



Campus Infantil de Software Libre







UNIVERSI<mark>DAD</mark> DE GRANADA



http://campusinfantilsl.ugr.es

Grupo Prebenjamín

Docente: Bryan Moreno Picamán Monitor de Tiempo Libre: Monitor de aula: Jornada 3

GOBIERNO DE ESPAÑA Y UNIVERSIDADES FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

FECYT





¿Que es la Programación?









Antes de empezar!







Antes de empezar! ¿Que es programar?







Antes de empezar! ¿Que es programar?

Vamos a ver dos videos donde se explica y vamos a programar juntos en clase















FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

RONDA DE PREGUNTAS

Selection of the sel





FUNDACIÓN ESPAÑOL/ PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

RONDA DE PREGUNTAS

- ¿Alguien ha programado alguna vez?
 En que se use la programación?
- ¿En que se usa la programación?



FUNDACIÓN ESPAÑO PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

RONDA DE PREGUNTAS

- Alguien ha programado alguna vez?
- ¿En que se usa la programación?
 ¿Quien puede aprender a programar?





RONDA DE PREGUNTAS

- Alguien ha programado alguna vez?
- ¿En que se usa la programación?
 ¿Quien puede aprender a
 - programar?
- Se necesita un ordenador para programar?







!NO!

Aunque normalmente se usa un ordenador, es posible aprender a programar sin unø





Programación sin Ordenador





GOBIERNO DE CIENCIA INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES FECTY





GOBIERNO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES FECYT









Este robot no!

GOBIERNO DE ESPAÑA Y UNIVERSIDADES FECYT







Este robot SI

GOBIERNO DE CIENCIA INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES FECYT











Con esas 6 operaciones podemos hacer cosas con nuestro robot.





¿Cómo haríamos que nuestro robot montara esto?






































































Girar a la izquierda







Girar a la izquierda









Girar a la izquierda











Girar a la derecha









R !

Girar a la derecha







R '



Girar a la derecha











FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA







Programando y jugando con Blocky









Vamos a jugar juntos

- Después haremos una competición
- A ver quien completa los 6 niveles del Laberinto primero

Se juega por grupos

 Todos tenemos que llegar hasta el nivel 5 al menos





FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Scratch









Scratch

- Es una aplicación que se puede instalar o usar directamente desde internet
- Sirve para aprender a programar de una forma visual, por bloques y sin código
- S gratuita
- S muy sencilla
- Vamos a aprender como usarla

UNIVERSIDAD



FUNDACIÓN ESPAÑOL PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Scratch

Es una aplicación que se puede instalar o usar directamente desde internet



Scratch

 Es una aplicación que se puede instalar o usar directamente desde internet

 Sirve para aprender a programar de una forma visual, por bloques y sin código





Scratch

 Es una aplicación que se puede instalar o usar directamente desde internet

 Sirve para aprender a programar de una forma visual, por bloques y sin código
Es gratuita



Scratch

- Es una aplicación que se puede instalar o usar directamente desde internet
- Sirve para aprender a programar de una forma visual, por bloques y sin código
- Sector Es gratuita
- S muy sencilla












De GRADADATACH El Gate Contactor FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Crearemos un juego donde tendremos que evitar que los objetos alcancen a Scratch. Si lo hacen, perderemos vida y si llegamos a 0, perderemos el juego!



UNIVERSIDAD DE GRANADA Primero el forma universidade

Biblioteca de Fondos Todos

Interiores Exteriores

Otros

Castillo Ciudad Volando Celebración Música y baile

Naturaleza Espacio Deportes Bajo el mar atom playground basketball-court1-a

blue sky

brick wall2

ATT AL

FECY

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

berkeley mural



brick wall1

Vamos a elegir el que más nos guste y aceptamos, en mi caso:

"blue sky"

DE GRANADADORA NUESTO DE GRANADADORA FECYT



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Ya tenemos un fondo y tenemos a Scratch en el, pero vamos a cambiarlo por otro personaje

DE GRANADA VAMOS A CANTONIO DE GRANADA VAMOS A CANTONIO DE GRANADA VAMOS A CANTONICON DE GRANADA



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Seleccionamos este botón y elegimos nuestro personaje

UNIVERSIDAD DE GRANADA ANOTA BORTAMOS

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Dejando sólo nuestro gato volador

DE GRANADA VAMOS a hacer que se mueva

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Vamos a hacer que cada vez que apretemos un botón, haga algo.





Ahora atentos al proyector







DE GRANADA



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

ļ.



Scratch ya sube y baja, ahora vosotros haréis que pueda ir al centro también apretando el botón derecha



DE GRANADA

Solucion fectors for the second secon

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Scratch ya sube, baja y ahora puede ir al centro también.

UNIVERSIDAD DE GRANADA AMOS A AÑA CONSTRUCTOR DE GRANADA AMOS FECTO



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Seleccionamos este botón y elegimos el objeto que Scratch tendrá que evitar



Ahora atentos al proyector

DE GRANADA

Solucion Fector

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

DE GLANADA DOCO MÁS COMPLEXANTE FECT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

UNIVERSIDAR CRACHACK NO TIE BERNA DE GRANADA FECTI S FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE GRANADA TADA TATACA NO TIENA DE GRANADA FECTI S FUNDACIÓN ESPAÑOLA (aún)

Ahora tendremos que hacer Scratch tenga un contador de vida, le pondremos 100 puntos de vida en total!

Ahora atentos al proyector

DE GRANADA

Solucion Fector

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

UNIVERSIDADATCH tiene q de granadation fectore q de granadation fectore de granadation de granadation fectore de granadation de granadation fectore de granadation de grana

Ahora tendremos que hacer Scratch pierda parte de su vida cuando le alcance el copo de nieve

Ahora atentos al proyector

DE GRANADA

Solucion FECYT

il pres	ionar						
or sie	mpre						
si	átoca	ndo Sn	owflake	*	•	nton	ces
4	mbiar	Vida 💌	por 🕒	25			
	sperar	1 segu	ndos		-	-	
	÷						

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Hora de hacer modificaciones

 Cambiar cuanta vida resta el copo de nieve

Hora de hacer modificaciones

 Cambiar cuanta vida resta el copo de nieve
Añadid un nuevo desplazamiento a Scratch

Hora de hacer modificaciones

 Cambiar cuanta vida resta el copo de nieve
Añadid un nuevo desplazamiento a Scratch
Añadid un objeto que recupere vida pero que no salga siempre
Pista: esperar número al azar entre () y (1) segundos

DE GRANADA

Solucion Fector

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

¿Que hemos aprendido?

Que es la programación y en que se utiliza

FECYT

GOBIERNO MINISTERIO DE ESPAÑA DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES FUNDACIÓN ESPAÑOL/ PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

aprendido?

 Que es la programación y en que se utiliza
Cómo programar sin ordenador

FECY1

FUNDACIÓN ESPAÑO PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

UNIVERSIDAD DE GRANADA

¿Que hemos aprendido?

 Que es la programación y en que se utiliza
Cómo programar sin ordenador
Programar jugando

FECY

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

aprendido?

 Que es la programación y en que se utiliza
Cómo programar sin ordenador
Programar jugando
Scratch

FECY


UNIVERSIDAD DE GRANADA

Aprendido?

Que es la programación y en que se utiliza O Cómo programar sin ordenador O Programar jugando Scratch Modificar juegos con **Scratch**







Eso es todo!



Nos vemos mañana



UNIVERSIDAD DE GRANADA

