





PROYECTO INGENIERIA DE SOFTWARE

EASY-LEARNING

Edith Martinez Martinez

Eduardo Flores Gallegos

Tecnologías De La Información Y Comunicaciones

Cuarto semestre

CONTENIDO

-Objetivo	3
-Objetivo especifico	
Estimación de tiempo	3
Estimación de costos	4
-Analogía	
-J <mark>uicio experto</mark>	
-C <mark>oc</mark> omo	
Costos	5
Estimación de riesgos	5
Dete <mark>rmi</mark> nación de factibilidad	6
Factibilidad técnica	6
Factibilidad económica	7
Defin <mark>ici</mark> ón de arquitectura	9
Prepa <mark>ra</mark> ción y desarrollo del en <mark>to</mark> rno del proyecto	10
Anex <mark>o 1</mark>	13
Anexo 2	14
Referencias	10
NCICI CITCIOS	10

ALCANCE DEL PROYECTO

Objetivo general:

El objetivo de este proyecto es ayudar a personas a realizar diferentes tipos de cosas brindando información sobre temas muy variados ya sea desde como rootear un móvil hasta tutoriales de cocina, el fin es que cada quien comparta lo que sepa hacer.

Objetivo específico:

Desarrollar un sistema web de tutoriales para los alumnos del ITPA

- Montar servidor web,
- desarrollar base de datos,
- realizar lista de requerimientos del sistema,
- desarrollar el sistema en PHP cumpliendo los requerimientos
- validar el sistema.

Esti<mark>ma</mark>ción de tiempo (por d<mark>ía</mark>)

Actividades	Descripcion	1	2	3	4	5	6	7
	Definir alcances del proyecto							
	Estimacion de costos y programas							
Iniciacion	Definir registros							
	Determinar viabilidad del proyecto							
	Preparar entorno del proyecto							

Figura<mark>1: D</mark>iagrama Gantt iniciación

Actividades	Descripcion	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Identificar arquitectura											
Elaboracion	Validar arquitectura											
Elaboracion	Desarrollar entorno del proyecto											
	Determinar el equipo											

Figura 2: Diagrama de Gantt elaboración

Actividades	Descripcion	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Construccion	Modelar, construir y provar el sistema																	
Construccion	Desarrollar documentacion de soporte																	

Figura 3: Diagrama de Gantt construcción

Actividades	Descripcion	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
	Prueba de sistema																						
Transicion	Prueba de usuario																						
Hansicion	Integracion																						
	Despliegue																						

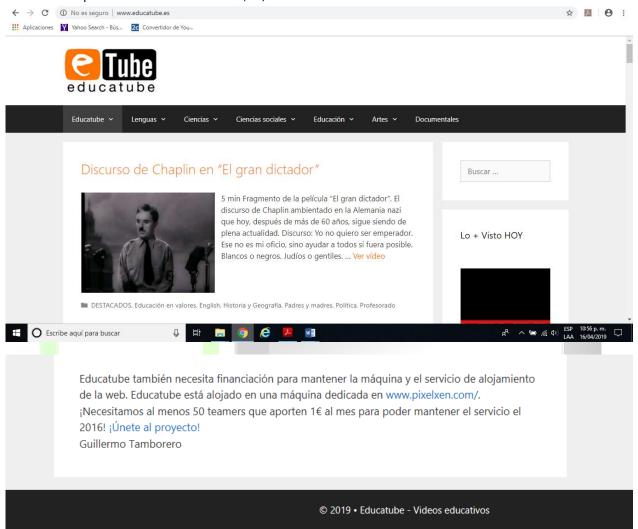
Figura 4: Diagrama de Gantt transición

Estimación de costos

Analogía

Se buscó un programa similar, páginas que tengan dicho contenido para comparar el costo del programa y de allí obtener precios razonables.

Por lo tanto equivale a 50€ * 52 = 2600€ → \$55,436.16MXN



Figuras 5 y 6: página relacionada a la que se va a crear

Juicio Experto

Se basará en antecedentes y ahí encontrar en monto justo, por lo cual se cobrará en un total de 15,000 más el IVA

Cocomo

En primer lugar, hay que estimar un total de líneas de código que tendrá nuestro proyecto suponiendo que tuviera 100 líneas se usa la siguiente: formula KLOC= (Líneas de código*PF) /1000 ya con valores quedaría de la siguiente forma KLOC = (100*167) /1000 = 16.7 100, el segundo paso es calcular el esfuerzo con la siguiente formula E = 3.2 (100) $^{\circ}$ 1.05 = 61.51, seguido del tiempo T=2.5(61.51) $^{\circ}$.38 =11.96 meses y por ultimo las personas P=61.51/11.96T= 5

Modelo básico

Modelo Intermedio

E= esfuerzo (persona por mes)

T= tiempo de duración del proyecto

P= personas

E= a(KDLC)^B

T= C*(E)^d

P= E/T

KLOC= (Línea de código*PF)/1000

Costos:

Servi<mark>cio</mark>s y materiales

HOSTING	DOMINIO	Pc trabajo
\$1,224.00 anual	\$250.00 anual	\$10,399

Tabla 1: Materiales de proyecto

Estim<mark>ac</mark>ión de riesgos

Riesgo	Prioridad	Probabilidad	Impacto	Causa
No tener tiempo	Alta	Media	No entregarlo	Otros pendientes
Falta de	Media	Media	Puedo que no	No hay mucho
conocimientos			quede como se	conocimiento
			pidió	
Falta de	Alta	Media	No estar de	Poco trato con el
comunicación			acuerdo	cliente
Falta de recursos	Alta	Media	No hacer lo que el	Empieza con
			cliente pide	negocio
No hay donde	Alta	Alta	El sistema web no	No hay servidor
montar un servidor			puede trabajar sin	
			el	
Falta de	Alta	Alta	No se puede	El cliente no sabe
información			programar con	lo que quiere
			poca información	
Que no tenga uso	Ваја	Alta	No tendría	No hay análisis de
			ganancias	mercado
Que no se sepa	Alta	Alta	No tendrá buena	El software no es
usarlo			administración	intuitivo
Asuntos personales	Media	Media	Retrasos en	Herencias
			entregas	
Accidentes	Alta	Media	No poder trabajar	Automovilísticos

Tabla2: Estimación de riesgos

Determinar factibilidad del proyecto

La creación de este sistema es a causa de que en los últimos años los videos-tutoriales de internet exactamente de los de YouTube han pasado a lo obsoleto, ya que ahora no son del todo confiable o también a la hora de buscar algo en específico arroja algo completamente diferente.

Lo que se quiere hacer con este sistema es brindarles a los mismos alumnos del ITPA y con autorización del dueño del sistema a alumnos de diferentes instituciones, incluyendo también a otro tipo de público; información tipo multimedia (video-tutoriales) para tareas o algunas dudas que ellos tengan.

Factibilidad técnica

Debido a tratarse de un sistema pequeño, pero sumamente importante, sus costos son bajos y la necesidad de equipos potentes es innecesaria, motivo por el cual un equipo pequeño y una impresora común funcionarían adecuadamente con el sistema.

REC	URSOS TECNICOS DEL D	ESARROLLO DEL PROY	ECTO
TIPOS DE RECURSOS	NOMBRE DEL RECURSO	DESCRIPCION	CANTIDAD
Recursos humanos	Experto en el área de desarrollo	Analistas	2
		Diseñador de base de	
		datos y programador	1
		Diseñador	1
Hardware	PC (clon)	Computador	1
		Pentium IV 2.0 GHz	
		1024 Mb de RAM	
		120 Gb disco duro	
Software	SQL Server 2008	Manejador de base de	1
		datos	
	Visual studio .NET 2008	Herramienta para el	
		desarrollo de la	1
	Windows XP Profesional	aplicación	
	Microsoft office	Sistema operativo	2
		Herramienta para la	
	Microsoft Project	aplicación de ofimática	1
	Which osoft i roject	Gestión del proyecto	1
	Herramienta Case	destion del proyecto	
	Studio		
		Herramienta Case para	
		el análisis	
	Adobe Photoshop		1
		Herramienta de diseño	
		grafico	1

Tabla 3: recursos para desarrollo del proyecto

Factibilidad Económica

En el estudio de la Factibilidad Económica, determinamos el presupuesto de costos de los recursos técnicos, humanos y materiales tanto para el desarrollo como para la implantación del Sistema. Además, nos ayudara a realizar el análisis costo-beneficio de nuestro sistema, el mismo que nos permitirá determinar si es factible a desarrollar económicamente el proyecto.

Recursos Humanos						
N°	Cargo	Costo Individual	Costo Total			
1	Ing. Sistema (Líder del	1200,00	1200,00			
	Proyecto)					
2	Analista/Diseñador	960,00	1920,00			
1	Ingeniero del Software	840,00	840,00			
1	Programador	720,00	720,00			
		Total	4680,00			

figura 7: recursos humanos (factibilidad)

Re	cursos Tecnológico	s	
	Hardware		
Cantidad	Descripción	Costo/Hora	Total
2	140 horas Computadora	0,80	224,00
1	Impresora Lexmark X3350 (depreciación 240/16*1)		15,00
	Software		
Cantidad	Descripción	Costo/Hora	Costo Total
1	Licencia Microsoft Office		400,00
		Total	639,00

figura 8: recursos tecnológicos (factibilidad)

1	Recursos Materiales		
Cantidad	Descripción	Costo	Total
1	Resma de Papel A4	3,00	3,00
2	Cartuchos para Impresora	30,00	60,00
40	Transporte a la empresa	0,25	10,00
20	Viáticos	30	60,00
		Total	133,00

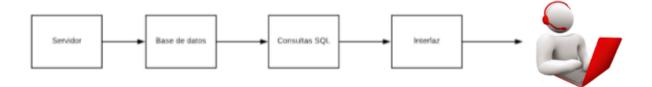
figura 9:recursos Materiales (factibilidad)

Flujo de F	ago		
Recursos	Costos	Costo de O _I	peración
Recursos Humanos	4680,00	Descripción	Costo Total
Recursos Tecnológicos	639,00		600.00
Recursos Materiales	133,30	Suministros y Gastos	600,00
Imprevistos (10%)	545,23	Diseñador Gráfico	850,00
Total	5997,53	Total	1450,00

figura 10 y 11: flujo de pago y costo de operación (factibilidad)

Definicion arquitectura de proyecto

Es hibrida ya que utiliza varias arquitecturas como lo es cliente-servidos- y tambien vista-controlador.



Modelo cliente servidor

Un servidor es una aplicación que ofrece un servicio a usuarios de Internet; un cliente es el que pide ese servicio. Una aplicación consta de una parte de servidor y una de cliente, que se pueden ejecutar en el mismo o en diferentes sistemas.

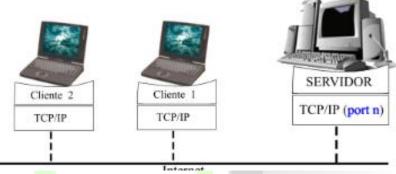


figura 12: Cliente servidor

Vista-controlador

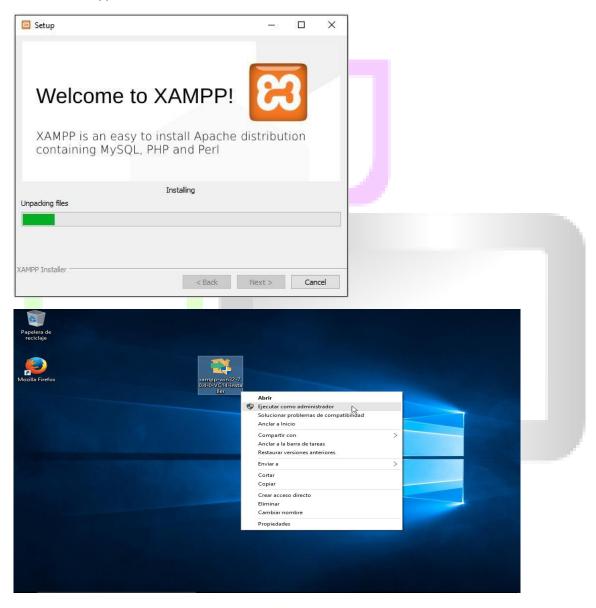
Modelo Vista Controlador (MVC) es un estilo de arquitectura de software que separa los datos de una aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de control en tres componentes distintos.

Se trata de un modelo muy maduro y que ha demostrado su validez a lo largo de los años en todo tipo de aplicaciones, y sobre multitud de lenguajes y plataformas de desarrollo.

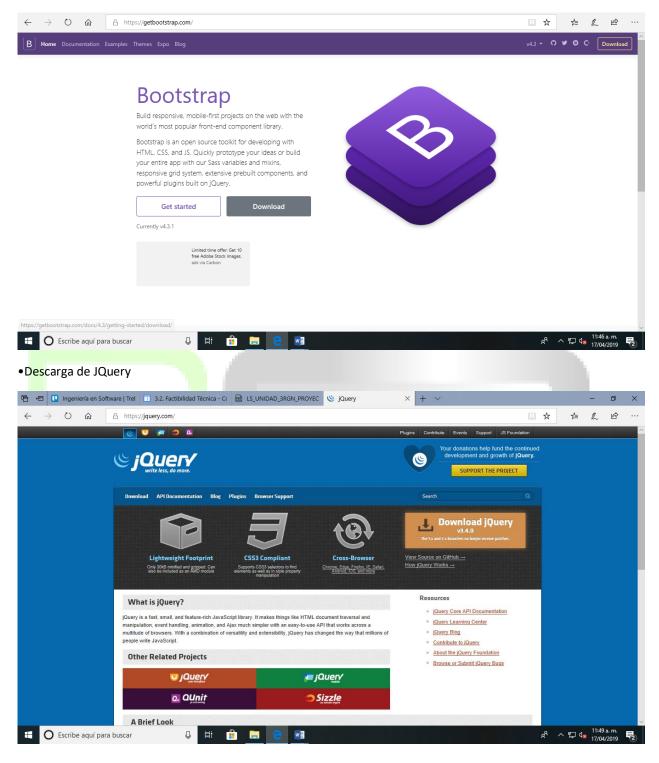
- La **Vista**, o interfaz de usuario, que compone la información que se envía al cliente y los mecanismos interacción con éste.
- El **Controlador**, que actúa como intermediario entre el Modelo y la Vista, gestionando el flujo de información entre ellos y las transformaciones para adaptar los datos a las necesidades de cada uno.

Preparacion y desarrollo del entorno del proyecto

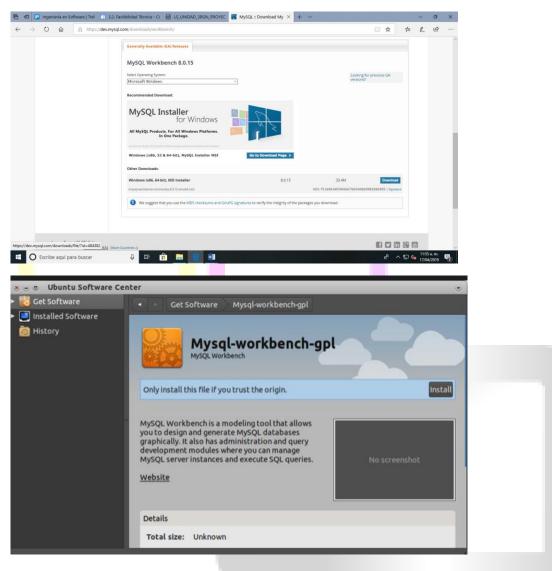
- Xampp
- Bootstrap
- Jquery
- Editor de texto
- Mysql work bench
- •Instalación de Xampp



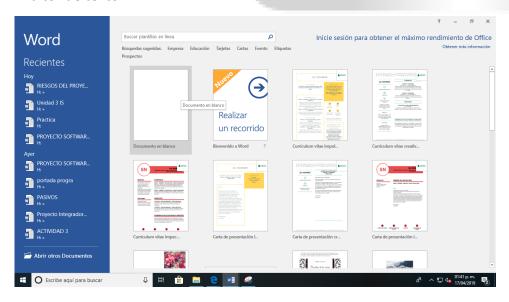
Descarga de bootstrap



•Descarga e instalación de Mysql work bench



Editor de texto



ANEXO 1

ENTREVISTA:

En las plataformas web cuando una persona busca algo de ayuda, no resulta de todo cierta, no se encuentra lo que se busca, no es entendible, o peor aún no es información actualizada.

OBJETIVO:

El obj<mark>etivo de este proyecto es ayudar</mark> a personas a realizar diferentes tipos de cosas brindando información sobre tema<mark>s mu</mark>y variados ya sea desde como rootear un móvil hasta tutoriales de cocina, el fin es que cada quien comparta lo que sepa hacer.

Desarrollar un sistema web de tutoriales para los alumnos del ITPA

PROB<mark>LEM</mark>ÁTICA:

En ocasiones nos topamos con que necesitamos saber algo sobre algún tema y queremos algo más allá de un foro o de YouTube, una plataforma que brinde mini tutoriales paso a paso y bien explicado en donde tú también puedas compartir tu conocimiento.

DIA DE REUNION

- 1.-Reunión
- 1.1.-Fecha y hora

Martes 12 de marzo a las 13:00 horas del año en curso.

1.2.-Lugar

Instituto Tecnológico de pabellón de Arteaga.

1.3.-Temas a tratar

ANEXO 2

PATRONES DE PROCESO

Nombre del patrón: Falta de comunicación.

Fuerzas: Organización entre los miembros del equipo debido a distancia y falta de comunicación con el profesor debido a que apenas lo estamos conociendo.

Tipo: de etapa

Contexto inicial: en la revisión de la actividad de la comunicación no se cumplió con los entregables por lo que se busca solución.

Problema: entre los miembros del equipo no se dio la comunicación adecuada, por lo tanto, tuvimos dificultades a la hora de realizar dicha actividad.

Solución: hacer una reunión con los miembros del equipo y el instructor para brindar un poco de retroalimentación sobre el proceso que debe llevarse a cabo la cual tendrá lugar en el Instituto tecnológico de pabellón de Arteaga el jueves 03 de marzo del año en curso a la 1:00 PM. Contexto resultante: Se conseguirá una buena comunicación entre los miembros del equipo.

Referencias

romo, P. (2019, 02). Precio de dominio. webnode. Obtenido 04, 2019, de https://www.webnode.mx/dominios-precios/

rez, R. (2017, 10). Top Mejores Proveedores de Hosting en México 2019. hostingmexico1. Obtenido 04, 2019, de https://www.hostingmexico1.com/mejores-hosting-mexico/

(2017, 10). Concepto de Personalidades. conceptodepersonalidades. Obtenido 04, 2019, de https://sites.google.com/site/conceptodepersonalidades/proyecto/estudio-de-factibilidad/estudio-de-factibi

(2017, 10). shopping cart. electronicademexico. Obtenido 04, 2019, de

http://www.electronicademexico.com.mx/index.php?gclid=EAIaIQobChMIhP2Y6pDV4QIVDbnACh3L6ARYEAAYAiAAEgKh1 D BwE

(2008, 10). educatube. educatube. Obtenido 04, 2019, de http://www.educatube.es/que-es-educatube

(2008, 10). cliente-servidor. evirtual. Obtenido 04, 2019, de http://neo.lcc.uma.es/evirtual/cdd/tutorial/aplicacion/cliente-servidor.htm)

(2008, 10). modelo vista-controlador. si.ua.es. Obtenido 04, 2019, de https://si.ua.es/es/documentacion/asp-net-mvc-3/1-dia/modelo-vista-controlador-mvc.html