**Cadenas de Caracteres y Expresiones Regulares**

**Cadenas de Caracteres**

1. Las comillas dobles pueden encerrar simbolos que sean sustituidos por acciones -por ejemplo una variable $variable-, las comillas simples, no.

2. El punto sirve para concatenar strings.

3.$formulario = <<<INICIO (formulario html)INICIO, encierra formularios enteros entre las palabras inicio y las guarda en una variable

4. Para almacenar en una variable el tamaño de caracteres de una cadena hacemos

$cadena = "Esta cadena tiene muchas letras"  
$numero\_letras= strlen($cadena);  
echo "cadena tiene $numero\_letras caracteres"

strpos($cadena, "a")  
La pantalla muestra 3, ya que esta es la posicion de la primera ocurrencia de la letra a en $cadena  
strrpos($cadena, "a")  
La pantalla muestra 1 ya que esta es la posicion de la primera ocurrencia de la letra a en $cadena empezando por el final

Otro ejemplo

$cadena1 = "Prueba"  
$cadena2 = "Prueba"

if (strcmp($cadena1,$cadena2) ==0) {

Si el valor que se obtiene es 0, las dos cadenas son exactamente iguales, si se obtiene un valor negativo el primer string es mas pequeño que el segundo, si obtenemos un valor positivo, el primer string es mas grande que el segundo.

strcasecmp("Hola",hoLA") da 0

strstr($cadena,"cadena") - primer parametro donde buscamos, segundo parametro que buscamos, output "cadena tiene muchas letras"

substr(cadena,indice): Cadena es el conjunto de caracteres que queremos cortar, indice la poscion a partir de la cual se cortara la cadena hasta el final  
substr(cadena,indice,numero):Cadena es el conjunto de caracteres que queremos cortar, indice la posicion a partir de la cual se cortara la cadena, tantos caracteres como numero indique

tambien puede tomar valores negativos, ver pag.124

ltrim(),chop(),trim() sirven para limpiar espacion en blanco al principio de la cadena, al final o en cualquier parte desde el principio al final

str\_replace()  
$cadena = Esta cadena tiene muchas letras y cadenas"  
$cadena = str\_replace("Esta","Este",$cadena);  
echo str\_replace("cadena","conjunto",$cadena);

Muestra:  
Este conjunto tiene muchas letras y conjuntos

strtolower($cadena)  
strtoupper($cadena)  
devuelven la cadena que se pasa como argumento totalmente en mayusculas o minusculas

ucfirst() y ucwords() para que se capitalice la primera letra de la cadena y todas las palabras, respectivamente.

**Expresiones Regulares**

aabb los caracteres no especiales como un grupo de letras se escriben como siempre  
^ indica que hay que buscar el patron desde el principio de la cadena  
$ obliga al patron a cumplirse hasta el final de la cadena  
\* indica que puede haber 0 o mas instancias de una expresion  
+ indica que puede haber 1 o mas instancias de una expresion  
[ab] indica que se puede encontrar el caracter a o el b y la expresion seria correcta  
[a-z] indica que se puede elegir entre un rango de caracteres que va de la a a la z  
\ si queremos utilizar cualquiera de los anteriores caracteres como parte del patron, tenemos que utilizar este simbolo para indicarle a php que es un literal

\*[a-zI\.]+@[a-zI\.]+\.(orgIcomInet)$  
luis.cabezas@ncc.aupex.org

La funcion ereg() es capaz de comprobar si una cadena se corresponde con el patron que se pasa como parametro

$correo=luis.cabezas@ncc.aupex.org

ereg(expresionregular,$correo)  
eregi() es igual a ereg() pero no es case sensitive  
ereg\_replace () y eregi\_replace() tienen tres parametros

1. la expresion regular 2.un string por el que se cambiaran todas las ocurrencias del patron 3.una cadena donde buscar