







0- INTRODUCCIÓN

Profesor: Pablo Matías Garramone Ramírez

OBJETIVO

- Vuestra preparación académica para la inserción en el mercado laboral.
- Primera piedra para vuestra formación y sirva de puente para estudios avanzados.
- Conocimiento exhaustivo del Front end, HTML5, CSS, JavaScript, TypeScript y ANGULAR.
- Programar aplicaciones en la parte cliente.

Horario Angular

- Serán de Lunes a Viernes de 8:00 a 14:00
- Habrá 2 descansos:
 - 10:40 a 11:00
 - 12:50 a 13:00

Material del curso

- Usaremos una plataforma Moodle como aula virtual en principio usaremos la ubicada en:
- http://213.32.68.22/moodle
- Toda la documentación estará subida en esta plataforma.
- Mi correo para dudas o cualquier cuestión es: pablo@iessanvicente.com

Evaluación

- El día a día
- Proyecto al final de curso
- La idea no es una nota, sino vuestra preparación y formación máxima

Contenido

Mis 150 horas las distribuiré (esto es estimativo):

Bloque I

- Presentación
- Instalación del Entorno de trabajo (IDE)
- Repaso de programación básica del Cliente
 - HTML 5
 - · CSS
 - JAVASCRIPT
 - Fundamentos del lenguaje
 - Colecciones y funciones arrows
 - DOM
 - Eventos
 - TYPESCRIPT

Bloque II

- Introducción a GIT
- Fundamentos Angular
 - Introducción y Componentes
 - · Data Binding, Pipes y Ciclo de Vida
 - Componentes anidados y Servicios
 - Acceso a Servicios Web
 - Router de Angular
 - Formularios en Angular

METODOLOGIA

- Curso eminentemente práctico.
- Realizaremos pequeños bloques teóricos con cantidades suficientes de práctica para asimilarlos.
- Adaptabilidad al alumnado.
- No dejamos a nadie atrás.
- Mínimo de evolución
- Todo se realiza en horas de clase

PRESENTACIÓN

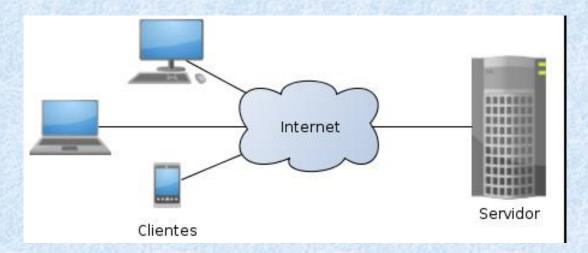
 Empecemos por el título, Desarrollo de Aplicaciones Web en Angular ¿qué significa?

Tipos de Aplicaciones

- Escritorio
- Web

PROBLEMA APLICACIONES WEB

- Dependen de la conexión.
- Debe enviar todo por red, por lo que debe ocupar lo menos posible.
- Debe ir rápido.
- CLIENTE (Front End) SERVIDOR (Back end)



Tipos de Ficheros

- Planos
- Binarios

- Conceptos de bit (0,1) y byte. Código Ascii. ¿Por qué 1 byte son 8 bits?
- Ejemplo de tamaño fichero plano y binario.

¿Cuál usamos para enviar por red?

Código Ascii

Caracteres ASCII								
de control								
00	NULL	(carácter nulo)						
01	SOH	(início encabezado)						
02	STX	(inicio texto)						
03	ETX	(fin de texto)						
04	EOT	(fin transmisión)						
05	ENQ	(consulta)						
06	ACK	(reconocimiento)						
07	BEL	(timbre)						
08	BS	(retroceso)						
09	HT	(tab horizontal)						
10	LF	(nueva línea)						
11	VT	(tab vertical)						
12	FF	(nueva página)						
13	CR	(retorno de carro)						
14	SO	(desplaza afuera)						
15	SI	(desplaza adentro)						
16	DLE	(esc.vinculo datos)						
17	DC1	(control disp. 1)						
18	DC2	(control disp. 2)						
19	DC3	(control disp. 3)						
20	DC4	(control disp. 4)						
21	NAK	(conf. negativa)						
22	SYN	(inactividad sínc)						
23	ETB	(fin bloque trans)						
24	CAN	(cancelar)						
25	EM	(fin del medio)						
26	SUB	(sustitución)						
27	ESC	(escape)						
28	FS	(sep. archivos)						
29	GS	(sep. grupos)						
30	RS	(sep. registros)						
31	US	(sep. unidades)						
127	DEL	(suprimir)						

Caracteres ASCII imprimibles								
32	espacio	64	@	96	-			
33	!	65	A	97	а			
34		66	В	98	b			
35	#	67	C	99	C			
36	\$	68	D	100	d			
37	%	69	E	101	e			
38	&	70	F	102	f			
39	•	71	G	103	g			
40	(72	Н	104	h			
41	ì	73	ï	105	i			
42	*	74	J	106	j			
43	+	75	K	107	k			
44		76	L	108	ï			
45	-	77	M	109	m			
46		78	N	110	n			
47	1	79	0	111	0			
48	0	80	Р	112	P			
49	1	81	Q	113	q			
50	2	82	R	114	г			
51	3	83	S	115	s			
52	4	84	T	116	t			
53	5	85	U	117	u			
54	6	86	V	118	v			
55	7	87	W	119	w			
56	8	88	X	120	X			
57	9	89	Y	121	У			
58	:	90	Z	122	Z			
59	;	91	1	123	{			
60	<	92	1	124	Ī			
61	=	93]	125	}			
62	>	94	٨	126	~			
63	?	95	_					

ASCII extendido (Página de código 437)									
128	Ç	160	á	192	L	224	Ó		
129	ů	161	i	193	1	225	B		
130	é	162	ó	194	т	226	Ô		
131	â	163	ú	195	-	227	Ò		
132	ä	164	ñ	196	_	228	ő		
133	à	165	Ñ	197	+	229	Õ		
134	à	166	a	198	ä	230	μ		
135	ç	167	0	199	Ã	231	þ		
136	ê	168	ż	200	L	232	Þ		
137	ë	169	®	201	F	233	Ú		
138	è	170	7	202	1	234	Û		
139	ï	171	1/2	203	ī.	235	Ù		
140	î	172	1/4	204	Ţ	236	ý		
141	ì	173	i	205	=	237	Ý		
142	Ä	174	**	206	#	238	-		
143	A	175	33-	207	n	239			
144	É	176	200 200 200	208	ð	240	=		
145	æ	177	2000	209	Ð	241	±		
146	Æ	178		210	Ê	242	_		
147	ô	179	T	211	Ë	243	3/4		
148	Ö	180	-	212	È	244	1		
149	ò	181	Å	213	1	245	§		
150	û	182	Â	214	ĺ	246	÷		
151	ù	183	À	215	Î	247	,		
152	ÿ	184	©	216	Ï	248	0		
153	Ö	185	4	217	٦	249	**		
154	Ü	186		218	Г	250			
155	Ø	187	j	219		251	1.		
156	£	188]	220		252	3		
157	Ø	189	¢	221	1	253	2		
158	×	190	¥	222	ì	254			
159	f	191	٦	223	•	255	nbsp		

Solución y Evolución

- Lenguajes de Marca o etiquetas.
- El propio texto se usa para construir etiquetas, y compartir estructura, estilo y contenido.

LATEX

Ejemplo de código LaTeX:

```
\documentclass[12pt]{article}
\usepackage{amsmath}
\title{\Ejemplo}
\begin{document}
Este es el texto ejemplo de \LaTeX{}
Con datos en \emph{cursiva} o \textbf{negrita}.
Ejemplo de f\'ormula
\begin{align}
E &= mc^2
\end{align}
\end{document}
```

Que con un traductor daría lugar al resultado:

Este es el texto ejemplo de L*TEX Con datos en cursiva o negrita. Ejemplo de fórmula

$$E = mc^2 (1)$$

RTF (Word pad)

Produce el resultado:

soy cursiva

HTML

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8" />
   <title>Ejemplo1</title>
 </head>
 <body>
   Párrafo de ejemplo
 </body>
</html>
```

Evolución

- Aparición del CSS. División de estructura y estilos.
- Aparición de JavaScript. Dinamismo a las páginas.
- Aparición de TypeScript. Hacer tipado a JavaScript
- Aparición de Angular. Framework que facilita el trabajo del desarrollo el front end

¿Qué es Angular?

- Angular es un framework para aplicaciones web desarrollado en TypeScript, de código abierto, mantenido por Google.
- Se utiliza para crear y mantener aplicaciones web de una sola página.
- Su objetivo es aumentar las aplicaciones basadas en navegador con capacidad de Modelo Vista Controlador (MVC), en un esfuerzo para hacer que el desarrollo y las pruebas sean más fáciles.

Concepto Framework

- Estructura conceptual y tecnológica de soporte definido.
- Normalmente con módulos de software concretos, que puede servir de base para la organización y desarrollo de software.
- Capas o cajas negras de las partes más tediosas o repetitivas que ya esta hechas y nosotros solo las usamos.
- Ejemplos conceptuales:
 - Calculadora.
 - Puerta de un coche

Ventajas Framework

Evitar escribir código repetitivo.

Utilizar buenas prácticas.

 Permitir hacer cosas avanzadas que tú no harías.

Desarrollar más rápido.

DUDAS

¿Alguna pregunta?

Pues a trabajar...