



**Módulo IV. Complementario**

**Materia 4. Ciencia de materiales (6 OB)**

**ASIGNATURAS**

Ciencia de  
materiales

**COMPETENCIAS**

CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética	X
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado	X
CG2	Pensar de forma integrada y abordar los problemas desde diferentes perspectivas. Tener razonamiento crítico. Aportar soluciones a problemas en el ámbito científico.	X
CG6	Usar correctamente el método de inducción. Ser capaz de generalizar el conocimiento obtenido en una ocasión a otros casos u ocasiones semejantes que puedan presentarse en el futuro.	X
CE5	Relacionar, prever e interpretar el comportamiento y propiedades macroscópicas de los tipos de materiales más relevantes como resultado de una determinada composición Química y microestructura.	X
CE12	Conocer los materiales más relevantes, sus propiedades, en función de su composición Química y estructura. Identificar las diversas técnicas de análisis y de determinación estructural.	X

**CIENCIA DE MATERIALES**

La Ciencia de Materiales estudia los materiales de interés tecnológico: materiales metálicos, materiales cerámicos, polímeros, materiales de construcción, materiales compuestos, nanomateriales, biomateriales, etc., además de las propiedades y aplicaciones de los mismos (propiedades mecánicas, térmicas, ópticas, eléctricas y magnéticas).