

# Downhill Racing

Albert Arnedo i Vinós  
Miguel Ángel Vico Moya

Grup 4

Dilluns 20 de desembre de 2010

# Implementació

<b>Llenguatge</b>	C++
<b>Llibreria gràfica</b>	GLUT (OpenGL) i Corona (textures)
<b>Llibreria de so</b>	FMOD
<b>Entrada i sortida</b>	Teclat i/o Xbox Controller
<b>Plataforma</b>	Windows
<b>Tipus de joc</b>	3D, curses

# Funcionalitats

- Cursa per una ruta recta amb pujades i baixades.
- Velocitat en funció de la pendent i el pes (mida) del jugador.
- Moviment lateral per avançar.
- Salts i turbo (infinitos però dosificats).
- IA.
- 3 nivells.
- Fullscreen / windowed.

# Instruccions del joc

1. Selecció del nivell en el menú.
2. Inici en la rampa de sortida (moviments desactivats).
3. Accions del joc

	Teclat	Xbox
Moviment lateral	Fletxes esquerra/dreta	Joystick esquerre
Turbo	Fletxa amunt	X
Salt	Barra espaiadora	A
Frenar	Fletxa avall	B

4. Guanya el primer en arribar a la zona de meta.

# Instal·lació i requeriments

## Requisits mínims:

- Windows (XP recomenat).
- Tarja gràfica compatible amb OpenGL.

## Instal·lació:

- Autoinstal·lable subministrat.

# Screenshot (menús)

## Downhill Racing

Play

Screen options

How to play

Credits

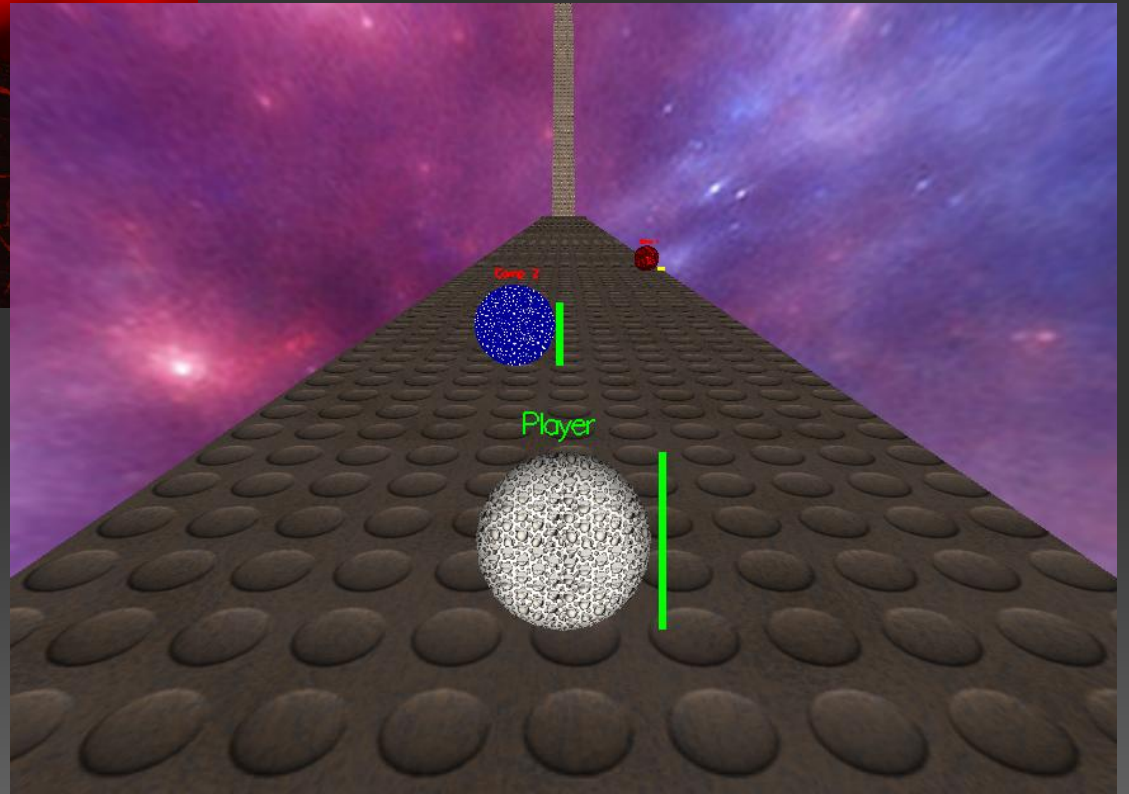
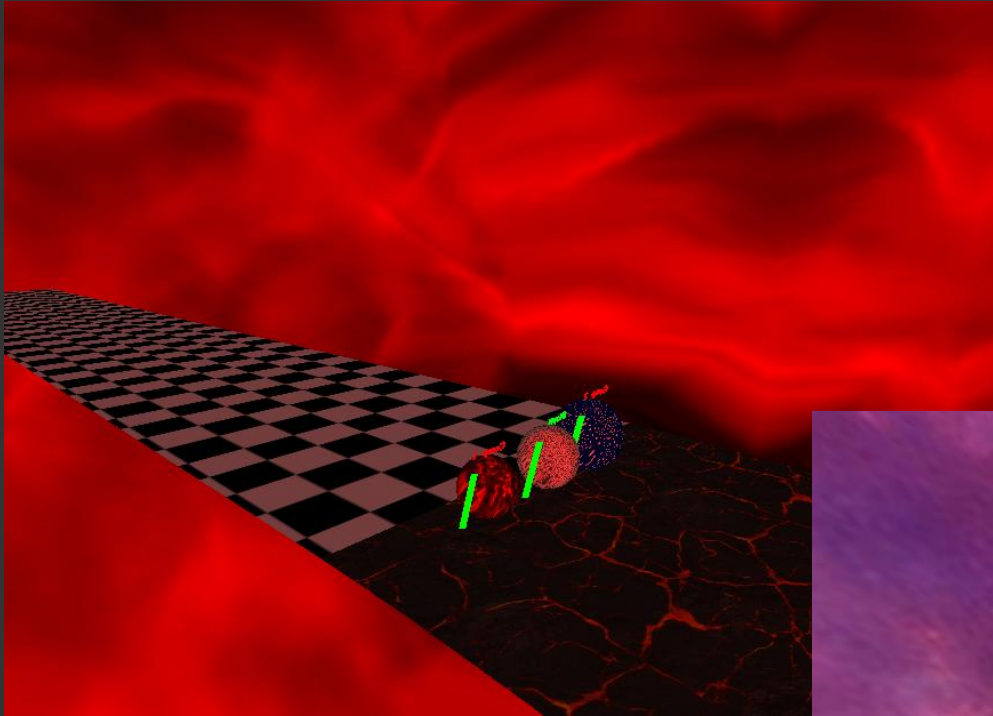
Exit

## How to play

	Keyboard	Xbox Controller
Move left	Left arrow	Joystick left
Move right	Right arrow	Joystick right
Jump	Space bar	A button
Turbo	Up arrow	X button
Stop	Down arrow	B button
Pause	Escape	Start button

Back

# Screenshot (ingame)



# Treball realitzat

Tasca	Autor	TE	TR
<b>Escena</b>			
Parser de levels	M. Àngel	1	1
Crear levels	M. Àngel	2	1
Creador de levels	M. Àngel	0	4
Pintat terreny	M. Àngel	1	1
Construcció skydome	Albert	0.5	0.5
Obstacles (i col·lisions)	-----	1.5	
<b>Players</b>			
Pintat de players	Albert	0.25	1
Lògica moviment player	Albert	1	0.5
Salt	Albert	0	1
Velocitat segons pendent	M. Àngel	0.5	2
Power-ups (turbo)	Albert	2	1
Col·lisions amb players	Albert	0.5	0.5
IA	Albert	4	3
Xoc elàstic	-----	2	



# Treball realitzat

<b>Tasca</b>	<b>Autor</b>	<b>TE</b>	<b>TR</b>
<b>Menús</b>			
Menú API	Albert	0	2
Menú principal	Albert	1	0.5
Menú de levels	M. Àngel	0.5	0.5
Menú de crèdits	M. Àngel	0.25	0.25
Menú d'opcions	M. Àngel	0.5	0.5
<b>OpenGL i altres</b>			
Modes de càmera	M. Àngel	0	2
Processar teclat	Albert / M. Àngel	0	1
Controlador Xbox (XInput)	Albert	0	2
So (FMOD)	Albert	0	2
Proves	Albert / M. Àngel	4	6
<b>TOTAL HORES</b>		<b>22.5</b>	<b>33.25</b>

# Videos i links

[Constructor de levels](#)

[Ingame video](#)

[Installer download](#)