

PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

ACT.2– PARC.2: Puesta en marcha del sitio web.

Desarrollo de Aplicaciones Web

Optativa II

Administración de Proyectos

Integradora I

PRESENTA:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Matrícula | Nombre | Correo Electrónico |
| 14002671 | Leticia Velarde Araujo | [lety\_araujo@outlook.es](mailto:lety_araujo@outlook.es) |
| 14002564 | Luis Enrique Segundo Vargas | [aceekit@gmail.com](mailto:aceekit@gmail.com) |
| 14000918 | Santos Bautista Hernández | [sandro\_b\_h@hotmail.com](mailto:sandro_b_h@hotmail.com) |

PROFESOR:

Rodolfo Martínez Puente

Sergi Alan Orrala

Mayra Nely Pizaña Rivera

GRUPO: ITI-901

FECHA DE ENTREGA: 05/06/2017

GENERACIÓN: 2016-2018

ACÁMBARO, GUANAJUATO. 2017

**TABLA DE CONTENIDO**

[**OBJETIVO** 3](#_Toc487098772)

[**INTRODUCCIÓN** 4](#_Toc487098773)

[**CONTENIDO** 5](#_Toc487098774)

[ Servidores Gratuitos De Internet 5](#_Toc487098775)

[ Dominio 6](#_Toc487098776)

[ Plataformas De Comercio Electrónico 6](#_Toc487098777)

[ Plan De Respuesta Del Problema Que Se Presente 14](#_Toc487098778)

[ Estudio De Salarios 1](#_Toc487098779)

[ Reconocer Las Necesidades Del Proyecto Y Los Tiempos En Que Estas Serán Requeridas Y Bajo Que Requerimientos 1](#_Toc487098780)

[ WBS 1](#_Toc487098781)

[ Flujo De Trabajo Colaborativo 1](#_Toc487098782)

[ Aspectos De Innovación. 1](#_Toc487098783)

[ Conclusiones grupales 1](#_Toc487098784)

[ Bocetos 2](#_Toc487098785)

[**REFLEXIÓN** 3](#_Toc487098786)

[**BIBLIOGRAFIA** 4](#_Toc487098787)

[**LISTA DE ACTIVIDADES** 7](#_Toc487098788)

# **OBJETIVO**

El alumno de las materias de Optativa II e Integradora I durante las unidades II y de las materias de Desarrollo de Aplicaciones Web y Administración de Proyectos II durante la unidad III, será competente para implementar un proyecto de aplicación web, de tal forma que en la elaboración de una evaluación de procesos de solución de problemas compuesta por los parámetros de instalación de la aplicación web y su correspondiente programación, conformada por al menos un módulo por alumno, obtenga como mínimo un 80% de desempeño, de acuerdo a los criterios de la rúbrica de evaluación 5.

# **INTRODUCCIÓN**

Para todo proyecto de tecnologías de la información (TI) es importante evaluar si existe algún tipo de riesgo que pueda interrumpir el desarrollo del mismo, para ello se debe de realizar un plan de riesgos en el cual se mencionan las posibles respuestas que se deberán dar a cierto riesgo en caso de que se presente en el proyecto.

Las principales razones de desarrollar un plan de riesgos son:

* Conocer los riesgos que sean más posibles de suceder en el proyecto.
* Tener una posible respuesta ante el riesgo.
* Conocer el costo que generará.
* Conocer los daños que producirá.

El plan de riesgos nos permite disminuir los daños que se produzcan en los recursos del proyecto y de esta manera es posible también disminuir los costos, evitando en la mayor de las veces que el proyecto quede inconcluso.

# **CONTENIDO**

## Servidores Gratuitos De Internet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Nombre | Características | URL |
| 1 | Hostinger | * 2GB de almacenamiento web. * 100Gb de tráfico mensual. * Servidor MySQL. * Servidor PHP. * Creador de páginas web. * Libre de publicidad. incrustada en la web. | <https://www.hostinger.es/> |
| 2 | Wesped | * 250 MB de almacenamiento web. * 1GB transferencia mensual * Subdominios: ilimitados Cuentas de correo: ilimitados * 1 Cuenta ftp * Bases de datos ilimitadas * Cpanel | <https://www.wesped.com/> |
| 3 | Byet Internet Services | * 1GB de almacenamiento web. * 50Gb de tráfico mensual. * MySQL * PHP * Soporte. técnico gratuito. * Sin publicidad. | <https://byet.host/free-hosting> |
| 4 | 000webhost | * 1.5Gb de almacenamiento web gratuito. * 100Gb de tráfico mensual. * MySQL. * PHP. * Constructor de sitios web * 5 dominios, subdominios y direcciones de correo. | <https://www.000webhost.com/> |
| 5 | 260MB | * 10GB de almacenamiento web. * 100Gb de tráfico mensual * MySQL. * PHP. * Instalador automático de sitios basados en scripts. | <http://260mb.net/#sthash.YMe9XYnO.dpuf> |

(García, 2015).

(Sanz, 2014).

**Justificación**

El web hosting gratuito que elegimos para montar el nuestro proyecto es el 000webhost ya que cumple con los requisitos de sistema compatibles con el sitio, cuenta con 5 dominios, así como también 5 subdominios y 5 cuentas de correo y es unas de las ventajas que tiene contra otros web hosting gratuitos, consideramos que es el mejor ya que cuenta lo mencionado anteriormente además de que cuenta con un respaldo de 10 años como proveedor de servicio de alojamiento, aparte de que nos proporciona la posibilidades construir nuestros sitio desde la plataforma, así mismo la interface que se maneja en este web hosting es intuitiva y que también tiene buena recomendación por parte de los usuarios que han utilizado y que actualmente lo utilizan han calificado como uno de los mejores proveedores.

## Dominio

<https://ankarh.000webhostapp.com/>

## Plataformas De Comercio Electrónico

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Plataforma | Ventajas | Desventajas |
| Shopify | * Es ideal para proyectos pequeños. * Es un software nativo de e-Commerce. * No necesitas un hosting (es un software en la nube). * En pocos clics tienes una tienda montada y funcionando y con plantillas profesionales. * Puede internacionalizarse fácilmente. | * Es un software en la nube, no puedes descargarlo y modificarlo. * Debes pasar por el tubo de Shopify: si hay algo que no puede hacer el software, no podrás alterar el código para conseguir que funcione. * No tiene la flexibilidad para trabajar el SEO como la tienen otros softwares. * Dependes de un servidor que, normalmente, está en Estados Unidos. |
| WooCommerce | * Es ideal para proyectos pequeños y medianos. * Funciona en servidores compartidos sin problema. No necesitas un servidor dedicado. * Está basado en WordPress, por lo que es fácil de usar. * Hay muchas plantillas gratuitas que puedes utilizar y que tienen un aspecto profesional. * Existen también plantillas de pago. * La mayoría de plantillas que existen son responsivas. * Permite integración con los plugins de WordPress y eso, por ejemplo, para el SEO es muy bueno. * Puedes usar el plugin de Yoast SEO para tu tienda online. | * Está basado en WordPress, por lo que no deja de ser un plugin que funciona sobre un gestor de contenidos y que permite vender. No es un software nativo de e-Commerce. * Las traducciones no son fáciles y dependen de un plugin. Hacer traducciones en WordPress suele ser un martirio. * No te permite crecer teniendo un catálogo extenso y multi-tiendas. * WordPress suele ser foco de ataques de hackers y es fácil encontrarle vulnerabilidades. * Muchas de las funcionalidades de un e-Commerce como módulos de marketing, fidelización, etc. que están incluidas por defecto en Prestashop y Magento no están incluidas en Woocommerce y debes comprar extensiones para tenerlas. |
| Prestashop | * Es ideal para proyectos pequeños y medianos, y puede crecer hasta proyectos grandes, pero no enormes. * La BackOffice es muy intuitiva. * Funciona en servidores compartidos sin problema. No necesitas un servidor dedicado. * Es un software nativo de e-Commerce, por lo que incluye muchísimos módulos específicos para este tipo de aplicaciones. * Hay muchas plantillas gratuitas que puedes utilizar y que tienen un aspecto profesional. * Existen también plantillas de pago. * La mayoría de plantillas que existen son responsivas. * El precio medio de un programador es asequible (unos 40 €/hora). * Permite integración con ERPs (Enterprise Resource Planning, Planificación de Recursos Empresariales) y softwares externos a través de webservices. * Está bastante bien preparado para el SEO. | * Sacan una versión nueva con resolución de errores cada 2 meses, lo que significa que se sacan versiones para usar con demasiados errores. * Hay muchos módulos incluidos pero algunas funcionalidades importantes requieren comprar módulos aparte. * Algunas traducciones al español que vienen con la versión por defecto están mal hechas. * No te permite crecer teniendo un catálogo extenso y multi-tiendas; el sistema de multi-tienda y de almacenes falla mucho. * Si requieres fichas de producto complejas (con campos no incluidos por defecto) debes programar. |
| Magento | * Es ideal para proyectos grandes y enormes. * El sistema de multi-tienda, multi-idioma y multi-moneda funciona muy bien. * Es un software nativo de e-Commerce, por lo que incluye muchísimos módulos específicos para este tipo de aplicaciones. * Además, su negocio no se basa en que compres módulos para cubrir funcionalidades, por lo que realmente tienes muchísimas incluidas. * Hay muchas plantillas gratuitas que puedes utilizar y que tienen un aspecto profesional. * Existen también plantillas de pago. * La mayoría de plantillas que existen son responsivas. * El precio medio de un programador es asequible (unos 40 €/hora). * Permite integración con ERPs (Enterprise Resource Planning) y softwares externos a través de webservices. * Está muy bien preparado para el SEO. * Permite tener varias fichas de producto diferentes sin necesidad de programar. * La robustez de su núcleo y su base de datos lo hacen mejor, más estable que otros softwares. * Cuando sacan una nueva versión (cada año y pico o 2 años) está testeada muy a fondo y presenta poquísimos fallos. | * No funciona bien en servidores compartidos, necesitas un servidor VPS (servidor virtual privado) o dedicado para que funcione bien. * La BackOffice es complicada de usar. * Algunas traducciones al español que vienen con la versión por defecto están mal hechas. * No es un software pensado para testear un negocio online (gasto poco, desarrollo rápido y me dedico a vender). |
| Drupal  (lancetalent, 2017) | * Es ideal para proyectos medianos. * Con un servidor compartido te llega. * Puedes modificar lo que quieras en el código. * Puedes construir un e-Commerce muy profesional. * Panel de administración es sencillo. | * No es nativo de e-Commerce, por lo que no tiene muchas funcionalidades de serie, y tendrás que instalarlas. * Instalar una funcionalidad en Drupal, es una odisea, ya que muchas veces un módulo necesita de otros para funcionar. * Drupal pesa un poco, por lo que la velocidad de carga se puede convertir en un gran problema. * Necesitas de profesionales, para hacer cualquier modificación en el código. * Desarrollar una tienda en esta plataforma lleva mucho tiempo y suele ser caro. |
| OpenCart  (lancetalent, 2017) | * Es de código abierto. * Es muy sencillo. * Ideal para principiantes. * Ideal para e-Commerce mediano. * Tiene muchos módulos para personalizar tu tienda. * Opiniones acerca de productos y rating, hacen la experiencia de compra más completa. * Admite muchas formas de pago. * Servidor compartido llega. Pesa muy poco y por eso se puede elegir el servidor más barato. * Fácil de aprender y gestionar. | * No tiene muchas plantillas profesionales. * Es muy difícil personalizarlo. * Opencart es malísimo con los distintos impuestos de los países, por ejemplo, el IVA en España. * No apto para multilingüe, sus traducciones son pésimas. * Cualquier modificación en el código o plantilla, lo deberá hacer un profesional. El precio de hora ronda los 25 €. * Es vulnerable a ataques externos. No es muy seguro. |

(Chulilla, 2017).

(Ordóñez, 2017).

**JUSTIFICACIÓN DE CUAL SE CONSIDERA EL MEJOR**

Se considera que la mejor plataforma para comercio electrónico es Magento debido a que puede ser utilizado en proyectos grandes y muy grandes, ya que en el e-Commerce hay una tendencia al crecimiento. Magento tiene una característica muy buena, la de multi-tienda, y esta permite que se tengan diferentes enfoques de negocio permitiendo la expansión del mercado de la empresa.

Esta plataforma nos permite presentar nuestro sitio en diferentes lenguajes (es multi-lenguaje) debido a que está orientado a proyectos grandes y estos tienden a expandirse a distintos países y al darse esta situación también se debe tener un control en el manejo de moneda, para lo cual Magento también tiene la característica de ser multi-moneda.

Esta plataforma está orientada específicamente al comercio electrónico por lo cual brinda bastantes módulos para la creación, mejora y seguimiento de sitio web e-Commerce. Los módulos que se tienen no son de pago, la mayoría es gratuitos, aunque algunos si se adquieren por compra. De igual manera se tiene una gran variedad de platillas que son gratuitas y de pago.

Magento permite la integración con otro software que sea de externos lo cual es útil para mejorar el proyecto y agregar mejor funcionalidad. Además, es una plataforma que permite tener un buen posicionamiento mediante el SEO ya que este se implementa muy bien en Magento.

## Plan De Respuesta Del Problema Que Se Presente

[Medidas\_Mitigación\_Contingencia](../PP_REP_v1_BD-de-Riesgos.xlsx)

[Plan de Contingencia de Riesgos](../PP_PLA_v1_Plan-de-Contingencia-de-Riesgos.doc)

## Estudio De Salarios

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * ROL CONOCIMIENTOS / HABILIDADES | | | | | |  |  |
| Admin. Proyecto | **Hora** | **Semanal** | **Mensual** | **SQLServer** | **MySQL** | **Herramientas CASE.** |  |
| $114.28 | $5,485.63 | $21,942.55 | $27,372.14 | $24,455.52 | $14,000 |
| Analista | **Hora** | **Semanal** | **Mensual** | **Herramientas CASE.** | **Lenguajes de programación (PHP, Java, javascript)** | **Análisis de Requerimientos** |  |
| $97.97 | $4,702.58 | $18,810.33 | $14,000 | $14,000 | $28,431 |
| Diseñador | **Hora** | **Semanal** | **Mensual** | **UML** | **MySQL** |  |  |
| $96.52 | $4,633.12 | $18,532 | $17,500 | $19,565 |
| Programador | **Hora** | **Semanal** | **Mensual** | **Java /JavaScript** | **PHP/HTML** | **Programación Back End** | **Programación Front End** |
| $97.33 | $4671.87 | 18,687 | $12,500 | $12,390 | $24,880.00 | $24,980.00 |
| Admin. De la configuración | **Hora** | **Semanal** | **Mensual** | **General (Herramientas CASE, Lenguajes de programación, BD, etc.)** |  |  |  |
| $98.93 | $4,748.75 | $1582.91 |  |  |  |  |
| Téster | **Por Hora** | **Semanal** | **Mensual** | **General (Herramientas CASE, Lenguajes de programación, BD, etc.)** |  |  |  |
|  | $91.12. | $4,373.76 | $17,495.04 | $17,495.04 |  |  |  |
| Asegurador de calidad | **Por Hora** | **Semanal** | **Mensual** | **SGC, Conocimientos de Normas ISO** |  |  |  |
| $62.05 | $3,000 | $12,000 | $12,000 |  |  |  |
| Ing. de V&V | **Por Hora** | **Semanal** | **Mensual** | **Diseño de software, Testing, UML, Pruebas** |  |  |  |
| $63.00 | $3,024.00 | $12,096.00 | $12,096.00 |  |  |  |

(everac99, 2015)

(Gálvan, 2016)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ROL | SALARIO | | | |
| Santos Bautista Hernández | **Hora** | **Semanal** | **Mensual** | **Total** |
| Admin. de Proyecto | $114.28 | $5,485.63 | $21,942.55 | **$103.72** |
| Analista | $97.97 | $4,702.58 | $18,810.33 |
| Admin. De la configuración | $98.93 | $4,748.75 | $1582.91 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ROL | SALARIO | | | |
| Luis Enrique Segundo Vargas | **Hora** | **Semanal** | **Mensual** | **Total / Hora** |
| Diseñador | $96.52 | $4,633.12 | $18,532 | **$96.92** |
| Programador | $97.33 | $4671.87 | 18,687 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ROL | SALARIO | | | |
| Leticia Velarde Araujo | **Hora** | **Semanal** | **Mensual** | **Total / Hora** |
| Téster | $91.12. | $4,373.76 | $17,495.04 | **$72.05** |
| Asegurador de calidad | $62.05 | $3,000 | $12,000 |
| Ing. de V&V | $63.00 | $3,024.00 | $12,096.00 |

## Reconocer Las Necesidades Del Proyecto Y Los Tiempos En Que Estas Serán Requeridas Y Bajo Que Requerimientos

## WBS

[WBS\_ANKARH](../WBS_ANKAR.mpp)

## Flujo De Trabajo Colaborativo

## Aspectos De Innovación.

## Conclusiones grupales

Al estar elaborando la presente actividad pudios darnos cuenta la importancia que tiene el realizar diversos análisis en cuanto a los sitios web de alojamiento, las plataformas de comercio electrónico, la identificación de riesgos con un nivel de abstracción más minucioso, cabe mencionar que hay cosas de las que teníamos noción y de las que pudimos rescatar punto clave en base a la experiencia que teníamos en esos aspectos, positivos para seguirlos llevando a cabo y negativos que pudimos mejorar.

* Realizar la investigación de diversos sitios de alojamiento web gratis, así como también hacer una tabla comparativa de los mismos para tener un mejor panorama de cuál es el mejor y más factible para nosotros según sus características para montar el sitio.
* La creación de un repositorio en GitHub es un factor indispensable para el proyecto puesto que con esta herramienta podemos tener un mejor control de las versiones de los documentos que se estarán manejando así como también.
* Tener boceto sobre el funcionamiento del carrito de compras de nuestros sitio web para complementar y dar a conocer estará conformado el sitio web para realizar la compra mediante línea en tiempo real.
* Realizar los cambios pertinentes en el WBS para tener en cuenta el tiempo y los costos del desarrollo del proyecto por cada actividad y de todo el proyecto así como también la asignación de los recursos las mismas tareas.
* Montar el sitio web en el web hosting que elegimos de acuerdo a la investigación previa de sus características, así como también los requerimientos del sistema para alojar el sitio correctamente.
* También se realizó la investigación de algunas plataformas de comercio electrónico y así mismo elegir la que es mejor, justificando él porque es la mejor basándonos en las ventajas y desventajas de cada una de ellas.
* Tras haber elegido el sitio de alojamiento se creó el dominio correspondiente a la empresa a la cual se le desarrolla el sitio web que será utilizado para el comercio electrónico.
* Se realizó también una investigación sobre los salarios que se manejan en México y en el estado de Guanajuato de acuerdo a los roles que estamos desempeñando los miembros del equipo de proyecto, para determinar el costo total del proyecto.
* Se realizaron en la base de datos de riegos, las medidas de mitigación y contingencia de los riesgos que previamente aviamos identificado en nuestro proyecto.
* Se elaboró el plan de contingencia de los riegos que se nos podían presentar durante el desarrollo de todo el proyecto, por lo cual es necesario tomar las medidas necesarias para reducir el impacto de estos.

## Bocetos

[Bocetos\_ANKARH](../Bocetos_ANKARH)

# **REFLEXIÓN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Integrantes |  |  |  | Total |
| 1. Santos Bautista Hernández | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 1. Luis Enrique Segundo Vargas. | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 1. Leticia Velarde Araujo. | 8 | 8 | 8 | 8 |

# **BIBLIOGRAFIA**

*ajpdsoft*. (11 de 05 de 2017). Obtenido de ajpdsoft: http://www.ajpdsoft.com/modules.php?name=Encyclopedia&op=content&tid=769

*blog.aulaformativa.com.* (12 de Mayo de 2017). Obtenido de blog.aulaformativa.com: http://blog.aulaformativa.com/definicion-usos-ventajas-lenguaje-css3/

Carlier, S. C. (16 de 09 de 2014). *Prezi*. Obtenido de Prezi: https://prezi.com/2oenytenmltt/iis-internet-information-services/

Chulilla, F. (04 de Julio de 2017). *dinaweb.net*. Obtenido de dinaweb - comparativa-magento-shopify-woocommerce: http://www.dinaweb.net/comercio-electronico/comparativa-magento-shopify-woocommerce/

Daniel Cobo, Á. G. (Enero de 2005). *Biblioteca ECEST E-libro.* Obtenido de Biblioteca ECEST E-libro: http://site.ebrary.com.ezproxy.bibliotecaecest.mx/lib/bidigecestsp/detail.action?docID=10156644

*Developer Zone*. (12 de Mayo de 2017). Obtenido de Developer Zone: https://software.intel.com/es-es/android/articles/pros-and-cons-of-html5-cross-platform-android-mobile-app-development-tools-on-intel

*EcuRed.* (11 de 05 de 2017). Obtenido de EcuRed: https://www.ecured.cu/Microsoft\_SQL\_Server

*edumatica.ing.ula.ve.* (12 de Mayo de 2017). Obtenido de edumatica.ing.ula.ve: http://edumatica.ing.ula.ve/edumatica/Teleclases/Tecniweb/Ingenieria%20Web/Teleclase/Ejecucion/Practicas/JavaScript/Paginas/CaracteristicasGenerales.htm

Espinoza, E. (25 de 05 de 2011). *SlideShare*. Obtenido de SlideShare: https://es.slideshare.net/elianaespinoza/ventajas-y-desventajas-de-los-servidores-apache-y1

Espinoza, L. (02 de 04 de 2016). *http://ventajasydesvantajasdebasesdedatos.blogspot.mx.* Obtenido de http://ventajasydesvantajasdebasesdedatos.blogspot.mx: http://ventajasydesvantajasdebasesdedatos.blogspot.mx/2016\_04\_01\_archive.html

everac99. (20 de 03 de 2015). *everac99.wordpress.com*. Obtenido de everac99.wordpress.com: https://everac99.wordpress.com/2015/03/20/sueldos-it-en-mexico-2015-de-startups-y-desarrollo-movil/

Gálvan, P. (2016). *SG Buzz*. Obtenido de SG Buzz: https://sg.com.mx/revista/50/estudio-salarios-sg-2015#.WV3McYSGPIU

García, Á. (07 de Octubre de 2015). *WebmasterCreativo.* Obtenido de WebmasterCreativo: http://www.webmastercreativo.com/analisis-de-hosting-wesped/

Garcia, D. (27 de Julio de 2016). *http://ktecnologia.com.* Obtenido de http://ktecnologia.com: http://ktecnologia.com/css3-ventajas-y-desventajas/

*gridmorelos.uaem.* (11 de 05 de 2017). Obtenido de gridmorelos.uaem: http://www.gridmorelos.uaem.mx/~mcruz/cursos/miic/sql5.pdf

*hipertextual.com.* (Mayo de 2013). Obtenido de hipertextual.com: https://hipertextual.com/archivo/2013/05/entendiendo-html5-guia-para-principiantes/

*http://tc2-proyectodegradoingdesistemas.blogspot.mx.* (Mayo de 2012). Obtenido de http://tc2-proyectodegradoingdesistemas.blogspot.mx: http://tc2-proyectodegradoingdesistemas.blogspot.mx/2012/05/principales-caracteristicas-de-css3.html

*http://www.obs-edu.com.* (2016). Obtenido de http://www.obs-edu.com: http://www.obs-edu.com/int/blog-project-management/diagramas-de-gantt/ventajas-e-inconvenientes-del-diagrama-de-gantt

*iessanvicente.com.* (11 de 05 de 2017). Obtenido de iessanvicente.com: https://iessanvicente.com/colaboraciones/oracle.pdf

*lancetalent*. (04 de Julio de 2017). Obtenido de lancetalent - cual-es-la-mejor-plataforma-crear-tienda-online: https://www.lancetalent.com/blog/cual-es-la-mejor-plataforma-crear-tienda-online/

López., B. S. (2016). *IngenieriaIndustrialOnline*. Obtenido de IngenieriaIndustrialOnline: https://www.ingenieriaindustrialonline.com/herramientas-para-el-ingeniero-industrial/investigaci%C3%B3n-de-operaciones/cpm-metodo-de-la-ruta-critica/

Martha. (2015). *http://ciclosdevida1.blogspot.mx.* Obtenido de http://ciclosdevida1.blogspot.mx: http://ciclosdevida1.blogspot.mx/2008/09/ciclos-de-vida-ventajasdesventajas.html

Mifsuf Talón, E. (Enero de 2012). *BibliotecaEcest.* Obtenido de BibliotecaEcest: http://site.ebrary.com.ezproxy.bibliotecaecest.mx/lib/bidigecestsp/detail.action?docID=10779841

*oraclebddepn.blogspot.mx.* (05 de 2013). Obtenido de oraclebddepn.blogspot.mx: http://oraclebddepn.blogspot.mx/2013/05/ventajas-y-desventajas.html

Ordóñez, J. (04 de Julio de 2017). *socialancer.com*. Obtenido de socialancer - plataformas-ecommerce-negocios: http://www.socialancer.com/plataformas-ecommerce-negocios/

Sanz, J. (12 de Enero de 2014). *https://www.redeszone.net.* Obtenido de https://www.redeszone.net: https://www.redeszone.net/2014/01/12/hostings-gratuitos-donde-alojar-una-pagina-web/

*sistemaspyt.* (04 de Septiembre de 2008). Obtenido de sistemaspyt: http://sistemaspyt.blogspot.mx/2008/09/desventajas.html

*sistemaspyt.* (09 de Septiembre de 2009). Obtenido de sistemaspyt: http://sistemaspyt.blogspot.mx/2008/09/principales-caracteristicas.html

*www.gestiopolis.com.* (11 de 03 de 2003). Obtenido de www.gestiopolis.com: https://www.gestiopolis.com/diagrama-de-gantt/#pf3

*www.maestrosdelweb.com.* (03 de Julio de 2003). Obtenido de www.maestrosdelweb.com: http://www.maestrosdelweb.com/que-es-javascript/

*www.nextu.com.* (2017). Obtenido de www.nextu.com: https://www.nextu.com/conoce-las-ventajas-y-desventajas-de-javascript/

# **LISTA DE ACTIVIDADES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Actividad** | **Responsable** | **Fechas** | | | | **Problemas presentados y tentativas de solución** |
| **Inicio propuesto** | **Fin propuesto** | **Inicio real** | **Fin real** |
| 1 | Contingencia y mitigación. | Luis Enrique Segundo Vargas | 28/06/2017 | 01/07/2017 | 01/07/2017 | 03/07/2017 | Al estar realizando cada una de las tareas se presentaron detalles las cuales atrasaron algunas de las fechas establecidas entre los cuales fueron.   * en los salarios la informacion era un poco escasa en alguno de los roles sobre todo por que solo nos basamos en Gto. , y México por lo que este atraso el avance de algunas otras actividades. * Otro punto fue que en algunas tareas hubo dudas y al profesor no se le veía ya que no era horario de clases. |
| 2 | Estudio de salarios. | Leticia Velarde Araujo | 28/06/2017 | 29/06/2017 | 30/06/2017 | 02/07/2017 |
| 3 | WBS y declaración del alcance. | Santos Bautista Hernández. | 30/06/2017 | 01/07/2017 | 01/06/2017 | 01/06/2017 |
| 4 | Conexión a repositorios del proyecto | Leticia Velarde Araujo | 01/07/2017 | 01/07/2017 | 01/07/2017 | 01/07/2017 |
| 5 | Flujo de trabajo colaborativo | Leticia Velarde Araujo, Luis Enrique S.V., Santos Bautista Hernández. | 01/07/2017 | 05/07/2017 | 01/07/2017 | 06/07/2017 |
| 6 | Servidor Web | Luis Enrique S.V. | 26/06/2017 | 25/06/2017 | 26/06/2017 | 26/06/2017 |
| 7 | Dominio | Luis Enrique S.V. | 29/06/2017 | 29/06/2017 | 01/07/2017 | 29/07/2017 |
| 8 | Plataformas de comercio electrónico | Santos Bautista Hernández | 26/06/2017 | 26/06/2017 | 01/07/2017 | 01/07/2017 |
| 9 | Innovación | Leticia Velarde Araujo | 28//06/2017 | 29/05/2017 | 05/07/2017 | 05/07/2017 |
| 10 | Analítico-Sintético | Luis Enrique S.V. | 01/07/2017 | 01/07/2017 | 05/07/2017 | 05/07/2017 |
| 11 | Bocetos | Luis Enrique S.V., Leticia Velarde Araujo | 03/07/2017 | 05/07/2017 | 05/07/2017 | 06/07/2017 |
| 12 | Manual Técnico | Leticia Velarde Araujo | 01/07/2017 | 02/07/2017 | 04/07/2017 | 05/07/2017 |