UT 2. Programación en PHP

Ejercicios Strings y sus funciones

1. Programa ej1s.php

Objetivo: Convertir la IP a su representación en binario haciendo uso de la función **printf**o **sprintf**. Únicamente se podrán utilizar funciones de cadenas de caracteres.

```
<HTML>
<HEAD><TITLE> EJ1-Conversion IP Decimal a Binario </TITLE></HEAD>

<Php
$ip="192.18.16.204";

// SODY>

</p
```

Ejemplos salida:

IP 192.18.16.204 en binario es 11000000.00010010.00010000.11001100

IP 10.33.161.2 en binario es 00001010.00100001.10100001.00000010

2. Programa ej2s.php realizar el mismo programa del ejercicio anterior pero sin utilizar las funciones printf o sprintf

3. Programa **ej3s.php**: a partir de la dirección IP y la máscara de red, obtener la dirección de red, la dirección de broadcast y el rango de IPs disponibles para los equipos.

```
<HTML>
<HEAD><TITLE> EJ2-Direccion Red – Broadcast y Rango</TITLE></HEAD>
<BODY>
<?php
$ip="192.168.16.100/16";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Ejemplos salida:

IP 192.168.16.100/16

Mascara 16

Direccion Red: 192.168.0.0

Direccion Broadcast: 192.168.255.255 Rango: 192.168.0.1 a 192.168.255.254

IP 192.168.16.100/21

Mascara 21

Direccion Red: 192.168.16.0

Direction Broadcast: 192.168.23.255 Rango: 192.168.16.1 a 192.168.23.254

IP 10.33.15.100/8

Mascara 8

Direccion Red: 10.0.0.0

Direccion Broadcast: 10.255.255.255 Rango: 10.0.0.1 a 10.255.255.254