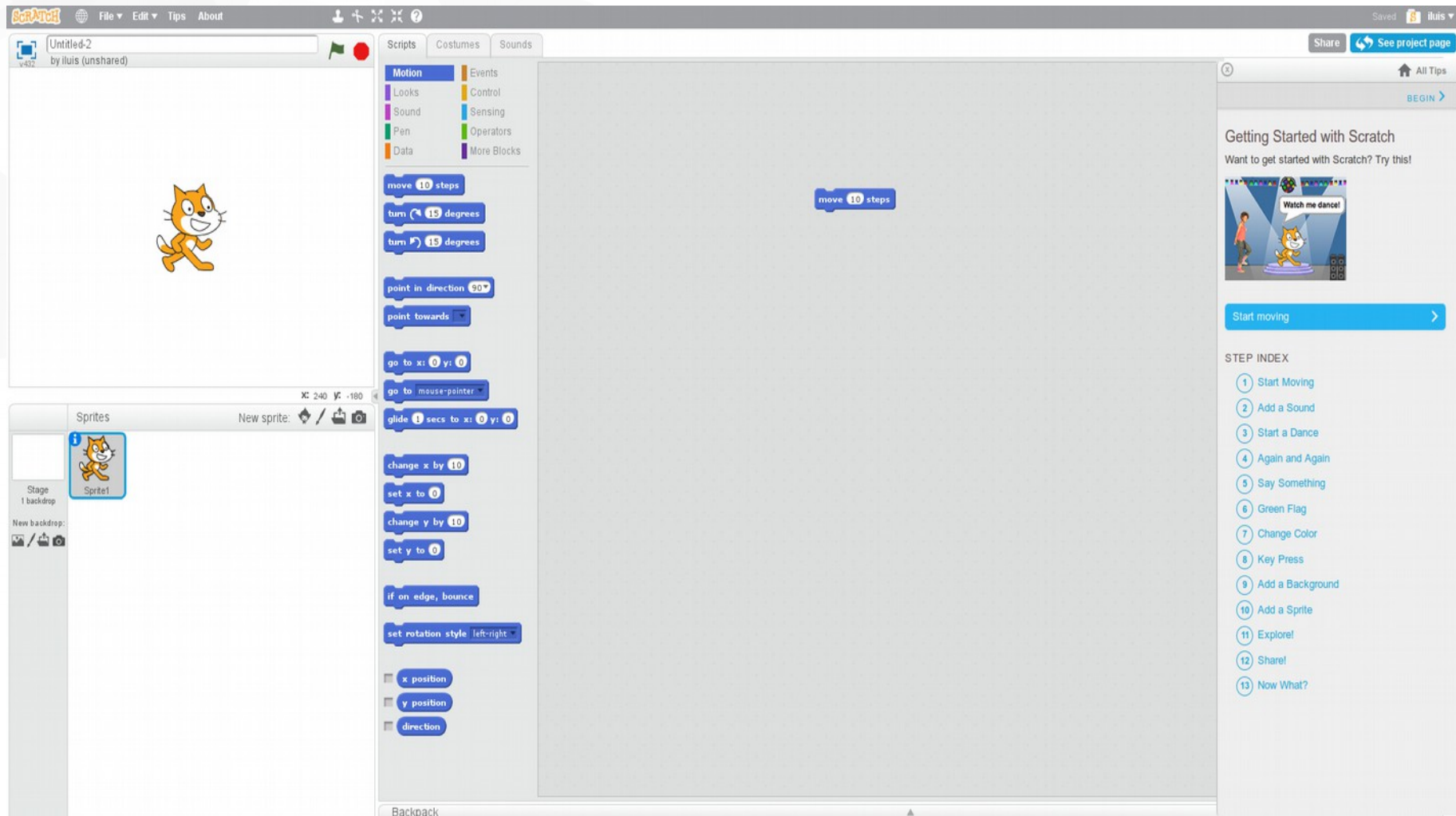
# Plataforma

## ▼ Versión 1.4



# Plataforma

## ▼ Versión 2.0



# Plataforma

## ▼ Scratch Jr.



# Plataforma

	Versión 1.4	Versión 2.0
Escritorio	<ul style="list-style-type: none"><li>▼ Funciona en cualquier ordenador</li><li>▼ Non precisa de conexión a internet</li><li>▼ Non precisa Flash</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▼ Funciona en algúns ordenadores**</li><li>▼ Non precisa de conexión a internet</li><li>▼ Precisa Adobe Air</li></ul>
En liña		<ul style="list-style-type: none"><li>▼ Funciona con un navegador</li><li>▼ Precisa conexión a internet</li><li>▼ Precisa Flash</li></ul>

\*\*Esta versión precisa de Adobe AIR, funciona en Windows, Mac e algúns Linux (Adobe non da soporte das súas últimas versións para esta plataforma). Pódese atopar en:

<https://scratch.mit.edu/scratch2download/>

# Plataforma

- ▼ As versión 1.4 e 2.0
  - ▼ Están orientadas a rapaces de 8 anos en adiante
- ▼ A versión Scratch Jr.
  - ▼ Está orientada a rapaces de 5 a 7 anos
  - ▼ App para dispositivos
    - ▼ Android: con versión 4.4 ou superior (mais adiante dende versión 4.2), e pantalla de 7 polgadas ou mais
    - ▼ Ipad2, ou posteriores

# Diferencias entre versións 1.4 vs 2.0

# Diferencias entre versión 1.4 vs 2.0

- ▼ Respecto á 1.4, a versión 2.0 mellora:
  - ▼ Bloques de clonar figuras
  - ▼ Posibilidade de facer novos bloques
  - ▼ Extensións: Lego WeDo, PicoBoard, outras
  - ▼ Os obxectos son vectores
  - ▼ Re-uso e Re-mezcla
  - ▼ Outros...
- ▼ De agora en diante imos referirnos a versión 2.0

# Comunidade

# Comunidade

- ▼ Unha grande comunidade en liña na que só é preciso rexistrarse.
  - ▼ Os menores precisan o correo electrónico dos pais / titores.
- ▼ Moi activa: en setembro 2015 hai 10.523.565 proxectos compartidos.
- ▼ Os proxectos compartidos poden ser:
  - ▼ “Xogados”.
  - ▼ Comentados.
  - ▼ Ver “por dentro”.
  - ▼ Facer novas versións baseadas nese proxecto.