

Presentación de la Asignatura Tecnologías de Distribución de Contenidos

Norberto Fernández
Departamento de Ingeniería Telemática
<http://www.it.uc3m.es/berto/>



Tecnologías de Distribución de
Contenidos - UC3M

1

Objetivos

- Describir tecnologías de uso común para la distribución y acceso a **contenidos** digitales ... :
 - Fundamentalmente tecnologías P2P ...
 - Napster, Gnutella, BitTorrent, Chord
 - Veremos otras de pasada (Ej: CDN)
- ... así como tecnologías para la prestación de **servicios** digitales:
 - Fundamentalmente los servicios Web ...
 - SOAP, WSDL, UDDI, WS-BPEL
 - Veremos otras de pasada (Ej: REST, ESB)

Tecnologías de Distribución de
Contenidos - UC3M

2

Programa

1. Introducción
2. Servicios Web:
 - SOAP, WSDL, UDDI, WS-BPEL
3. *Peer to peer*:
 - 1ª generación: Napster
 - 2ª generación: Gnutella
 - 3ª generación: Redes jerárquicas (Gnutella 2), Tablas hash distribuidas (Chord), *Swarming* (BitTorrent)
4. Tecnologías alternativas y tendencias

Prácticas

- Aproximadamente 25% Asignatura
 - Servicios Web
 - P2P
- Utilizando herramientas de software libre en entorno Linux
 - Se pueden realizar en los laboratorios del Departamento de Ing. Telemática
 - ... pero no es obligatorio

Criterios de Evaluación

- **Mecanismos de evaluación:**
 - **Teoría (70% de la nota)**
 - Exámenes parciales (10% de la nota)
 - Examen final (60% de la nota)
 - **Prácticas (15% de la nota)**
 - Examen de laboratorio
 - **Presentación técnica (15% de la nota)**
 - Preparación y exposición de un trabajo
 - En grupos (2-3)