# Lart de la programació

La màgia invisible dels videojocs

Gerard Gascón Moliné

#### Cicle Input-Output

El jugador crea un Input

El videojoc processa l'Input

El videojoc crea un Output

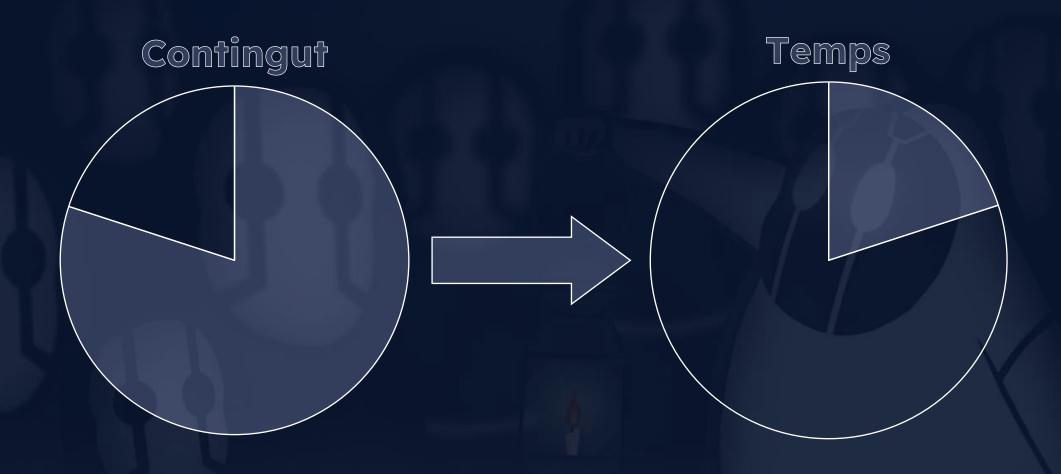
### 

#### Cicle Input-Output



### 

#### Llei del 80-20



#### Un videojoc estil Super Mario Bros.

Desplaçament lateral Córrer Saltar Disparar

### 

#### Corbes de velocitat



### Mecaniques

# Mecàniques de salt Salt gradual

#### Mecàniques de salt

La gravetat real no és realista



# 





#### Mecàniques de salt

Jump Buffer

### El disseny de

#### El disseny de la câmera

Preveure el futur

#### El disseny de la câmera

Zona morta

# Mecamiques

#### Mecàniques de dispars

Fer encaixar el funcionament amb l'estètica

#### Mecàniques de dispars

Balanç del dispar Limitem la duració

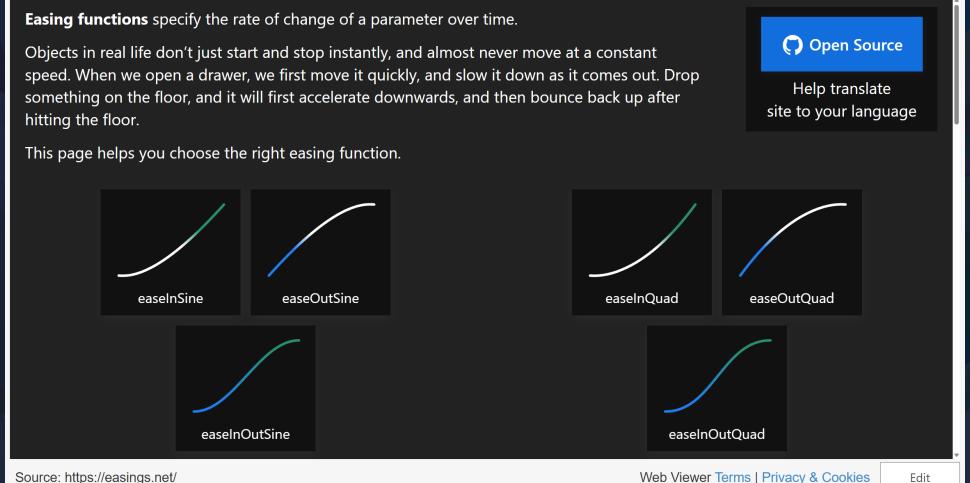
#### Mecàniques de dispars

Més balanç Limitem el nombre

# Introduccióal

#### X 4= (objectiu - x) \$0.1

#### Tweening





### Disseny denemics

#### Disseny d'enemics

Satisfacció en vèncer-los Flash

#### Disseny d'enemics

Satisfacció en vèncer-los Screen Shake

#### Disseny d'enemics

Satisfacció en vèncer-los Knockback

# SISTEMES OF Dari Cules

Traça al recorregut del personatge

Particules de correr

Particules de saltar

Particules de mort



### 

# Lart de la programació

La màgia invisible dels videojocs

Gerard Gascón Moliné