



# Escuela de Sistemas y Tecnologías

Transparencias de ANALISTA DE SISTEMAS  
*Edición 2017 – Materia: Aplicaciones Distribuidas*

TEMA: Deploy

# Plantel y Contactos

## ➤ **Bedelía:**

- Mail: [bedeliasistemas@bios.edu.uy](mailto:bedeliasistemas@bios.edu.uy)

## ➤ **Encargado de Sucursal:**

- Pablo Castaño
- Mail: [pablocasta@bios.edu.uy](mailto:pablocasta@bios.edu.uy)

# Recursos

## ➤ Recursos Imprescindibles:

- Sitio Web de material (comunicarse con Bedelía por usuario/contraseña).
- Transparencias del Curso.
- Contar con el software necesario

# Agenda

- ☐ Definiciones
- ☐ Modelos de Instalación

# *Definiciones*

# Aplicación Web ASP.NET

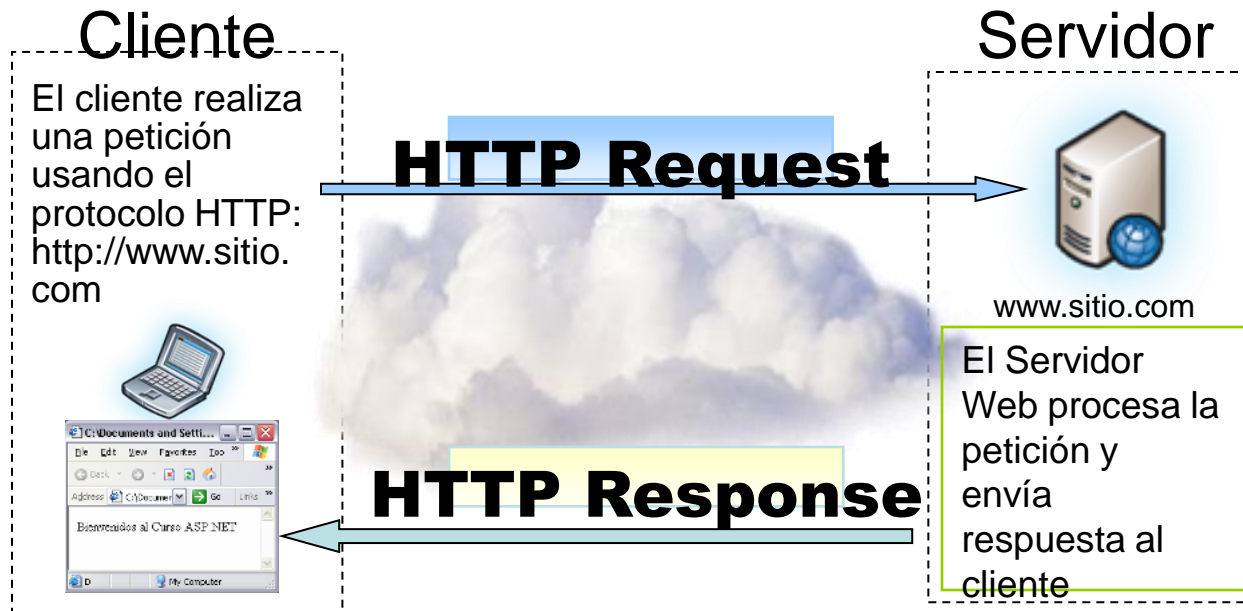
- Framework para la creación de portales web.
- Componente principal: WebForms.
- El *Internet Information Server* (IIS) procesa el Post y pasa la ejecución a la versión instalada de ASP.NET.
- Se realiza la renderización y el resultado se envía al navegador cliente.

# Servidor Web

- Software conectado a una red, donde se almacenan las páginas, imágenes, etc. que forman parte de una Aplicación Web, las cuales están disponibles para ser visitadas por los usuarios de la red.
- **Internet Information Server (IIS):**
  - Es el Servidor Web de Microsoft que funciona sobre plataforma Windows. Los servicios que ofrece son: FTP, SMTP, NNTP y HTTP/HTTPS.
  - Las aplicaciones Web sólo pueden existir en una ubicación que es publicada por IIS como un Directorio Virtual.

# HypertText Transfer Protocol (HTTP)

- Protocolo que define cómo los navegadores y los servidores Web se comunican unos con otros.
- Está basado en texto y es transmitido sobre conexiones TCP.





# *Modelos de Instalación*

# Modelos

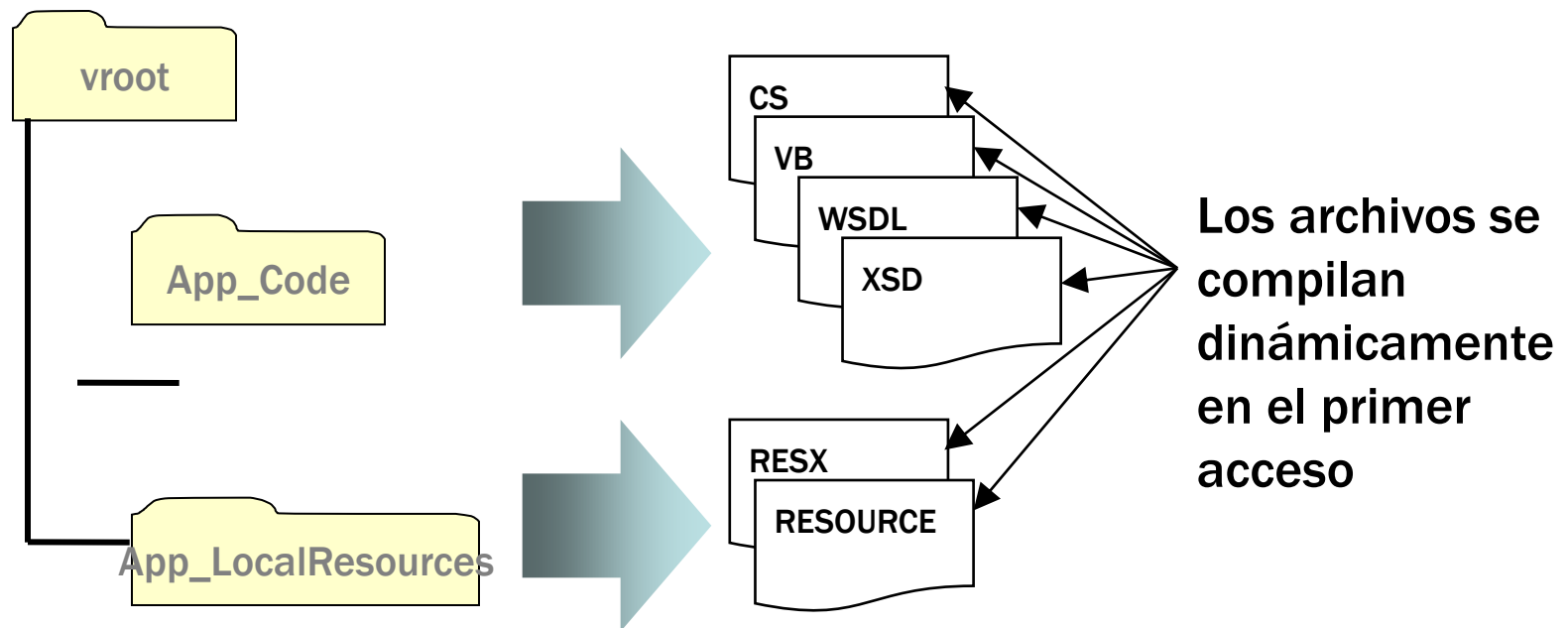
- ASP.NET permite dos modalidades de instalación de sitios web:
  - **Sin Compilar:** Permite instalar la aplicaciones web sin previa compilación, es decir colocando los archivos en el servidor.
  - **Compilado:** Permite compilar y generar las bibliotecas de clases para después publicarlas en el servidor.

# Instalación Sin Compilar (1)

- Permite colocar todos los recursos en el servidor sin previa compilación (.aspx, .ascx, .cs, .resx, etc.)
- Asp.Net compila el código (.cs o .vb) cuando procesa el HTTP Request.
- El código y cualquier recurso puede ser actualizado en cualquier momento en el servidor.
- Una de las desventajas es que el proceso de compilación hace más lento el rendimiento de la aplicación Web.

# Instalación Sin Compilar (2)

- **Compilación dinámica:** todo el código fuente colocado en la carpeta App\_Code se compilará y se generará un ensamblado al realizar la primera petición o cuando se actualicen dichos archivos:



# Instalación Con Compilación

- Todo el código generado es compilado y almacenado en un ensamblado (DLL).
- El *code-behind* de los WebForms es compilado y almacenado en una DLL.
- Para hacer alguna modificación se debe volver a compilar y publicar el nuevo ensamblado.
- El código fuente no es accesible en el servidor.
- El proceso es más rápido en el servidor IIS

# *Demostración de Instalación con Compilación*