



Teaching Guide

Teaching Guide				
Identifying Data				2015/16
Subject (*)	Posproducción dixital	Code		616G01031
Study programme	Grao en Comunicación Audiovisual			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
Graduate	1st four-month period	Fourth	Obligatoria	6
Language	Spanish			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Métodos Matemáticos e de Representación			
Coordinador	Barneche Naya, Viviana	E-mail	viviana.barneche@udc.es	
Lecturers	Barneche Naya, Viviana Hernandez Ibañez, Luis Antonio	E-mail	viviana.barneche@udc.es luis.hernandez@udc.es	
Web	postprodixital.wordpress.com			
General description	A materia ten como obxectivo fundamental achegar o alumno ás técnicas e ferramentas básicas de post-producción, composición de video dixital e integración de elementos virtuais			

Study programme competences

Code	Study programme competences
A1	Comunicar mensaxes audiovisuais.
A2	Crear produtos audiovisuais.
A3	Xestionar proxectos audiovisuais.
A4	Investigar e analizala comunicación audiovisual.
A5	Coñecelas teorías e a historia da comunicación audiovisual.
A7	Coñecelas técnicas de creación e produción audiovisual.
A8	Coñecela tecnoloxía audiovisual.
A12	Coñecelos principais códigos da mensaxe audiovisual.
B1	Que os estudantes demostraran posuir e comprender coñecementos nun área de estudo que parte da base da educación secundaria xeral, e adoitan atoparse nun nive que, se ben se apoia en libros de textos avanzados, inclúe tamén algún aspectos que implican coñecementos procedentes da vangarda do seu eido de estudo.
B3	Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar os datos relevantes (normalmente dentro do seu área de estudo)
B5	Que os estudantes desenvolvesen aquelas habilidades de aprendizaxe precisas para emprender estudos posteriores cun alto grao de autonomía
B6	Expresarse correctamente tanto de xeito oral como escrito en linguas oficiais da comunidade autónoma
B7	Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro
B8	Empregar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) precisas para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
B9	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida e solidaria capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e imprantar solución baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común
C1	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C2	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C3	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C4	Valorar a importancia que ten a investigación, innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences
-------------------	-----------------------------



- Coñecer os aspectos básicos da posproducción dixital.	A1	B1	C1
	A2	B3	C2
- Capacitar o alumno no uso das ferramentas e programas utilizados na posproducción de vídeo dixital.	A3	B5	C3
	A4	B6	C4
- Capacitar o alumno nos procesos de integración de vídeo real con obxectos virtuais tridimensionais.	A5	B7	
	A7	B8	
	A8	B9	
	A12		

Contents	
Topic	Sub-topic
1- Conceptos básicos de posproducción dixital.	- Introducción á posproducción. - Exemplos. Fluxos de traballo
2- Composición dixital.	- Composición de imaxe e vídeo. - Corrección da cor. - Ferramentas de transformación, filtros. - Máscaras. Rotoscopía. - ChromaKey. LumaKey. - Tracking. - VectorPaint.
3- Matchmover.	- Tracking - Calibración de cámaras - Sistema de coordenadas - Exportación a Maya
4- Integración.	- Sincronización de cámaras real e virtual. - Render-pass. - Integración de vídeo real e elementos animados.

Planning



Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student's personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A4 A7 A8 A12 C3	20	20	40
Laboratory practice	A2 A8 B1 B3 B5 B8 C1 C2	20	20	40
Supervised projects	A1 A2 A3 A7 A8 A12 B3 B5 B8 C1 C2 C3	8	56	64
Workbook	A4 A5 A12 B1	0	2	2
Oral presentation	A1 A3 A4 A12 B6 B7 B9 C4	1	2	3
Personalized attention		1	0	1
(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.				

Methodologies	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	Nestas clases explicaranse os diferentes temas da materia, utilizando presentacións Power-Point, vídeos así como os diferentes softwares e técnicas utilizadas habitualmente na posproducción.
Laboratory practice	Ao longo do cuadrimestre os alumnos realizarán diferentes traballos prácticos individuais (segundo o cronograma da materia) tanto sobre o material entregado pola profesora durante o curso, así como sobre o seu propio material (traballos tutelados): - PL1. Ferramentas básicas de composición. Corrección básica e avanzada de cor - PL2. Máscaras. Rotoscopia - PL3. ChromaKey, LumaKey. - PL4. Tracking. Filtros. - PL5. VectorPaint. - PL6. Matchmover. - PL7. Tracking de obxecto en Matchmover. Integración en Maya. - PL8. Maya: Integración. Render-Passes. Composición. Cada unha dos traballos das prácticas será parte da avaliación do curso.
Supervised projects	Os alumnos realizarán dous traballos tutelados ao longo do cuadrimestre (modalidade grupal/individual): E1- Proxecto de composición utilizando Chroma Key E2- Proxecto de integración de video real con elementos virtuais.
Workbook	Lectura de artigos e libros complementarios as clases maxistrais.



Oral presentation	Os alumnos presentarán, segundo o cronograma da materia, as seguintes presentacións orais. 1-Presentación do produto final correspondente ao Proxecto de composición utilizando Chroma Key 2-Presentación do produto final correspondente ao Proxecto de integración de vídeo real con elementos virtuais. Modalidade: grupal / individual
-------------------	--

Personalized attention

Methodologies	Description
Laboratory practice Supervised projects	O profesor tutelaré o traballo dos alumnos a través do seguimento e corrección das prácticas no laboratorio e dos dous traballos tutelados.

Assessment

Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Laboratory practice	A2 A8 B1 B3 B5 B8 C1 C2	Avaliaranse cada unha das prácticas: PL1 (1); PL2 (2); PL3 (2); PL4 (3); PL5 (3); PL6 (5); PL7 (6); PL8 (8). Para aprobar o curso é obrigatorio a entrega do total das prácticas, o puntaje máxima das prácticas é de 3.0 puntos, o mínimo para aprobar esta parte é de 1.5 puntos	30
Supervised projects	A1 A2 A3 A7 A8 A12 B3 B5 B8 C1 C2 C3	Proxecto de composición utilizando Chroma Key (20) Proxecto de integración de video real con elementos virtuais. (50)	70

Assessment comments

Para aprobar o curso é necesario a entrega de TODAS as prácticas (alcanzando 1.5 puntos como mínimo na suma total de todas as prácticas), os dous traballos tutelados e o portfolio grupal/individual. O curso inclúen titorías avaliadas. Non se aproba coa soa entrega dos dous traballos tutelados. En caso de suspender o curso na primeira convocatoria volveranse entregar as prácticas con cualificación menor ao 50% así como o produto da integración real/virtual xunto co portfolio correspondente na segunda convocatoria.

Sources of information

Basic	- Tim Dobbert. (2005). MatchMoving: The Invisible Art of Camera Tracking. . Sybex. - Manuel Armenteros Gallardo (2011). Posproducción Digital. Bubok Publishing S.L. - Isaac V. Kerlow. (2004). The Art of 3D Computer Animation and Effects. Wiley & Sons (3rd edition) - Richard Rickitt. (2007). Special Effects: The History and Technique. Billboard Books; 2nd edition - Ron Brickmann. (2008). The Art and Science of Digital Compositing . Morgan Kaufmann Series. 2nd edition - Mark Cotta Vaz; Craig Barron (2002). The Invisible Art: The Legends of Movie Matte Painting. . Chronicle Books. San Francisco, Cal
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before



Guión/616G01018

Dirección de fotografía e iluminación/616G01022

Teoría e práctica da edición e a montaxe/616G01023

Infografía 3D-1/616G01024

Infografía 3D-2/616G01026

Ambientación sonora e musical/616G01028

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Animación 3D-1/616G01032

Subjects that continue the syllabus

Other comments

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.