

# PRÁCTICO 1

## INTRO PHP

*Nota: Las entradas de los ejercicios deben ser cargadas desde un formulario HTML.*

1. Escriba un script php que muestre una *página html completa* generada desde el servidor con un encabezado de primer nivel (h1) con el famoso “**Hola mundo!**”.
  - a. ¿Qué extensión debe tener la página?
  - b. Lo que acabas de hacer: ¿Es una página dinámica o una página estática? ¿Cuál es la diferencia?
  - c. ¿Por qué es necesario tener un servidor web para realizar esto?
2. Escribir un programa que muestre una lista html generada desde el servidor a través de un arreglo. Identifique las diferencias entre arreglos asociativos e indexados ([ver docu oficial](#))
3. Escribir un programa que mediante un formulario html un usuario pueda ingresar su **nombre, apellido y edad** para que sean enviados al servidor. El programa, debe recibir los datos y mostrar la información por pantalla.
  - a. Envíe el formulario usando los métodos POST y GET. ¿Cuál es la diferencia?  
¿En qué situaciones considera mejor utilizar uno u el otro?
  - b. Investigue las diferencias entre los arreglos \$\_POST \$\_GET y \$\_REQUEST de PHP
  - c. Genere validaciones de datos en el servidor. Ningún campo puede estar vacío.  
¿Cuál es la diferencia entre realizar estas verificaciones del lado del cliente o del lado del servidor?
4. Modifique el **ejercicio 2** para que el usuario mediante links html pueda ir modificando el tamaño de la lista generada. Por ejemplo:

[Ver los primeros 5](#)  
[Ver los primeros 20](#)  
[Ver los primeros 100](#)  
[Ver todos](#)

### Mostrando los primeros 5 elementos

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5

5. Construir un programa que calcule el índice de masa corporal de una persona ( $IMC = \text{peso [kg]} / \text{altura [m}^2]$ ) e informe el estado en el que se encuentra esa persona en función del valor de IMC.

Bajo peso	<18,50
Normal	18,5 - 24,99
Sobrepeso	$\geq 25,00$
Obesidad	$\geq 30,00$

Nota: El IMC por sí solo no es una herramienta de diagnóstico. Si tenés dudas, consultá a un médico.

6. Imprimir la siguiente tabla de multiplicar generada automáticamente en PHP. Modifique el ejercicio para que el límite de la tabla sea ingresado por un usuario.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228
13	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221	234	247
14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238	252	266
15	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285
16	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304
17	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204	221	238	255	272	289	306	323
18	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342
19	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361
20	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380

7. Una persona desea invertir dinero en un banco, el cual le otorga un % de interés mensual. Escribir un programa para simular la inversión que imprima cuál será la cantidad de dinero que esta persona tendrá mes a mes durante un año. Genere una tabla HTML para mostrar el resultado.
8. Crear una calculadora básica server side. Esta calculadora debe permitir generar operaciones básicas dado dos números leídos desde un formulario.  
Ademas, se deberá incluir una barra de navegación para

- Acceder a una sección **número pi**: esta sección debe mostrar mostrar una descripción de lo que representa este número y su valor. Investigue diferentes formas de obtener este valor en PHP.
- Acceder a una sección **about** que indique los creadores de la calculadora. Si le indicamos con un parametro un desarrollador en particular debe mostrar solo eso: ejemplo: about.php?developer=juan

## FORMULARIOS AVANZADOS

9. Modifique el ejercicio 3 para agregar elementos avanzados al formulario. Investigue cómo se envían y reciben este tipo de datos:
  - a. Género (*radiobutton* - una sola opción)
  - b. País (*select* - una sola opción)
  - c. Intereses: (*checkbox* - selección múltiple) Investigue el uso de array en los inputs.

## AJAX // Jueves 27 clase de Ajax + PHP

10. Modifique el ejercicio 3 para que el programa sea llamado mediante AJAX.
11. Modifique el ejercicio 4 para separar la lista de la “botonera” mediante AJAX.