

FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura		
Código	36578	
Nombre	Teoría y técnica de la fotografía	
Ciclo	Grado	
Créditos ECTS	6.0	
Curso académico	2021 - 2022	

 SOLON	001
 lación(

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1333 - Grado en Comunicación Audiovisual	Facultad de Filología, Traducción y	2	Primer
	Comunicación		cuatrimestre

Materias		
Titulación	Materia	Caracter
1333 - Grado en Comunicación Audiovisua	al 10 - Tecnologías de los medios	Obligatoria
	audiovisuales	

Coordinación

Nombre	Departamento
RENARD ALVAREZ, SANTIAGO	340 - Teoría de los Lenguajes y Ciencias de la Comunicación

RESUMEN

En las clases teóricas se explican los conocimientos esenciales en esta materia:

- -Conceptos elementales de óptica. Teniendo en cuenta y partiendo de lo ya explicado al respecto en la asignatura Tecnología Audiovisual I, de primer curso, naturaleza y propiedades de la luz, composición del espectro visible, reflexión, difracción y refracción, distintos tipos de lentes y objetivos, sus características y propiedades.
- -Fundamentos de la imagen fotográfica: formación de la imagen en la cámara oscura, imagen estenopeica y enfocada, profundidad de campo, distancias conjugadas.
- -Los materiales fotosensibles: la fotografía química, los haluros de plata y el revelado; la fotografía digital: sensores electrónicos, procesadores, distintos tipos de archivos digitales.
- -La cámara fotográfica, sus tipos y formatos.



- -Introducción a la historia de la fotografía: no disponiendo de espacio para una disciplina como la historia propiamente dicha, se explicarán, no obstante, los inicios y los primeros pasos de su evolución.
- -Reflexión teórica sobre el papel de la fotografía como medio de expresión específico en el universo de la comunicación contemporánea. Recurriremos a una ya larga tradición de estudios semióticos sobre esta materia para comprender el estatuto de la fotografía como signo de un tipo muy especial y su relación con conceptos como arte, realidad, convención, verdad, mentira, intencionalidad, manipulación.

En las clases prácticas, desarrolladas en el Taller de Audiovisuales, los alumnos aprenderán y desarrollarán el uso de cámaras reflex digitales y procesado informático de imágenes digitales en diversos formatos, fundamentalmente Raw, JPEG, TIFF y PSD. Experimentarán con diversos motivos y géneros, especialmente el retrato, la captación de objetos en movimiento, el juego de distintas distancias focales y la fotografía creativa. Pondrán en práctica diversas técnicas de procesado y manipulación de la luz y los colores, realizarán fotomontajes y experimentarán con diversos tipos de iluminación, fundamentalmente la luz natural en diversas situaciones (con graduación manual de los parámetros de diafragma, tiempo de exposición y sensibilidad) y tendrán ocasión de practicar la iluminación artificial con los flashes electrónicos del estudio fotográfico. Podrán comprobar también en el taller la arquitectura, propiedades y funcionamiento de la cámara de gran formato, aunque sus ejercicios fotográficos evaluables los realizarán exclusivamente con cámaras reflex digitales (formato APS-C)

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

No se piden.

COMPETENCIAS

1333 - Grado en Comunicación Audiovisual

 Que los estudiantes tengan la capacidad y la creatividad necesarias para asumir riesgos expresivos y temáticos en el marco de las disponibilidades y plazos de la producción comunicativa, aplicando soluciones y puntos de vista fundados en el desarrollo de los proyectos.



- Conocimiento de los diversos lenguajes, códigos y modos de representación propios de los distintos medios tecnológicos y audiovisuales: fotografía, cine, radio, televisión, vídeo e imagen electrónica, internet, etc. a través de sus propuestas estéticas e industriales, además de su relevancia social y cultural y su evolución a lo largo del tiempo, que deberá generar la capacidad para analizar relatos y obras audiovisuales, considerando los mensajes icónicos como textos y productos de las condiciones sociopolíticas y culturales de una época histórica determinada.
- Conocimiento teórico-práctico de las tecnologías aplicadas a los medios de comunicación audiovisuales (fotografía, radio, sonido, televisión, vídeo, cine, y soportes multimedia), incluyendo la capacidad para utilizarlos en la construcción y manipulación de los diversos productos que abarca el ámbito de la comunicación audiovisual.
- Conocimiento teórico y práctico de los fundamentos científicos de la óptica y capacidad para desarrollar mediciones vinculadas con la cantidad de luz y la calidad cromática durante el proceso de construcción de las imágenes, tanto en el campo profesional de la fotografía como en el de la dirección de fotografía en cine y otras producciones videográficas.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El alumno deberá conocer y saber exponer los conocimientos que se detallan en el siguiente apartado como contenidos de la asignatura, distribuidos en las correspondientes unidades temáticas.

Deberá así mismo ser capaz de llevar a cabo en la práctica todas las partes del proceso fotográfico, desde la planificación a la captura de la imagen y su tratamiento y edición posteriores hasta obtener un producto final totalmente satisfactorio.

Para ello realizará las correspondientes sesiones de clases prácticas en el Taller de Audiovisuales, que incluyen especialmente el manejo de cámaras reflex digitales, con ejercicios para dominar: la correcta iluminación en la escena y en la captura, regulando manualmente los parámetros de diafragma, tiempo de exposición y sensibilidad en condiciones de iluminación natural y artificial con flashes de estudio fotográfico, retrato en ambas condiciones de iluminación, fotografía de objetos con regulación de distintas distancias focales , captura de objetos en movimiento experimentando con diferentes velocidades de obturación, experimentación con el encuadre como modo de expresión tanto en el momento de la captura como en postproducción, fotografía de tema libre, procesamiento informático de la imagen, variando los parámetros de luz, procesamiento de los colores, recortes, filtros, propiedades de los distintos tipos de archivos fotográficos y realización de fotomontajes.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Una mirada a la historia. Origen y primeros desarrollos de la fotografía

Precedentes remotos de la fotografía. La cámara oscura y sus usos desde la antigüedad. su irrupción en la Europa renacentista y su influencia en la pintura.

El descubrimiento de la luz que dibuja en la conjunción de tres procedimientos: los haluros de plata, la lente convergente y la cámara oscura. El invento de Niépce: captación, revelado y fijado. Heliografías, daguerrotipos, negativos, calotipos y otros derivados: evolución de los procedimientos en los primeros años de la fotografía.



El procedimiento de Maxwell: el color y el sistema RGB.

2. El estatuto semiótico de la fotografía.

La fotografía como parte integrante de la visión contemporánea del mundo.

La fotografía como signo entre el conjunto de los recursos de comunicación del ser humano.

Peirce y sus tipologías del signo. El largo debate sobre la fotografía como signo y su relación con los conceptos de realidad, verdad, evidencia y mentira. El poder irredento de la imagen fotográfica.

3. La luz y sus propiedades.

La energía electromagnética. El espectro visible y su composición. Percepción de la luz y los colores. La composición de la luz blanca. Fuentes naturales y artificiales. La temperatura de color. Interacciones de la luz con la materia: absorción, reflexión, difracción y refracción.

4. Cámaras y objetivos. La formación de la imagen.

La cámara oscura. Formación de la imagen estenopeica.

Las lentes convergentes y divergentes. Foco y distancia focal.

Formación de la imagen enfocada y su geometría. Distancia de enfoque y profundidad de campo. Las distancias conjugadas.

Tipología de objetivos fotográficos: características y propiedades. La cámara fotográfica. Diferentes tipos y formatos.

5. La fijación de la imagen. Fotografía química y digital.

Haluros de plata y emulsiones fotosensibles. Imagen latente, revelado y fijado. Blanco y negro y color en fotografía química.

El sensor electrónico y sus tipos. Estructura y funcionamiento. Blanco y negro y sistemas de color. La codificación digital de la imagen. Compresión y formatos de archivo.

6. La iluminación en fotografía y los parámetros de la exposición.

El concepto de iluminación: definición, unidades y fórmulas básicas.

Regulación de la exposición en la cámara fotográfica:

- -la apertura de diafragma: la escala de los números f y los efectos de las distintas aperturas más allá de la regulación de la luz
- -el tiempo de exposición o velocidad del obturador
- -la sensibilidad y sus sistemas de medición
- -adaptación de la fotografía a la temperatura de color de una fuente dada (el balance de blancos) La iluminación como recurso expresivo.



7. Tratamiento y manipulación digital de la imagen.

Se estudiaránlos principals procedimientos de tratamiento y manipulación digital de la imagenen el ordenador con aplicaciones especializadas, especialmente Photoshop y Camera Raw.

Se verán las ventajas e inconvenientes de los diferentes tipos de formatos digitales, como JPEG, TIFF, PSD o los archivos Raw.

Se verán procedimientos de corrección o retoque de la iluminación (sub o sobreexposición), gestión de los colores, seleccinó de zonas, aplicación de filtros, procesamiento por capas, recortes, transformaciones y deformaciones geométricas y, finalmente, elaboración de fotomontajes.

8. Intencionalidad y expresión fotográfica. Encuadre, composición y dinamismo.

La fotografía como producto de un acto intencional. La operación de encuadrar como creación de un objeto diferenciado de la naturaleza de la que proviene.

El lenguaje de la composición. Tercera dimensión y dinamismo: la imagen fija y plana supera sus carencias. Elementos que sugieren el volumen, la profundidad y el movimiento en la imagen fotográfica. Más allá del sentido de la vista: las sinestesias.

9. Géneros y códigos de expresión fotográfica.

Más allá del parecido: el retrato como forma de expresión: el rostro, la mirada, el cuerpo, la pose, el contexto.

La composición en el paisaje y la fotografía de arquitectura. El valor del contraste, la perspectiva, líneas de fuerza, elementos dinámicos.

El efecto de los distintos tipos de objetivos en la percepción de la imagen: profundidad de campo, deformaciones, percepción de las distancias. Intencionalidad y subjetividad en la visión fotográfica. Ejemplos emblemáticos de fotoperiodismo: la violencia, el sufrimiento, la expresión del dramatismo de una situación en una imagen.

Explotación de la sensualidad y el atractivo visual en fotografía artística y de publicidad. Multiplicidad de géneros en fotografía científica, geográfica, institucional y familiar.



VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Prácticas en laboratorio	45,00	100
Clases de teoría	15,00	100
Asistencia a eventos y actividades externas	5,00	0
Estudio y trabajo autónomo	30,00	0
Lecturas de material complementario	25,00	0
Preparación de actividades de evaluación	15,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	15,00	0
TOTAL	L 150,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

Las cuatro primeras semanas se impartirán clases teóricas, en aula de teoría de la Facultad.

Desde la quinta semana hasta el final del semestre la actividad docente tendrá lugar en el Taller de Audiovisuales de la Universidad (TAU), en el aula específicamente preparada para fotografía (Estudio 3), donde, además de los conocimientos teóricos necesarios para cada actividad, se llevarán a cabo las prácticas con la utilización de cámaras réflex digitales disponibles en el mismo y sus accesorios, una cámara analógica de gran formato que se utiliza para estudiar la formación de la imagen, un estudio equipado con flashes electrónicos y fondos cambiables y 20 puestos de ordenador equipados con las aplicaciones necesarias.

Los alumnos llevarán a cabo las prácticas bajo la guía del profesor en todo momento.

EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura constará de dos componentes:

- Un examen teórico al final del semestre, que supondrá el 46 % de la asignatura y
- La evaluación de las prácticas realizadas, que supondrá un 54 %.

En todo caso, para poder hacer la media, el mínimo exigible en el examen teórico será de 3 puntos



REFERENCIAS

Básicas

- DUBOIS, P. (1983) El acto fotográfico. Barcelona: Paidós, 2002.
- JAKOBSON, R. E., RAY, S. F, ATTRIDGE, G.G. & AXFORD, N.R. (2002) Manual de fotografía.
 Barcelona: Omega
- PLASENCIA, Z. (2009) Fotografía digital. Madrid: Anaya.
- SOUGEZ, M. L. (1998) Historia de la fotografía. Madrid: Cátedra

Complementarias

- ABREU, C. (1998) Los géneros periodísticos fotográficos. Barcelona: CIMS.
- ADAMS, A. (2000) La cámara. Madrid: Omnicón
- ANG, T. (2002) Manual de fotografía digital. Barcelona: Omega, 2003
- BARTHES, R. (1980) La cámara lúcida. Barcelona: Paidós, 2002
- CHEVRIER, J. F. (2006) La fotografía entre las bellas artes y los medios de comunicación.
 Barcelona: Gustavo Gili
- FONTCUBERTA, J. (1997) El beso de Judas. Fotografía y verdad. Barcelona: Gustavo Gili.
- FREEMAN, M. (2009) Guía completa de la fotografía digital. Barcelona: Blume
- FREUND, G. (1974) La fotografía como documento social. Barcelona: Gustavo Gili
- LANGFORD, M. (1986) Fotografía básica. Barcelona: Omega
- MARZAL, J. (2007) Cómo se lee una fotografía. Madrid: Cátedra
- SANTAELLA, L. & NÖTH, W.(2003) Imagen. Comunicación, semiótica y medios. Kassel: Reichenberger.
- SONTAG, S. (1973) Sobre la fotografía. Barcelona: Edhasa
- SOUSA, J. P. (2000) Historia crítica del fotoperiodismo occidental. Sevilla: C. S., 2003
- WESTON, C. (2009) Iluminación. Barcelona: Blume

ADENDA COVID-19

Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno

En caso de que las autoridades sanitarias y el Consejo de Gobierno de la Universidad decretasen la modalidad de docencia SEMIPRESENCIAL:



Las 4 primeras semanas (docencia teórica) solo asistirán a clase el porcentaje que se dictamine y el resto seguirá la clase en su domicilio de manera virtual, en todo caso síncrona (no clases grabadas). Los alumnos se turnarán cada semana para que todos tengan días presenciales alternando con días de docencia virtual.

El resto del cuatrimestre, previsiblemente, el aforo del aula de taller será como en el curso 2020-21, es decir 20 alumnos, lo que permitirá los cuatro grupos previstos con docencia presencial completa. Si se dictaminara un aforo inferior, los alumnos deberán turnarse en la docencia presencial.

En caso de que las autoridades sanitarias y el Consejo de Gobierno de la Universidad decretasen la modalidad de docencia TOTALMENTE VIRTUAL:

Tanto las clases teóricas como las prácticas serán virtuales en modalidad síncrona.

Los materiales para las prácticas serán aquellos de los que dispongan los alumnos: preferiblemente cámaras fotográficas réflex digitales, pero también cámaras compactas o, en todo caso, también los teléfonos móviles. Lógicamente, en esta modalidad, las prácticas se resentirán de la falta de medios pero solo se llegará a ella en una situación límite como, por ejemplo, un confinamiento riguroso.

