



Departamento de Lenguajes y  
Sistemas Informáticos



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

# IDC

Programación en Internet  
Curso 2004-2005

Programación en Internet – Curso 2004-2005

## Índice

- Introducción
- Cómo funciona
- Qué necesito para programar
- Programación
- Ejemplo
- ODBC

2

## Introducción

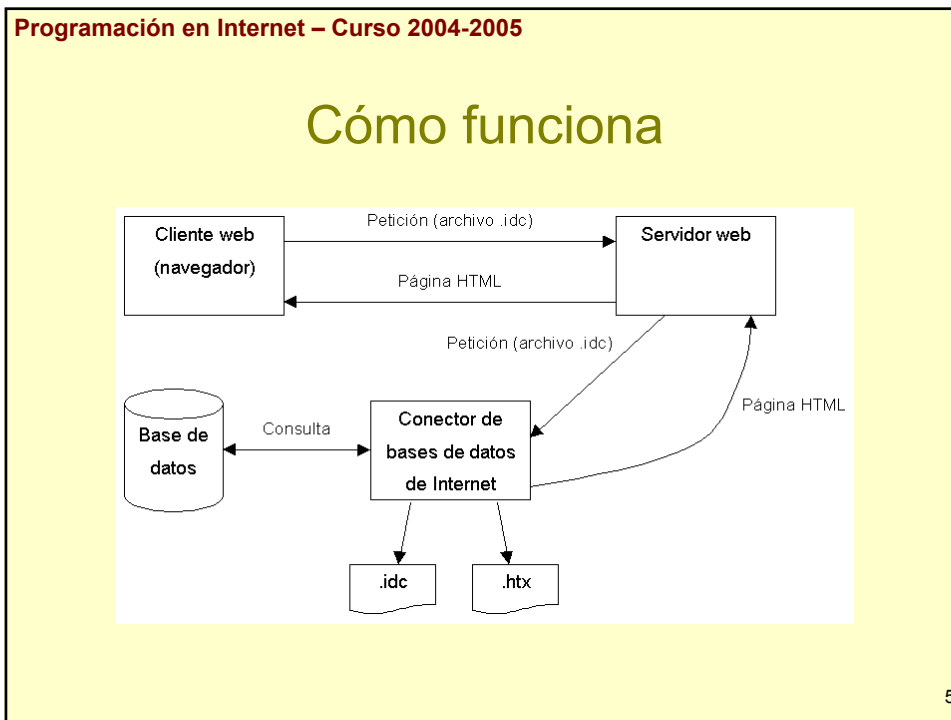
- *Internet Database Connector*
- Tecnología de Microsoft:
  - Personal Web Server
  - Internet Information Server
- Conexión a bases de datos → Páginas web dinámicas
- Tecnología obsoleta → ASP

3

## Introducción

- ¿Qué se puede hacer? Ejecutar sentencias SQL:
  - SELECT
  - INSERT
  - ...
- Conexión a través de ODBC

4



- Programación en Internet – Curso 2004-2005
- ## Qué necesito para programar
- Editor ASCII estándar
  - Servidor web que acepte IDC
  - Sistema Gestor de Bases de Datos
  - Controlador ODBC
  - Navegador
- 6

## Programación

- Se divide en dos ficheros:
  - idc: información para conectarse a una base de datos y la sentencia a ejecutar
  - htx: plantilla que se emplea para formatear los resultados de una consulta

7

## Ejemplo

Esquema de la base de datos:

Articulos

Codigo → Texto

Descripcion → Texto

8

## Ejemplo: prueba1.idc

```
Datasource: prueba1  
Template: prueba1.htx  
SQLStatement: SELECT * FROM Articulos
```

9

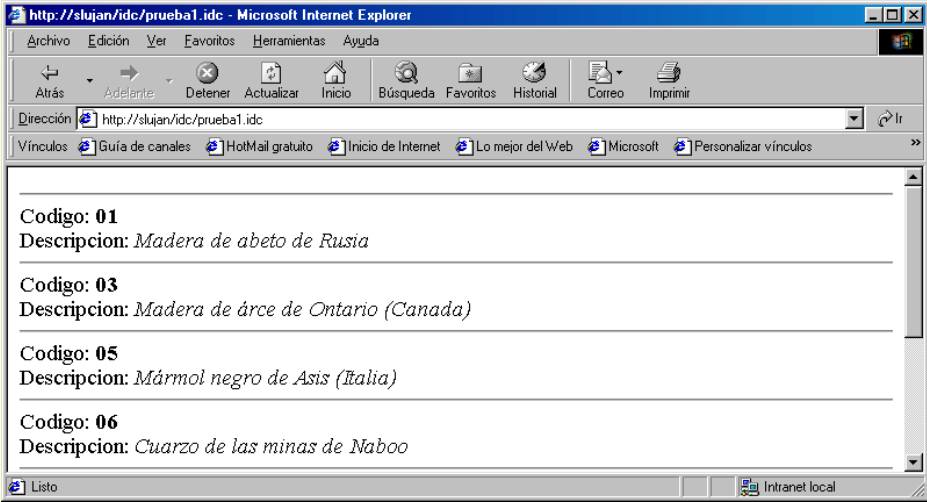
## Ejemplo: prueba1.htx

```
<HTML>  
<BODY>  
<HR>  
<%begindetail%>  
Codigo: <B><%Codigo%></B><BR>  
Descripcion: <I><%Descripcion%></I><BR>  
<HR>  
<%enddetail%>  
</BODY>  
</HTML>
```

10

Programación en Internet – Curso 2004-2005

## Ejemplo: resultado



Codigo: **01**  
Descripción: *Madera de abeto de Rusia*

Codigo: **03**  
Descripción: *Madera de arce de Ontario (Canada)*

Codigo: **05**  
Descripción: *Mármol negro de Asis (Italia)*

Codigo: **06**  
Descripción: *Cuarzo de las minas de Naboo*

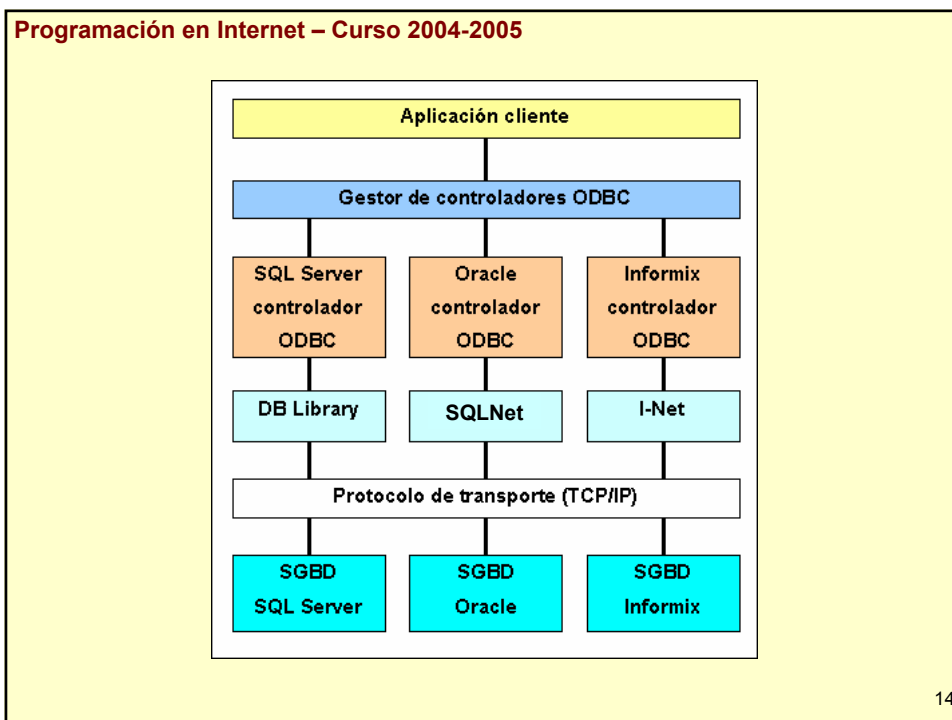
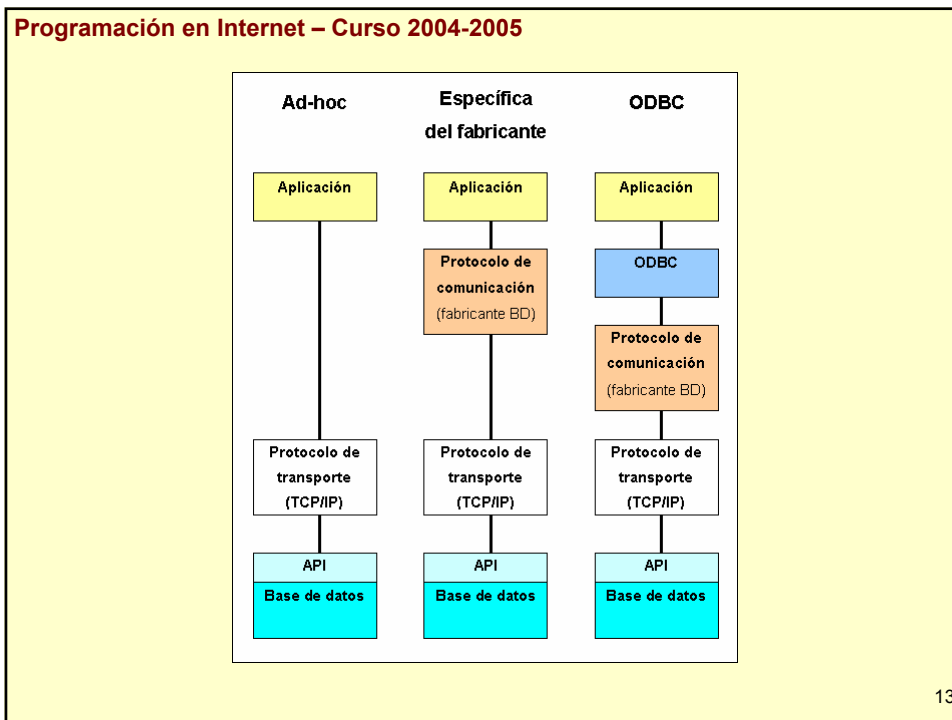
11

Programación en Internet – Curso 2004-2005

## ODBC

- *Open Database Connectivity*
- Estándar *de facto* para acceso a base de datos
- API de programación
- Mismo código → Distintas bases de datos

12



## ODBC

- Controlador ODBC
- Distintos niveles de “conformidad”
  - En función del SQL que acepta: *minimum*, *core* y *extended*
  - En función del conjunto de funciones que posee API: 0, 1 y 2
- Otra tecnología similar: JDBC
  - Controlador para lenguaje Java
  - Existe puente JDBC-ODBC