

CENTRO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA Y ARTE DIGITAL



PLANIFICACIÓN DE LA DOCENCIA UNIVERSITARIA

GUÍA DOCENTE

Teoría del color y la luz / Theory of light and colour

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA.

| | |
|--------------------------------|--|
| Título: | Grado en Animación |
| Facultad: | Centro Universitario de Tecnología y Arte Digital (U-TAD) |
| Materia: | Fundamentos Artísticos / Artistic Foundations |
| Denominación de la asignatura: | Teoría del color y la luz / Theory of light and colour |
| Curso: | Primero |
| Semestre: | Segundo |
| Carácter: | Obligatoria |
| Créditos ECTS: | 3 |
| Modalidad/es de enseñanza: | Presencial |
| Idioma: | Castellano/Inglés |
| Profesor/a: | Jaime Repollés Llaurado; Cristina Ruiz Poveda |
| E-mail: | jaime.repolles@live.u-tad.com ; cristina.ruiz@u-tad.com |
| Teléfono: | 916402811 |

2. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA.

Descripción de la materia

La materia fundamentos artísticos está proporciona a los alumnos los fundamentos necesarios para un creador de gráficos digitales: reconocimiento y contexto histórico de las corrientes artísticas, conocimientos del color, la luz y la fotografía, la representación tridimensional del espacio y el aprendizaje de las bases y principios clásicos de la animación y del desarrollo visual.

El conocimiento y aprendizaje de los principios y técnicas tradicionales es una de las bases imprescindibles para formar profesionales capaces de adaptarse y aprovechar el avance de la tecnología de animación digital.

Subject Description

The subject Artistic Foundations provides the students with the necessary fundamentals for a digital graphics creator: identification and historical context of artistic currents,

knowledge of color, light and photography, three-dimensional representation of space and learning of the basis and classical principles of animation and visual development.

Knowledge and learning of traditional principles and techniques is one of the essential basis for training professionals to be able to adapt and take advantage of the progress of digital animation technology.

Descripción de la asignatura

En la asignatura de Teoría del Color y la Luz se adquirirán competencias y habilidades básicas necesarias para la percepción del color y su representación. El conocimiento de las leyes físicas de la luz, así como el desarrollo de habilidades plásticas aplicadas a la síntesis de color tanto en medios analógicos como digitales servirán al alumno para comprender la sensibilidad y la expresión de la luz y del color.

3. COMPETENCIAS

3.1 Competencias (genéricas, específicas y transversales)

CG1- Comprender de forma crítica las interrelaciones existentes entre las diferentes artes y sus corrientes de pensamiento a lo largo de la historia y la evolución de los valores estéticos, históricos y culturales.

CG2 - Conocer el vocabulario y los conceptos inherentes al ámbito artístico digital.

CG4.-Expresar ideas y conceptos mediante el conocimiento y la aplicación de los fundamentos estéticos de la imagen en cuanto a estructura, forma, color y espacio en los entornos digitales.

CG10 Utilizar las técnicas y las herramientas artísticas asociadas a la generación de contenidos digitales.

4. CONTENIDOS

- El color en la animación.
- Teorías físicas y filosóficas.
- El espectro y los fenómenos luminosos.
- Sombra y claroscuro.
- Síntesis aditiva y sustractiva.
- Colorimetría y armonía de color.
- La luz y la materia: sombras, reflejos, brillos y transparencias.
- Los lenguajes del color: temperatura, simbolismo, psicología, sinestesia.

English contents:

- The colour in animation.
- Physical and philosophical theories.
- The spectrum and luminous phenomena.
- Shading and chiaroscuro.
- Additive and subtractive synthesis.
- Colourimetry and color harmony.
- Light and matter: shades, reflections, shines and transparencies.

5. ACTIVIDADES FORMATIVAS Y MODALIDADES DE ENSEÑANZAS

5.1 Modalidades de enseñanza

La asignatura se desarrollará a través de los siguientes métodos y técnicas generales, que se aplicarán diferencialmente según las características propias de la asignatura:

- **Método expositivo/Lección magistral:** el profesor desarrollará, mediante clases magistrales y dinámicas los contenidos recogidos en el temario.
- **Estudio de casos:** análisis de casos reales relacionados con la asignatura.
- **Resolución de ejercicios y problemas:** los estudiantes desarrollarán las soluciones adecuadas aplicando procedimientos de transformación de la información disponible y la interpretación de los resultados.
- **Aprendizaje basado en problemas:** utilización de problemas como punto de partida para la adquisición de conocimientos nuevos.
- **Aprendizaje orientado a proyectos:** se pide a los alumnos que, en pequeños grupos, planifiquen, creen y evalúen un proyecto que responda a las necesidades planteadas en una determinada situación.
- **Aprendizaje cooperativo:** Los estudiantes trabajan en grupo para realizar las tareas de manera colectiva.

5.2 Actividades formativas

| Actividad Formativa | Horas | Presencialidad |
|---|-------|----------------|
| AF1 Clases teóricas / Expositivas | 18 | 100% |
| AF2 Clases Prácticas | 8 | 100% |
| AF3 Tutorías | 4 | 50% |
| AF4 Estudio independiente y trabajo autónomo del alumno | 29 | 0% |
| AF5 Elaboración de trabajos (en grupo o individuales) | 12 | 0% |
| AF6: Actividades de Evaluación | 4 | 100% |

6. SISTEMA DE EVALUACIÓN

| ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN | VALORACIÓN MÍNIMA RESPECTO A LA CALIFICACIÓN FINAL (%) | VALORACIÓN MÁXIMA RESPECTO A LA CALIFICACIÓN FINAL (%) |
|---|--|--|
| SE1 Evaluación de la participación en clase, en prácticas o en proyectos de la asignatura | 10% | 20% |
| SE2 Evaluación de trabajos, proyectos, informes, memorias | 20% | 60% |
| SE3 Prueba Objetiva | 30% | 70% |

7. BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA

Bibliografía básica

Hornung, David, Color. Curso práctico para artistas y diseñadores, ed. Promopress. ISBN 9788492810055

Bellantoni, Patti, If It's Purple, Someone's Gonna Die, ed. Focal Press. ISBN 978-0240806884

Bibliografía recomendada

Albers, Josef, Interacción del color, ed. Alianza. ISBN 9788420664613

Da Vinci, Leonardo, Tratado de pintura, ed. Akal. ISBN 9788476001226

Gage, John, Color y cultura, ed. Siruela. ISBN 9788478443802

Goethe, Johann Wolfgang, Teoría de los colores, ed. Celeste. ISBN 97884889882089

Hornung, David, Color. Curso práctico para artistas y diseñadores, ed. Promopress. ISBN 9788492810055

Itten, Johannes., Art de la Couleur, ed. Abregée. ISBN 9782040217884

Sanz, Juan Carlos, Lenguaje del color, ed. Blume. ISBN 9788489840935

Tornquist, Jorrit, Color y luz. Teoría y práctica, ed. Gustavo Gili. ISBN 97884252221777

Wittgenstein, Ludwig, Observaciones sobre los colores, ed. Paidós. ISBN 978475098363

Wong, Wucius, Principios del diseño en color, ed. Gustavo Gili. ISBN 9788425221613