

# Resumen de especialidades – Máster en Ciencia e Ingeniería de la Luz

El plan de estudios incluye, en el primer cuatrimestre, **5 asignaturas obligatorias de 6 créditos** cada una, con **horario de tarde (16-20h)**. Durante el segundo cuatrimestre, también en horario de tarde, se ofrecen asignaturas de especialidad, optativas, transversales, y prácticas en empresas curriculares y extracurriculares.

Actualmente se ofrecen **dos alternativas** para conseguir el título:

- 1) Título de Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Luz **sin especialidad**: Además de las 5 asignaturas obligatorias del primer cuatrimestre, es necesario matricularse de las asignaturas de segundo cuatrimestre: “Sensores Fotónicos” (6cr), Biofotónica (6cr) y “Técnicas fotónicas para el monitorizado y el control de procesos industriales” (6cr); y el Trabajo Fin de Máster (12cr), que puede realizarse en empresas externas.
- 2) Título de Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Luz con la **especialidad de Ciencias de la Vida y la Salud**: Además de las 5 asignaturas obligatorias del primer cuatrimestre, es necesario matricularse de la asignatura obligatoria de especialidad “Biofotónica” (6cr), elegir al menos otras dos asignaturas optativas de 3 créditos de la especialidad (a elegir de entre “Biosensores”, “Imagen médica y óptica fisiológica” y “Fuentes de luz para fabricación avanzada”); y el Trabajo Fin de Máster (12cr). Para completar los 6 créditos restantes se puede elegir “Prácticas en empresas” (6cr) o bien dos asignaturas de 3 créditos: otra asignatura optativa de especialidad (3cr) más las optativa transversal “Transferencia de tecnología y creación de empresas” (3cr).

En este curso, 2020/2021, no se ofrecen las asignaturas optativas de las especialidades “Sensores y Comunicaciones” ni las de “Fabricación Avanzada”.

## Imágenes que resumen las dos opciones para matricularse que hay en el curso 2020/2021

