



## Guía docente

Datos Identificativos					2018/19
Asignatura (*)	Tecnología de la Radiación			Código	730112624
Titulación	Enxeñeiro Naval e Oceánico				
Descritores					
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos	
1º y 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Cuarto Quinto	Optativa	3.5	
Idioma	CastellanoGallego				
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinador/a		Correo electrónico			
Profesorado		Correo electrónico			
Web					
Descripción general					

## Competencias del título

Código	Competencias del título

## Resultados de aprendizaje

Resultados de aprendizaje	Competencias del título		

## Contenidos

Tema	Subtema



TEMA 1: Introducción a teoría nuclear.

- 1.1.- Introducción.
- 1.2.- Estructura Atómica
- 1.3.- Defecto de Masa
- 1.3.- Estabilidade Nuclear
- 1.4.- Radiactividade
- 1.5.- Interaccións da Radiación coa Materia

TEMA 2: Xeneración de Enerxía.

- 2.1.- Introducción
- 2.2.- Centrales Nucleares tipo PWR
- 2.3.- Centrales Nucleares tipo BWR.
- 2.4.- Propulsión Nuclear.

TEMA 3: Radioloxía Industrial.

- 3.1.- Introducción
- 3.2.- Producción e Equipos de produción da Radiación.
- 3.3.- Películas de Radiografiado.
- 3.4.- Técnicas de Radiografiado para obxectos de fondo único.
- 3.5.- Técnicas de Radiografiado para obxectos de dobre fondo.
- 3.6.- Planificación de Traballos de Radiografiado. Cálculo e Normativa

TEMA 4: Sistemas de Control e Medida.

- 4.1.- Introducción
- 4.2.- Sistemas de Medidas de niveis e espesores.
- 4.3.- Sistemas de Medidas de caudais
- 4.4.- Normativa.

TEMA 5: Irradiación de Alimentos.

- 5.1.- Introducción.
- 5.2.- Técnicas de Conservación dos Alimentos. Esterilización de alimentos.
- 5.3.- Equipos e instalacións de Irradiación de alimentos.
- 5.4.- Normativa



<p>TEMA 1: Introducción a teoría nuclear.</p> <p>1.1.- Introducción.</p> <p>1.2.- Estructura Atómica</p> <p>1.3.- Defecto de Masa</p> <p>1.3.- Estabilidade Nuclear</p> <p>1.4.- Radiactividade</p> <p>1.5.- Interaccións da Radiación coa Materia</p> <p>TEMA 2: Xeneración de Enerxía.</p> <p>2.1.- Introducción</p> <p>2.2.- Centrales Nucleares tipo PWR</p> <p>2.3.- Centrales Nucleares tipo BWR.</p> <p>2.4.- Propulsión Nuclear.</p> <p>TEMA 3: Radioloxía Industrial.</p> <p>3.1.- Introducción</p> <p>3.2.- Producción e Equipos de produción da Radiación.</p> <p>3.3.- Películas de Radiografiado.</p> <p>3.4.- Técnicas de Radiografiado para obxectos de fondo único.</p> <p>3.5.- Técnicas de Radiografiado para obxectos de dobre fondo.</p> <p>3.6.- Planificación de Traballos de Radiografiado. Cálculo e Normativa</p> <p>TEMA 4: Sistemas de Control e Medida.</p> <p>4.1.- Introducción</p> <p>4.2.- Sistemas de Medidas de niveis e espesores.</p> <p>4.3.- Sistemas de Medidas de caudais</p> <p>4.4.- Normativa.</p> <p>TEMA 5: Irradiación de Alimentos.</p> <p>5.1.- Introducción.</p> <p>5.2.- Técnicas de Conservación dos Alimentos. Esterilización de alimentos.</p> <p>5.3.- Equipos e instalacións de Irradiación de alimentos.</p> <p>5.4.- Normativa</p>	
---	--

Planificación				
Metodoloxías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabaja autónomo	Horas totales
Prueba objetiva		2	83.5	85.5
Atención personalizada		2	0	2
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodoloxías
--------------



Metodologías	Descrición
Prueba objetiva	consiste en un examen escrito

#### Atención personalizada

Metodologías	Descrición
Prueba objetiva	Se realizará una atención personalizada a cada alumno desde el comienzo hasta el final del trabao

#### Evaluación

Metodologías	Competencias	Descrición	Calificación
Prueba objetiva		Un examen escrito	100
Otros			

#### Observaciones evaluación

--

#### Fuentes de información

Básica	Libros de la biblioteca de las secciones Tecnología Nuclear y Física nuclear. Páginas web del consejo de seguridad nuclear y del foro de la industria nuclear española
Complementaria	

#### Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías