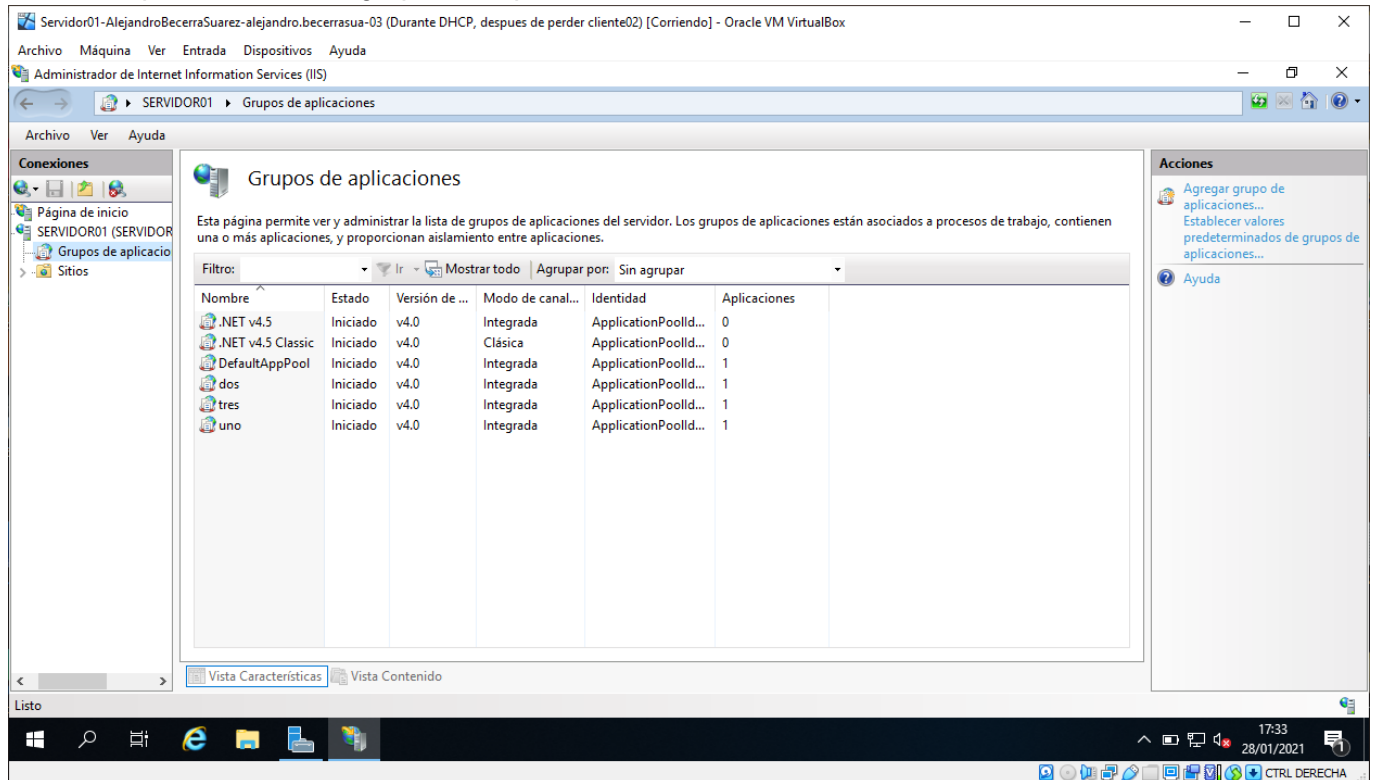


Actividad 4: Servidor web en Windows. Soporte PHP y ASP.NET. Tipos MIME.

1. Todas las capturas de navegador que se pidan a continuación deberán ser realizadas desde **Cliente01** usando **Google Chrome**. Además, deberán mostrar siempre la **barra de direcciones**.
2. Instalar el soporte ASP.NET en Servidor01.
3. Capturar la lista de grupos de aplicaciones.



4. Crear en el sitio web *dos* un archivo *países.aspx* que contenga el código ASP.NET que se indica a continuación. Realizar la **captura** del navegador al visitar dicho archivo.
 - a. Código para el archivo *países.aspx*

```
<script runat="server">
sub Page_Load
if Not Page.IsPostBack then
    dim mycountries=New Hashtable
    mycountries.Add("N","Norway")
    mycountries.Add("S","Sweden")
    mycountries.Add("F","France")
    mycountries.Add("I","Italy")
    rb.DataSource=mycountries
    rb.DataValueField="Key"
    rb.DataTextField="Value"
    rb.DataBind()
end if
end sub

sub displayMessage(s as Object,e As EventArgs)
lbl1.text="Your favorite country is: " & rb.SelectedItem.Text
end sub
</script>

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form runat="server">
<asp:RadioButtonList id="rb" runat="server">
```

```
AutoPostBack="True" onSelectedIndexChanged="displayMessage" />
<p><asp:label id="lb11" runat="server" /></p>
</form>

</body>
</html>
```

Cliente01-AlejandroBecerraSuarez-alejandro.becerrasua-03 (Antes del examen) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

www.doswin03.com/paises.aspx x +
← → ↻ No es seguro | doswin03.com/paises.aspx ☆ Incógnito

- ☐ Norway
- ☒ France
- ☐ Sweden
- ☐ Italy

Your favorite country is: France

Windows taskbar: Soy Cortana. Pregunta lo que quieras. 17:38 28/01/2021

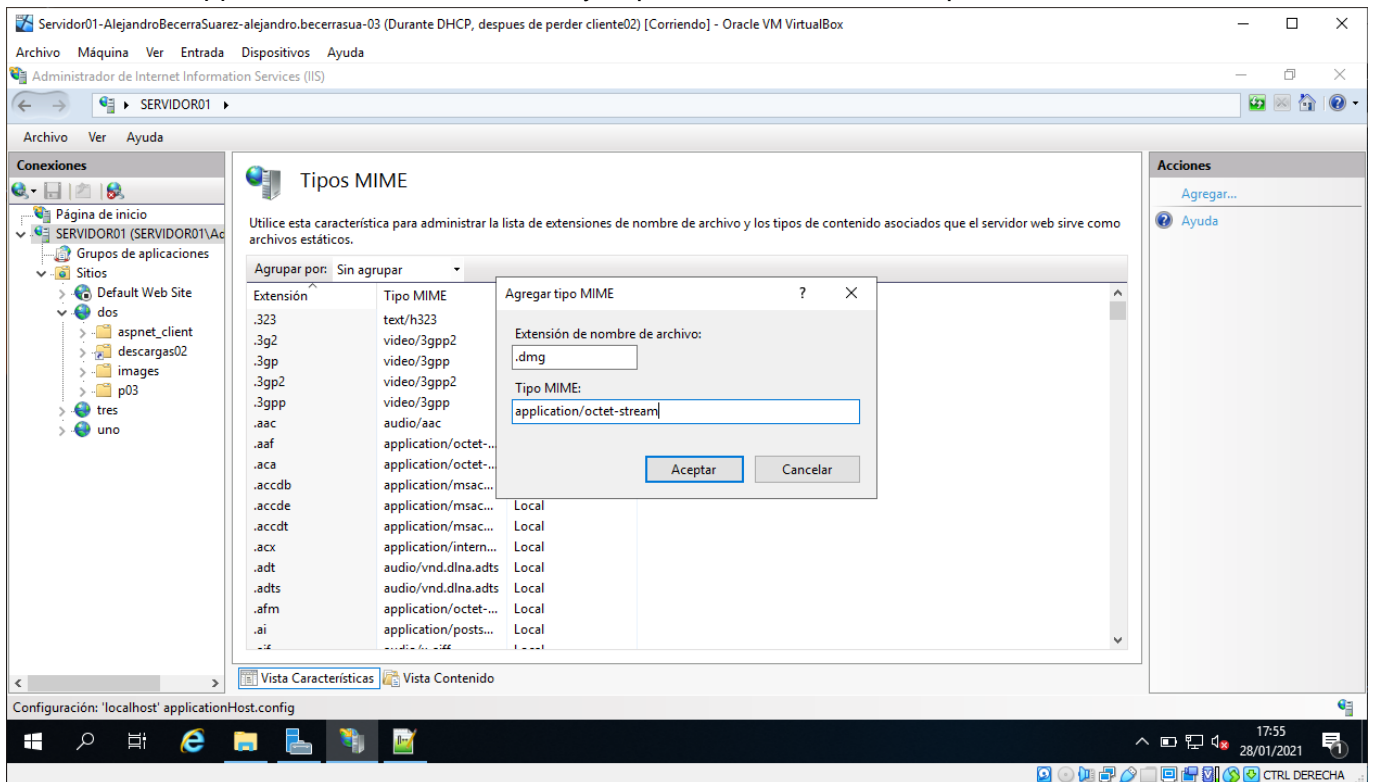
5. Instalar el soporte PHP en Servidor01 (se aconseja la versión más reciente).
 - a. Realizar un snapshot de Servidor01 antes de iniciar la instalación.
 - b. En el sitio web uno, probar el funcionamiento creando el fichero pruebaphp.php de la guía y realizar la captura del navegador al visitar dicho archivo.

6. Obtener los archivos de la siguiente ubicación.
 - a. <https://drive.google.com/file/d/0B-ccUbXYUbttcjN0TlIdaNEIGRTg/view?usp=sharing>

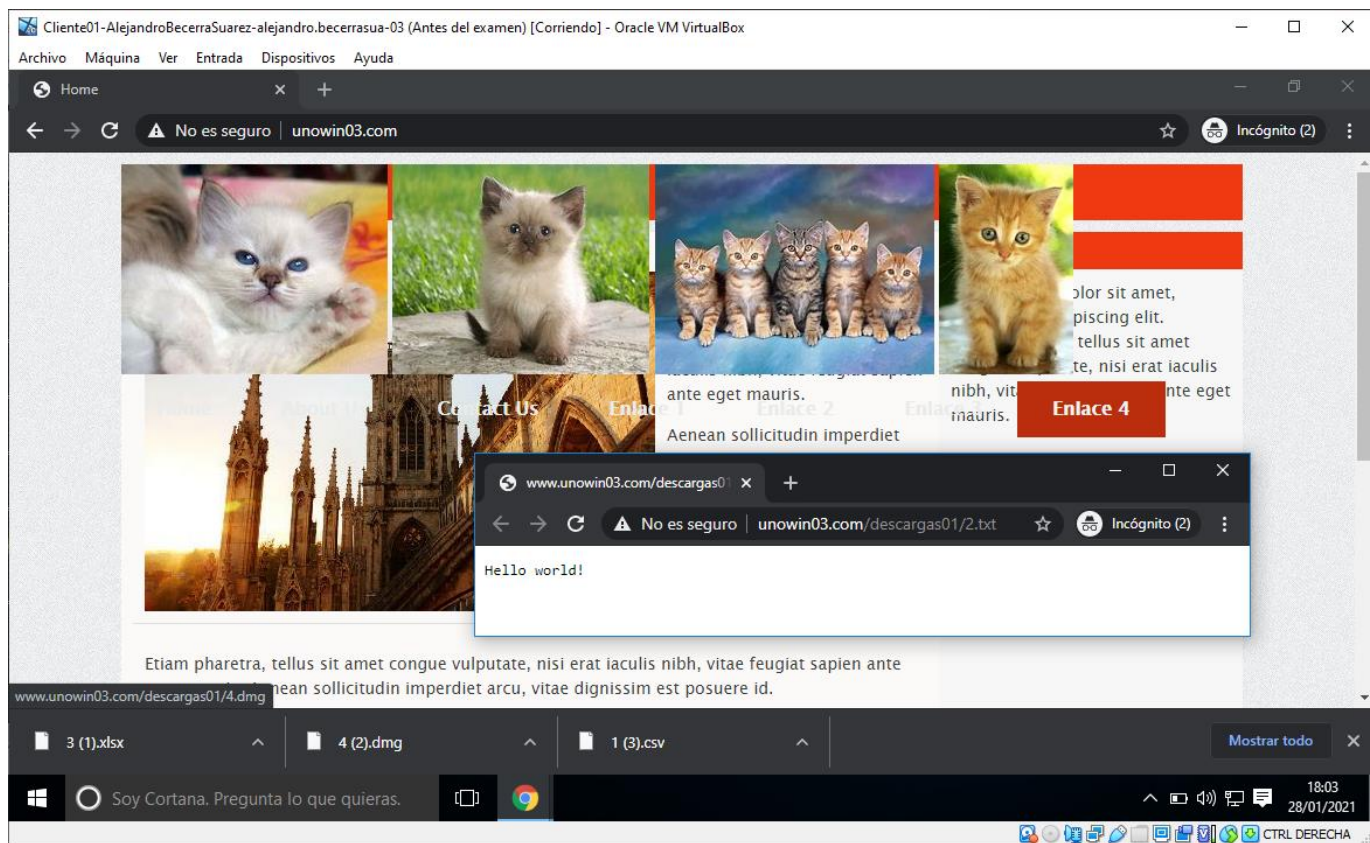
7. Almacenar los cuatro archivos anteriores en la carpeta de descargas^{ZZ} que se ha creado como carpeta virtual en los tres sitios web.
8. Tanto para el sitio web uno como para el dos, añadir en la página principal 4 enlaces, uno a cada archivo. Se usarán rutras relativas en el parámetro *href*.
 - a. Ejemplo de hiperenlace en HTML.

```
<a href="descargas01/1.csv">Enlace uno</a>
```

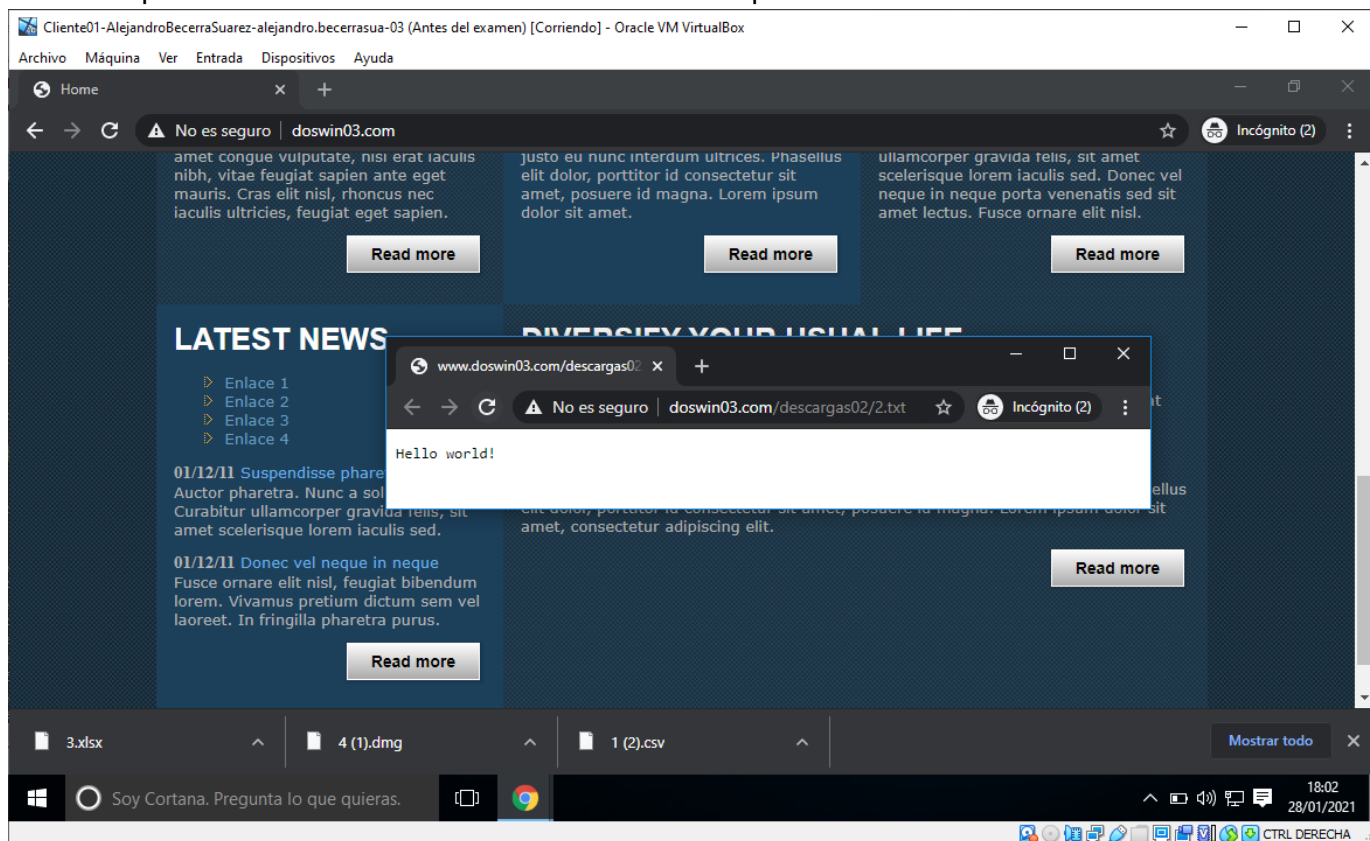
9. Añadir, solamente para el sitio web *uno*, el tipo MIME para la extensión DMG. Asignarle el tipo MIME *application/octet-stream* y capturar la ventana en la que se añade tal extensión.



10. Capturar el resultado de visitar el sitio web *uno* al pulsar en cada uno de los cuatro enlaces.



11. Capturar el resultado de visitar el sitio web *dos* al pulsar en cada uno de los cuatro enlaces.



12. Modificar la página principal del sitio web *uno* para que contenga el código PHP que se indica a continuación. En concreto, hacer que el resultado de ejecutar el código PHP se muestre en el div

de contenido (no elegir ni el de cabecera ni el de menú principal). A nivel de servidor, añadir como documento predeterminado *index.php* (ir al icono *Documento predeterminado*).

a. Código.

i. Código del archivo PHP.

```
<?php
// define variables and set to empty values
$nameErr = $emailErr = $genderErr = $websiteErr = "";
$name = $email = $gender = $comment = $website = "";

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (empty($_POST["name"])) {
        $nameErr = "Name is required";
    } else {
        $name = test_input($_POST["name"]);
        // check if name only contains letters and whitespace
        if (!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/",$name)) {
            $nameErr = "Only letters and white space allowed";
        }
    }

    if (empty($_POST["email"])) {
        $emailErr = "Email is required";
    } else {
        $email = test_input($_POST["email"]);
        // check if e-mail address is well-formed
        if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
            $emailErr = "Invalid email format";
        }
    }

    if (empty($_POST["website"])) {
        $website = "";
    } else {
        $website = test_input($_POST["website"]);
        // check if URL address syntax is valid (this regular expression also allows dashes in the
URL)
        if (!preg_match("/\b(?:?:https?|ftp):\/\/|www\.)[-a-z0-9+&@#\/%?~_!|:,.;]*[-a-z0-9+&@#\/%?~_~_]/i",$website)) {
            $websiteErr = "Invalid URL";
        }
    }

    if (empty($_POST["comment"])) {
        $comment = "";
    } else {
        $comment = test_input($_POST["comment"]);
    }

    if (empty($_POST["gender"])) {
        $genderErr = "Gender is required";
    } else {
        $gender = test_input($_POST["gender"]);
    }
}

function test_input($data) {
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}
?>

<h2>PHP Form Validation Example</h2>
<p><span class="error">* required field.</span></p>
<form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>">
    Name: <input type="text" name="name" value="<?php echo $name;?>">
    <span class="error">* <?php echo $nameErr;?></span>
    <br><br>
    E-mail: <input type="text" name="email" value="<?php echo $email;?>">
```

```

<span class="error">* <?php echo $emailErr;?></span>
<br><br>
Website: <input type="text" name="website" value="<?php echo $website;?>">
<span class="error"><?php echo $websiteErr;?></span>
<br><br>
Comment: <textarea name="comment" rows="5" cols="40"><?php echo $comment;?></textarea>
<br><br>
Gender:
<input type="radio" name="gender" <?php if (isset($gender) && $gender=="female") echo "checked";?>
value="female">Female
<input type="radio" name="gender" <?php if (isset($gender) && $gender=="male") echo "checked";?>
value="male">Male
<span class="error">* <?php echo $genderErr;?></span>
<br><br>
<input type="submit" name="submit" value="Submit">
</form>

<?php
echo "<h2>Your Input:</h2>";
echo $name;
echo "<br>";
echo $email;
echo "<br>";
echo $website;
echo "<br>";
echo $comment;
echo "<br>";
echo $gender;
?>

```

ii. Añadir a la sección head.

```

<style>
.error {color: #FF0000;}
</style>

```

b. Capturas:

- i. Lista de documentos predeterminados.
- ii. Navegador al visitar la página principal del sitio web uno.
 - Será obligatorio acceder al sitio web utilizando únicamente el nombre de dominio, sin concatenar el nombre del archivo PHP.
- iii. Notepad++ mostrando el código del archivo PHP.

13. Modificar la página principal del sitio web *tres* para que contenga el código ASP.NET elegido del enlace de ejemplos que se proporciona en la guía de la actividad. En concreto, hacer que el resultado de ejecutar el código ASP.NET se muestre en el div de contenido (no elegir ni el de cabecera ni el de menú principal). Realizar las siguientes capturas:

- a. Navegador visitando dicho archivo.
- i. Será necesario acceder al sitio web utilizando únicamente el nombre de dominio, sin concatenar el nombre del archivo ASPX (comprobar la lista de documentos predeterminados en IIS por si hubiese que hacer algún cambio).

The image shows two screenshots from a Windows VM. The top screenshot is a web browser window displaying a website at treswin03.com. The website has a dark theme and features a header with a photo of four people, a main content area with the text 'Welcome To Characterized' and 'Lorem Ipsum Sed Aliquam', and a sidebar with a list of links under the heading 'Pellenteque Ornare'. The bottom screenshot is the IIS Manager console, showing the 'Default Document' configuration for the 'tres' website. The table lists the default documents and their types.

Nombre	Tipo de entrada
index.aspx	Local
Default.htm	Heredada
Default.asp	Heredada
index.htm	Heredada
index.html	Heredada
iisstart.htm	Heredada
default.aspx	Heredada

- b. Notepad++ editando el código.

```
</div>
<!-- end #header -->
<!-- end #header-wrapper -->
<div id="page">




<div id="content">
<div id="banner"></div>
<div class="post">
<h2 class="title"><a href="#">Welcome to Characterized </a></h2>
<p class="meta">Sunday, April 26, 2009 7:27 AM Posted by <a href="#">Someone</a></p>
<div class="entry">
<Response.Write("Hello World!") >
<p>This is <strong>Characterized </strong>, a free, fully standards-compliant template designed by <a href="http://www.worldclasslasik.com">new york
Sed lacus. Donec lectus. Nullam pretium nibh ut turpis. Nam bibendum. In nulla tortor, elementum ipsum. Proin imperdiet est. Phasellus dapibus sempe
</div>
</div>
<div class="post">
<h2 class="title"><a href="#">Lorem ipsum sed aliquam</a></h2>
<p class="meta">Sunday, April 26, 2009 7:27 AM Posted by <a href="#">Someone</a></p>
<div class="entry">
<p>Sed lacus. Donec lectus. Nullam pretium nibh ut turpis. Nam bibendum. In nulla tortor, elementum vel, tempor at, varius non, purus. Mauris vitae
</div>
</div>
<div class="post">
```

14. Elegir algún ejemplo de código PHP en la URL que se indica a continuación. En el sitio web dos, incluir el código PHP dentro del div de contenido del archivo principal del sitio. Realizar la captura del navegador al visitar dicho archivo y también el Notepad++ editando el código.

- i. Enlace.
 - <http://www.w3schools.com/php/>
- ii. Sección ejemplos.

