

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:**

# **Hidráulica de fuentes ornamentales**

## 1. Datos Descriptivos de la Asignatura

**Asignatura:**

- Titulación: Arquitectura Técnica
- Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura
- Departamento: Física Básica
- Área de conocimiento: ingeniería Hidráulica
- Duración: 30 horas
- Créditos: 3 ECTS
- Dirección Web de la asignatura: <http://campusvirtual.ull.es/ocw/>
- Idioma: Español

## 2. Prerrequisitos para cursar la asignatura

**Esenciales / Recomendables:**

Ninguno

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

**Coordinación / Profesor: Juan E. González Fariñas**

- Departamento: Física Básica
- Centro: EUAT/ ULL
- Correo electrónico: [jgfarina@ull.edu.es](mailto:jgfarina@ull.edu.es)
- Dirección web del docente: [webpages.ull.es/users/jgfarina](http://webpages.ull.es/users/jgfarina)

## 4. Contextualización de la asignatura

- Perfil Profesional: Arquitectura Técnica

## 5. Objetivos

**Objetivos de la asignatura**

1. Seleccionar los tipos de componentes de una fuente requeridos para lograr los efectos visuales deseados.
2. Definir el esquema constructivo de la fuente en el contexto del lugar de su emplazamiento.
3. Definir los esquemas de los sistemas de abastecimiento, drenaje y otros.
4. Emplear las leyes de la Hidráulica y aplicaciones de software diversas para realizar los cálculos automatizados del dimensionamiento de los sistemas hidráulicos y la elección óptima de los equipos de bombeo.

## 6. Competencias

### Competencias desarrolladas en la asignatura

Proyecto de instalaciones hidráulicas.

## 7. Contenidos de la asignatura

### Módulo I

- **Profesor/a Coordinador:** Juan E. González Fariñas

- **Temas (epígrafes):**

Tema 1. Las fuentes ornamentales.

Tema 2. Aspectos constructivos de las fuentes.

Tema 3. Conceptos básicos de hidráulica.

Tema 4. Impulsión y distribución del agua en fuentes.

Tema 5. Fuentes con escorrentía superficial.

Tema 6. Fuentes basadas en chorros y láminas.

## 8. Metodología

1. Orientación del contenido básico de Hidráulica para fuentes ornamentales mediante OVAs, documentos en pdf y Hojas de Cálculo.
2. Desarrollo de aplicaciones específicas basadas en software diverso.
3. La evaluación se basa en un proyecto de fuente para una ubicación real.

## 9. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

1. Presentaciones en Power Point, documentos en pdf y Hojas de Cálculo de la asignatura.
2. Documentos técnicos de fabricantes diversos de elementos de fuentes ornamentales (en las webs correspondientes).

### Bibliografía Complementaria

González Fariñas, J. E. (2011) "Hidráulica de fuentes ornamentales e instalaciones acuáticas". ISBN: 978-84-614-7971-9. Depósito legal: 394- 2011. España.

### Recursos

Web de la asignatura.

## 10. Sistema de autoevaluación

Realización de un proyecto docente de fuente ornamental.

## 11. Cronograma/Calendario de la asignatura

SEMANA	Temas	Actividades (cuestionarios, trabajos, foros, prácticas,...)
Semana 1:	atemporal	Tema 1.



Universidad  
de La Laguna

Semana 2:	atemporal	Tema 2.
Semana 3:	atemporal	Tema 3.
.....	atemporal	Temas sucesivos hasta el Tema 6.

Nota: Esta materia, actualmente, sólo forma parte de cursos dentro del “Programa de Hidráulica con ordenadores” de la FEULL.