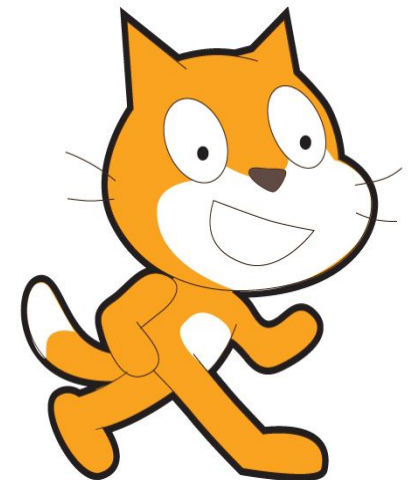


Institut Escola Castellterçol 3r ESO

Curs 2024-2025 1r trimestre – Programació amb Scratch

Iniciació al Scratch



Planificació

- Duració: Dijous tarda 15:00 – 17:00 alterns – començar el 19 de setembre- total 7 dijous (Total Hores: 14)
 - Setembre: 19,
 - Octubre: 3,17,31
 - Novembre: 14,28
 - Desembre: 12
- La primera i la darrera sessió la faríem presencial: per conèixer als alumnes i replanificar activitats si es necessari segons el perfil dels alumnes. I per fer el tancament.
- Les altres sessions les faríem online, els primers 30 minuts per resoldre dubtes i orientar l'activitat a realitzar
- Dirigit a alumnes sense experiència amb Scratch

Aspectes a treballar

- Amb aquest taller es treballen els aspectes essencials per la programació amb Scratch
- Que és Scratch: origen i una mica de història
- L'escriptori de Scratch
- Creació de personatges, i escenaris (imatges, sons i codi)
 - POO: Programació Orientada a Objectes
 - Programació paral·lela i Programació Concurrent
- Els grups de blocs (instruccions)
- La sincronització d'events, l'ús de missatges
- Utilització variables i llistes
- Bucles i condicions
- La gestió de clons

Programes a desenvolupar

- Programes a desenvolupar
- Diàleg entre tres personatges: que es desenvolupa en tres escenaris diferents
 - La importància de fer primer un guió del que es vol programar
 - Fer servir els missatges com element de sincronització
 - Comparar amb el us de temps d'espera
 - Anar incorporant ampliacions del diàleg en mig de la conversa
- Transformar el diàleg a un guió fet amb llistes i blocs personalitzats
- Fer el joc del Simon per la practica de bucles i condicions
- Fer un joc de multiplicar per agafar el resultat correcte, per la practica de clons

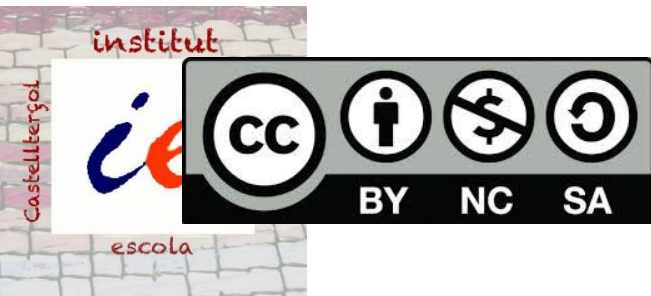
Agraïments i Contribucions i Llicència

Les diapositives estan sota el Copyright **2021** © **Steam4all**, i estan disponibles públicament sota una llicència **Creative Commons Attribution 4.0**. amb l'obligació de mantenir aquesta última diapositiva en totes les còpies de el document, o una part, per complir amb els requeriments d'atribució de la llicència.

Si fas un canvi, ets lliure d'afegir el teu nom i organització a la llista de col·laboradors en aquesta pàgina on siguin publicats els materials.

Han contribuït a la creació d'aquest material

- Joaquin Jimenez Godoy
- Eusebi Calonge
- Tony Barbosa
- Maria Teresa Miras



<https://steam4all.eu>