

**INFORMATIKA ETA
KOMUNIKAZIOAK**
INFORMÁTICA Y
COMUNICACIONES

BIDEO-JOKOEN ETA ERREALITATE BIRTUALAREN GARAPENA

DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS Y REALIDAD VIRTUAL



DUAL OROKORRA
DUAL GENERAL



E
GRADUA
GRADO

ESPEZIALIZAZIOA
ESPECIALIZACIÓN

 **270** ORDU
HORAS

- Errealitate birtual eta areagotuko aplikazioak garatu. (Betaurreko birtualak)
- Errealitate birtualaren bidez, ikaskuntzarako bideo-jokoak (serious games) garatu.
- Bideo-jokoak gailu batzuetarako eta besteetarako eskuragarri dauden plataformetan argitaratu.
- Bideo-joko bat diseinatzeko dokumentazioa sortu (Game Design Document).
- Bideo-jokoek motorrak erabili, oinarriko programazioak garatuz (Unity, Unreal).
- Bideo-jokoek erabiltzailearen interfazea diseinatu.
- Bideo-joko baten alderdirik artistikoenak arte kontzeptualeko ilustrazioen garapenarena.
- Diseinu grafikoko tresnen funtzionaltasuna ezagutu eta konfiguratu (Blender, Gimp, Pixlr).
- Sareko eta jokalaria anitzeko bideo-jokoak garatu.
- Bideo-jokoei adimen artifizialeko kontzeptuak aplikatu.
- Auzitegiko analisi informatikoak egitea, aurkitutako eta erregistratutako informazio garrantzitsua aztertuz.
- Software segurua garatu.



- Desarrollar aplicaciones de realidad virtual y aumentada. (Gafas virtuales)
- Desarrollar videojuegos de aprendizaje (serious games) a través de la realidad virtual.
- Publicar videojuegos en plataformas disponibles para diferentes dispositivos.
- Generar documentación para el diseño de un videojuego (Game Design Document).
- Utilización de motores de videojuegos y desarrollo de programación en los mismos (Unity, Unreal).
- Diseñar la interfaz de usuario de videojuegos.
- Aspectos más artísticos de un videojuego sobre el desarrollo de las ilustraciones de arte conceptual
- Conocer y configurar la funcionalidad de las herramientas de diseño gráfico (Blender, Gimp, Pixlr).
- Desarrollar videojuegos en red y multijugador.
- Aplicar conceptos de inteligencia artificial a los videojuegos.
- Realizar análisis forenses informáticos analizando la información relevante encontrada y registrándola.
- Desarrollar software seguro.



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Otalora Hibillbidea, 29 20600 Eibar (Gipuzkoa) Telf: 943 89 92 11
idazkaritza@uni.eus / www.uni.eus

@uni.eus  

INFORMAZIO GEHIAGORAKO PARA MÁS INFORMACIÓN



ESTHER LARRAÑAGA

Dual Orokorreko Koordinatzailea
Coordinadora de Dual General

943 89 92 11 - 688 81 13 18