

ESTIU NIVERSITAT DE LLEIDA

2025

Del 30 de juny al 25 de juliol



Autoria del cartell: Blanca Collado García

Patrocinadors



<http://estiu.udl.cat>



LLEIDA

Del 30 de juny al 4 de juliol de 2025

INTRODUCCIÓ A LA REALITAT VIRTUAL AMB UNREAL ENGINE: DE LA CONCEPTUALITZACIÓ AL DESENVOLUPAMENT

Aquest curs respon a la necessitat creixent de formar professionals capaços de treballar en entorns immersius i interactius, una de les àrees amb més projecció en sectors com la indústria, l'educació, l'entreteniment i la salut. La realitat virtual (VR) està transformant el panorama tecnològic, atès que crea noves oportunitats professionals i requereix perfils tècnics amb habilitats en desenvolupament de projectes XR (eXtended Reality).

S'introduirà els participants en el món de la VR i s'abordarà el procés complet des de la conceptualització inicial fins al desenvolupament pràctic d'una solució immersiva. En un context en què les tecnologies XR estan transformant tants sectors, aquest programa ofereix una formació essencial per iniciar-se en un camp amb un alt potencial de creixement.

Es tracta d'un curs introductori, dissenyat per a aquells que busquen adquirir una base sòlida en tecnologies de realitat virtual. La combinació de teoria i pràctica garanteix que els participants no només entenguin els fonaments del desenvolupament en VR, sinó que també siguin capaços d'aplicar aquests coneixements per crear una aplicació funcional.

En l'àmbit acadèmic, el curs ofereix una oportunitat única per introduir-se en un camp interdisciplinari que combina coneixements d'enginyeria informàtica, disseny gràfic i experiència d'usuari. Aquesta formació inicial prepara els participants per aprofundir en el futur en àmbits més especialitzats i obre portes a noves possibilitats de recerca i desenvolupament professional.

Curs adreçat a estudiantat d'enginyeria informàtica amb coneixements bàsics de programació i a alumnes amb experiència prèvia en modelatge 3D i interessats en realitat virtual.

2 ECTS reconeguts per la UdL:
20 hores presencials + 30 hores de treball autònom de l'alumnat

07L5

Llengües d'impartició

Català i castellà

Coordinació

Julià Coma Arpon (Departament d'Enginyeria Industrial i de l'Edificació de la UdL)

Equip docent

Clara Cea Aguiar (Invelon), Marc Solé Farré (Invelon), David Uribe Salazar (Invelon) i Marc Zomeño Mora (Invelon)

Durada

a) 20 hores
b) 50 hores (20 de presencials + 30 de treball autònom de l'alumnat). Versió reconeguda amb 2 ECTS per la UdL

Espai

Universitat de Lleida. Campus de Cappont

Preu

36,92 € estudiants, PTGAS i PDI de la UdL / 90,00 € la resta

Programa

Dilluns 30

09.00-11.00 h

Marc Solé

Introducció del curs i conceptualització d'una solució VR.

11.30-13.30 h

Clara Cea

Disseny i definició d'objectius en VR.

Dimarts 1

Marc Zomeño

09.00-11.00 h

Domini dels fonaments d'Unreal Engine.

11.30-13.30 h

Configuració de projectes i interacció en Unreal.

Dimecres 2

David Uribe

09.00-11.00 h

Modelatge i disseny d'entorns 3D.

11.30-13.30 h

Optimització i texturització per VR.

Dijous 3

09.00-11.00 h

Clara Cea

Creació d'experiències immersives.

11.30-13.30 h

Marc Zomeño

Integració i execució en Unreal Engine.

Divendres 4

09.00-11.00 h

David Uribe

Disseny i implementació d'entorns VR.

11.30-13.30 h

Clara Cea

Innovació i aplicació en diversos sectors.

in>velon

INFORMACIÓ I MATRÍCULA

La matrícula es realitzarà per correu electrònic.

Envieu-nos a estiu@udl.cat
la butlleta de matrícula disponible a
<http://estiu.udl.cat>

Matrícula oberta mentre quedin
places lliures i fins al dia anterior a
l'inici del curs.

Tots els cursos tenen places
limitades. L'organització es reserva
el dret d'anul·lar els cursos de la
Universitat d'Estiu que no assoleixin
el nombre necessari d'inscripcions.
Les persones que ja hi estiguin
matriculades seran informades tan
aviat com sigui possible i se'ls hi
oferirà l'oportunitat d'accedir a un
altre curs o de recuperar l'import
pagat.

Els cursos de la Universitat d'Estiu
són reconeguts pel Departament
d'Educació com a formació
permanent del professorat no
universitari. Més informació al web
de la [Universitat d'Estiu](http://www.udl.cat).

PER A MÉS INFORMACIÓ

Universitat
d'Estiu

Campus de Cappeda.
Edifici Polivalent 2
C/ Pere de Cabrera, 5
25001 Lleida

973 70 33 90
estiu@udl.cat
<http://estiu.udl.cat>

