

# **DESARROLLO WEB**

2017-1



**SEMANA 11** 

# **ANGULARJS – INTEGRACIÓN CON PHP**

## **Eric Gustavo Coronel Castillo**

ecoronel@uch.edu.pe - gcoronelc.blogspot.com



## **ANGULARJS - INTEGRACION CON PHP**

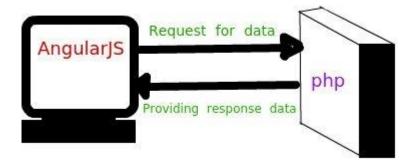
El objetivo de esta semana es que integres AngularJS con PHP utilizando JSON.

# **ÍNDICE**

JS	ON EN PHP	4
	PHP: JSON_ENCODE()	
	EJEMPLO 1	4
	EJEMPLO 2	5
	EJEMPLO 3	6
	EJEMPLO 4	7
PROCESAR PARAMETROS JSON		
	PHP: JSON_DECODE()	9
	EJEMPLO 5	9
	Ejecución 1: Pasar un arreglo JSON de números	10
	Ejecución 2: Pasar un objeto JSON	11
	Ejecución 3: Pasar un objeto JSON	12
	EJEMPLO 6	13
	Ejecución 1: Pasar un arreglo JSON de números	14
	Ejecución 2: Pasar un objeto JSON	15
	Eiecución 3: Pasar un objeto JSON	16



#### **JSON EN PHP**



Una de las ventajas que tiene PHP, es que tiene integrada funciones para convertir arreglo y objetos a formato JSON y viceversa, haciendo de esta manera su integración con AngularJS muy fácil.

#### PHP: json\_encode()

Esta función retorna la representación JSON del dato que se le pasa como parámetro.

### **Ejemplo 1**

En este ejemplo se ilustra cómo pasa un arreglo simple a un arreglo JSON.

```
<?php

$datos = array(20, 30, 15, 50);

var_dump($datos);

$json = json_encode($datos);

var_dump($json);

?>
```



El resultado es el siguiente:

```
array (size=4)
0 => int 20
1 => int 30
2 => int 15
3 => int 50

string '[20,30,15,50]' (length=13)
```

#### Ejemplo 2

En este ejemplo se aprecia cómo se para un arreglo asociativo a formato JSON.

```
<?php

$datos = array(
    'codigo'=>"123",
    'nombre'=>"TV",
    'precio'=>4500.00,
    'stock'=>500);

var_dump($datos);

$json = json_encode($datos);

var_dump($json);

?>
```

El resultado es el siguiente:

```
array (size=4)
  'codigo' => string '123' (length=3)
  'nombre' => string 'TV' (length=2)
  'precio' => float 4500
  'stock' => int 500

string '{"codigo":"123", "nombre":"TV", "precio":4500, "stock":500}' (length=56)
```



### Ejemplo 3

En este ejemplo se ilustra como pasar un objeto a formato JSON.

```
<?php

$datos = (object) array(
    'codigo'=>"123",
    'nombre'=>"TV",
    'precio'=>4500.00,
    'stock'=>500);

var_dump($datos);

$json = json_encode($datos);

var_dump($json);

?>
```

El resultado es el siguiente:

```
object(stdClass) [1]
  public 'codigo' => string '123' (length=3)
  public 'nombre' => string 'TV' (length=2)
  public 'precio' => float 4500
  public 'stock' => int 500

string '{"codigo":"123","nombre":"TV","precio":4500,"stock":500}' (length=56)
```



### **Ejemplo 4**

En este ejemplo se tiene un arreglo a arreglos asociativos, y se puede apreciar cómo se convierte a formato JSON.

```
<?php

$datos = array(
    array('codigo'=>"P01",'nombre'=>"Gustavo Coronel"),
    array('codigo'=>"P02",'nombre'=>"Ricardo Marcelo"),
    array('codigo'=>"P03",'nombre'=>"Claudia Ramirez"),
    array('codigo'=>"P04",'nombre'=>"Alejandra Ramos")
);

var_dump($datos);

$json = json_encode($datos);

var_dump($json);

?>
```

El resultado es el siguiente:



```
array (size=4)
  0 =>
    array (size=2)
      'codigo' => string 'P01' (length=3)
      'nombre' => string 'Gustavo Coronel' (length=15)
    array (size=2)
      'codigo' => string 'P02' (length=3)
      'nombre' => string 'Ricardo Marcelo' (length=15)
  2 =>
    array (size=2)
      'codigo' => string 'P03' (length=3)
      'nombre' => string 'Claudia Ramirez' (length=15)
    array (size=2)
      'codigo' => string 'P04' (length=3)
      'nombre' => string 'Alejandra Ramos' (length=15)
string '[{"codigo":"P01", "nombre":"Gustavo Coronel"},
        {"codigo": "P02", "nombre": "Ricardo Marcelo"},
        {"codigo": "P03", "nombre": "Claudia Ramirez"},
        {"codigo": "P04", "nombre": "Alejandra Ramos"}
       ]' (length=177)
```



#### PROCESAR PARAMETROS JSON

#### PHP: json\_decode()

Convierte una cadena codificado en JSON a su equivalente en PHP.

#### Ejemplo 5

En este ejemplo se tiene un programa en PHP que recibe un dato JSON y lo convierte a un elemento PHP.

```
<?php

$json = $_GET["json"];

echo "<h2>CADENA RECIBIDA</h2>";

var_dump($json);

$datos = json_decode($json);

echo "<h2>EQUIVALENTE EN PHP</h2>";

var_dump($datos);

?>
```



#### Ejecución 1: Pasar un arreglo JSON de números

La llamada podría ser así:

demo05.php?json=[100,400,432,567,234]5}

El resultado es el siguiente:

# **CADENA RECIBIDA**

string '[100,400,432,567,234]' (length=21)

# **EQUIVALENTE EN PHP**

```
array (size=5)
0 => int 100
1 => int 400
2 => int 432
3 => int 567
4 => int 234
```

En este caso un arreglo JSON se convierte en un arreglo PHP.



#### Ejecución 2: Pasar un objeto JSON

La llamada podría ser así:

```
demo05.php?json={"n1":"15","n2":"18","n3":"16","n4":"18"}
```

El resultado es el siguiente:

### CADENA RECIBIDA

```
string '{"n1":"15", "n2":"18", "n3":"16", "n4":"18"}' (length=41)
```

## **EQUIVALENTE EN PHP**

```
object(stdClass)[1]
  public 'n1' => string '15' (length=2)
  public 'n2' => string '18' (length=2)
  public 'n3' => string '16' (length=2)
  public 'n4' => string '18' (length=2)
```

En este caso, por defecto la función json\_decode() lo convierte en un objeto PHP.



#### Ejecución 3: Pasar un objeto JSON

Esta ejecución es similar a la anterior, la diferencia está en que los datos son numéricos:

```
demo05.php?json={"n1":15,"n2":18,"n3":16,"n4":18}
```

El resultado es el siguiente:

## **CADENA RECIBIDA**

```
string '{"n1":15, "n2":18, "n3":16, "n4":18}' (length=33)
```

# **EQUIVALENTE EN PHP**

```
object(stdClass)[1]
  public 'n1' => int 15
  public 'n2' => int 18
  public 'n3' => int 16
  public 'n4' => int 18
```

En este caso, la función **json\_decode()** lo convierte en un objeto PHP, pero los campos son numéricos.



## Ejemplo 6

En este ejemplo se tiene un programa en PHP que recibe un dato JSON y lo convierte a arreglo PHP.

```
<?php

$json = $_GET["json"];

echo "<h2>CADENA RECIBIDA</h2>";

var_dump($json);

$datos = json_decode($json);

echo "<h2>EQUIVALENTE EN PHP</h2>";

var_dump($datos);

?>
```



#### Ejecución 1: Pasar un arreglo JSON de números

La llamada podría ser así:

demo06.php?json=[100,400,432,567,234]5}

El resultado es el siguiente:

# **CADENA RECIBIDA**

string '[100,400,432,567,234]' (length=21)

# **EQUIVALENTE EN PHP**

```
array (size=5)
0 => int 100
1 => int 400
2 => int 432
3 => int 567
4 => int 234
```

En este caso un arreglo JSON se convierte en un arreglo PHP.



#### Ejecución 2: Pasar un objeto JSON

La llamada podría ser así:

```
demo06.php?json={"n1":"15","n2":"18","n3":"16","n4":"18"}
```

El resultado es el siguiente:

### CADENA RECIBIDA

```
string '{"n1":"15", "n2":"18", "n3":"16", "n4":"18"}' (length=41)
```

# **EQUIVALENTE EN PHP**

```
array (size=4)
  'n1' => string '15' (length=2)
  'n2' => string '18' (length=2)
  'n3' => string '16' (length=2)
  'n4' => string '18' (length=2)
```

En este caso, la función **json\_decode()** está convirtiendo un objeto JSON en un arreglo asociativo de PHP.



#### Ejecución 3: Pasar un objeto JSON

Esta ejecución es similar a la anterior, la diferencia está en que los datos son numéricos:

```
demo06.php?json={"n1":15,"n2":18,"n3":16,"n4":18}
```

El resultado es el siguiente:

## CADENA RECIBIDA

```
string '{"n1":15, "n2":18, "n3":16, "n4":18}' (length=33)
```

# **EQUIVALENTE EN PHP**

```
array (size=4)
  'n1' => int 15
  'n2' => int 18
  'n3' => int 16
  'n4' => int 18
```

En este caso, la función **json\_decode()** está convirtiendo un objeto JSON en un arreglo asociativo de PHP.