



GUÍA DOCENTE 2026-2027  
**LUMINOTECNIA**

**1. Denominación de la asignatura:**

LUMINOTECNIA

**Titulación**

Grado en Ingeniería Civil

**Código**

7417

**2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:**

Módulo: Específicos UBU. Materia: Optatividad Común Bloque 2

**3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:**

Ingeniería Electromecánica

**4.a Profesor/a que imparte la docencia (Si fuese impartida por más de uno/a incluir todos/as) :**

Ricardo Martínez Rayón

**4.b Coordinador/a de la asignatura**

Ricardo Martínez Rayón

**5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:**

4º Curso; 8º Semestre

**6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)**

Optativa



**7. Número de créditos ECTS de la asignatura:**

3

**8. Competencias // Resultados de aprendizaje**

CONFORME A LA MEMORIA DE LA TTULACIÓN  
COMPETENCIAS BÁSICAS: CB1, CB2, \*CB3, CB4, CB5  
COMPETENCIAS ESPECIFICAS: MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA  
TSU:  
TSU04: Conocimiento de la influencia de las infraestructuras en la ordenación del territorio y para aplicar en la urbanización del espacio público urbano, tales com distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistema de transporte, tráfico, ILUMINACIÓN, etc.  
COMPETENCIAS TRANSVERSALES:  
I01, I02, I03, I05, I06, I07, I08  
\*P01, \*P02, \*P04, P06, \*P07  
S01, S02, S03, S04, S07, \*S08  
T01  
A01, \*A02, \*A03, \*A04, A05, A06  
\* Competencia/Contenido de Sostenibilidad Curricular

**9. Programa de la asignatura**

| 9.1- Objetivos docentes                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La asignatura LUMINOTECNIA trata de dar un conocimiento general de las distintas formas de producción de luz, así como su control y aplicaciones con fines domésticos, industriales o artísticos, fundamentalmente aplicado a Instalaciones de Iluminación en Obra Civil. |
| 9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>UNIDAD 1: CONCEPTOS DE ILUMINACIÓN</b><br><b>TEMA 1: CONCEPTOS FUNDAMENTALES</b><br><br><b>UNIDAD 2: EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b><br><b>TEMA 2: LÁMPARAS ELÉCTRICAS</b><br><br><b>TEMA 3: LUMINARIAS ELÉCTRICAS</b>                                                      |



**TEMA 4: EQUIPOS AUXILIARES**

**UNIDAD 3. SISTEMAS DE ILUMINACIÓN**

**TEMA 5: BASES DEL DISEÑO DE LA ILUMINACIÓN**

**TEMA 6: ILUMINACIÓN DE INTERIORES**

**TEMA 7: ILUMINACIÓN POR PROYECCIÓN**

**TEMA 8: ILUMINACIÓN VIARIA**

**TEMA 9: ILUMINACIÓN DE TÚNELES**

**TEMA 10: INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN**

**UNIDAD 4: PRÁCTICAS DE LABORATORIO**

**PRÁCTICA 1: NOCIONES DE LUMINOTECNIA**

**PRÁCTICA 2: LÁMPARAS ELÉCTRICAS**

**PRÁCTICA 3: LUMINARIAS ELÉCTRICAS**

**PRÁCTICA 4: EQUIPOS AUXILIARES**

**PRÁCTICA 5: ILUMINACIÓN DE INTERIORES**

**PRÁCTICA 6: ILUMINACIÓN DE EXTERIORES**

**9.3- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto**

[https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC\\_UBU/lists?courseCode=7417&auth=SAML](https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=7417&auth=SAML)



**10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias/resultados de aprendizaje que debe adquirir/alcanzar el/la estudiante:**

| Metodología                                                                  | Competencia/resulta<br>do de aprendizaje<br>relacionado                    | Horas<br>presenciales | Horas de<br>trabajo | Total de<br>horas |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Clases Teóricas                                                              | CB1, I01, I02, I03,<br>I06, P06, S01, A05,<br>TSU04                        | 12                    | 18                  | 30                |
| Clases Prácticas<br>(pequeño grupo)                                          | CB2, I01, I02, I03,<br>I07, I08, P01, P04,<br>S02, S03, A01, A02,<br>TSU04 | 10                    | 15                  | 25                |
| Seminarios, Debates,<br>Tutorías, ...                                        | CB3, CB4, I01, I03,<br>P04, P06, P07, S08,<br>A04,<br>TSU04                | 2                     | 5                   | 7                 |
| Realización de<br>trabajos, Informes,<br>Memorias y Pruebas<br>de evaluación | CB5, I01, I02, I03,<br>I05, I06, I08, P06,<br>S07, T01, A03, A06,<br>TSU04 | 3                     | 10                  | 13                |
| <b>Total</b>                                                                 |                                                                            | 27                    | 48                  | 75                |

**11. Sistemas de evaluación:**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN: Se valorará el planteamiento, la exactitud en el cálculo, la descripción, la enumeración, la secuencialidad, el orden, la claridad y la limpieza.

El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio, deberá considerar el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y destino no sean coincidentes.

| Procedimiento                                                                                                                                                                                                                                                            | Peso<br>primera<br>convocatoria | Peso<br>segunda<br>convocatoria |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| PRIMERA CONVOCATORIA. Evaluación continua de clases teóricas: Consistirá en la resolución obligatoria de ejercicios, problemas y en la realización de trabajos.<br>SEGUNDA CONVOCATORIA: Consistirá en la entrega correcta de todos los ejercicios, problemas y trabajos | 40 %                            | 40 %                            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| exigidos en la primera convocatoria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |
| PRIMERA CONVOCATORIA. Evaluación continua de prácticas de laboratorio: Consistirá en la realización obligatoria de todas las prácticas de laboratorio y en la entrega individual del informe de cada práctica.<br>SEGUNDA CONVOCATORIA: Deberá tener realizadas correctamente todas las prácticas de laboratorio en primera convocatoria y entregado el informe individual de cada una de ellas. | 40 %         | 40 %         |
| PRIMERA CONVOCATORIA. Prueba final escrita de teoría: Consistirá en el desarrollo de dos cuestiones teóricas de las Unidades Docentes, en el tiempo máximo de una hora.<br>SEGUNDA CONVOCATORIA: Lo mismo que en la primera convocatoria.                                                                                                                                                        | 10 %         | 10 %         |
| PRIMERA CONVOCATORIA. Prueba final escrita de problemas: Consistirá en la resolución de un ejercicio o problema de las Unidades Docentes, en un tiempo máximo de una hora.<br>SEGUNDA CONVOCATORIA: Lo mismo que en la primera convocatoria.                                                                                                                                                     | 10 %         | 10 %         |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>100 %</b> | <b>100 %</b> |

**Evaluación excepcional:**

**PRIMERA Y SEGUNDA CONVOCATORIA**

PRUEBA ESCRITA DE TEORÍA: Consistirá en el desarrollo de dos cuestiones teóricas de las Unidades Docentes, en un tiempo máximo de una hora. Peso en la calificación final el 40%.

PRUEBA ESCRITA DE PROBLEMAS: Consistirá en la resolución de un ejercicio o problema de las Unidades Docentes, en un tiempo máximo de una hora. Peso en la calificación final el 30%.

PRUEBA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO: Consistirá en la realización completa de una práctica de laboratorio de las Unidades Docentes, en un tiempo máximo de una hora. Peso en la calificación final el 30%.

**12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:**

Guía Didáctica de Luminotecnia para el Grado en Ingeniería Civil  
Guía de Prácticas de Laboratorio de Luminotecnia para el Grado en Ingeniería Civil  
Pizarras y Proyectors  
Páginas Webs relacionadas con la Luminotecnia



Bibliografía disponible en la Biblioteca  
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual  
Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos

**13. Calendarios y horarios:**

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politecnica Superior y los horarios publicados en la Web y en los tablonos oficiales de la E.P.S. para el curso correspondiente.

**14. Idioma en que se imparte:**

Español