



Máster Interuniversitario en Integridad y Durabilidad de Materiales, Componentes y Estructuras

¿Qué son los estudios de Máster en Integridad?

Este Máster Interuniversitario en Integridad y Durabilidad de Materiales, Componentes y Estructuras pretende conferir una formación especializada sobre el análisis del comportamiento en servicio de materiales y componentes industriales, desde el dimensionamiento y cálculo de los mismos, pasando por la selección del material o materiales adecuados y de sus procesos de fabricación, unión y protección.

Se estudian los procesos de deterioro en servicio de todo tipo de componentes y materiales, como consecuencia de la actuación de cargas mecánicas, temperaturas extremas o de ambientes agresivos, así como de la presencia de defectos y en la interacción de todas estas acciones.

Se profundiza en el cálculo de la vida de los componentes en diferentes situaciones de servicio (cargas estáticas y dinámicas, a bajas y a altas temperaturas, en presencia de ambientes de mayor o menor agresividad) y el análisis de fallos de componentes reales variados, con objeto de proponer las medidas correctoras que eviten su repetición.

¿En qué puedes trabajar?

- Experto en Integridad Estructural
- Experto en Durabilidad y Fatiga
- Experto en Corrosión
- Experto en Técnicas de Unión y Soldadura
- Actividades de I+D+i
- Doctorado
- Docencia



<https://www.ubu.es/estudios/oferta-de-estudios/masteres-universitarios-oficiales>



MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INTEGRIDAD Y DURABILIDAD

PLAN DE ESTUDIOS

Asignatura	Créditos ECTS	Semestre
------------	---------------	----------

1^{ER} CURSO

OBLIGATORIAS

Materiales estructurales	4	1
Teoría de la elasticidad y plasticidad	4	1
Mecánica de la fractura	4	1
Fatiga, corrosión bajo tensión y fluencia	4	1
Corrosión, oxidación, desgaste y protección	4	1
Soldadura y tecnologías de unión	4	1
Simulación numérica de materiales, componentes y estructuras	4	1
Técnicas de inspección y ensayos no destructivos	4	2
Procedimientos de evaluación de la integridad estructural	4	2
Análisis de fallos	4	2
Seminarios especializados	8	2

MÓDULO TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 créditos)

Trabajo Fin de Máster (TFM)	12	2
-----------------------------	----	---



CURSO	Obligatorias	Optativas	Trabajo Fin de Máster	TOTAL
1º	48	0	12	60

UNIVERSIDAD DE BURGOS

SERVICIO DE ESTUDIANTES Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA – UBUESTUDIANTES

C/ Don Juan de Austria, 1 09001 Burgos Tel.: 947 25 87 42 / 25 87 00 E-mail: ubuestudiantes@ubu.es

  @ubuestudiantes