

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ - FIEC CURSO: SISTEMAS DE INFORMACIÓN

ORGANIZACIÓN Y PLANEACIÓN

IMPLEMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

PROFA. ING MARÍA MARTÍNEZ M.

Departamento de Informática

Contenido a desarrollar sobre la Fase posterior al desarrollo de los códigos: Pruebas del Sistema de Inofrmación

Organización de la implantación

Adquisición y pruebas del SI

Planeación de la implantación

Operación y Evaluación

Desarrollo y capacitación de la organización

Mantenimiento del Sistema de Información

Organización y Planeación: Mantenimiento de los Sistemas de Información

Calidad del Si

El MSI se constituye en un índice a manejar por los desarrolladores de Software.

La Exactitud

El SI debe realizar todas sus operaciones de forma correcta, del diseño a la efectividad.

Liberación de Errores en los SI

Se debe evaluar las fallas no percibidas durante la ejecución de los requerimientos

Posterior a la Fase de Pruebas al SI

Son los defectos o problemas, luego que el SI esta operando y usado por los usuarios.

Valoración de la Calidad del SI

Debido a las evaluaciones de la calidad y la revisión de los defectos, percibidos en un período aprox. De un año

Capacidad de mantenimiento del SI

Estudio de Factibilidad económica, integridad del SI y la usabilidad

Formas
alternas de
como los
desarrolladores
hacen las
correcciones,
ante las
diferentes
probabilidades
de errores

Debido a un entorno que cambia

Mejoras de las expectativas de usuarios externos



Por ello se establecen promedios ponderados de los tiempos establecidos para las mejoras

Desarrollo y Capacidad de Mantenimiento del SI

Calidad del SI

Diseño de una modificación esperada

Implementar el cambio requerido, para subsanar los errores en el SI

Probar los cambios realizados

La distribución de su uso

FASES DE PRUEBA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

Consiste en verificar si el Sistema de Información en su entorno y sus componentes, resulta ser efectivo, a la hora de revisar los análisis y el diseño del Sistema, detectando las fallas o los errores en los programas, en los diseños de todos los componentes: cálculos u operaciones no contempladas en el contexto en general y programas afectando la operabilidad del Sistema de Información.

Tipos de Pruebas realizadas al Sistema de Información

Pruebas Unitarias: Uno a uno de todos los componentes del SI (Programas)

Pruebas al Sistema: el funcionamiento en general de todas las partes. (módulos y su integración).

Pruebas de Aceptación: Realizadas a todos los usuarios Pasar de un desarrollo a los USOS del SI.

Adquisición y pruebas: Integridad del SI / Seguridad del SI

En los tiempos actuales este es un factor preponderante

Con respecto a las vulnerabilidades Previstas por los Cyber-atacantes y los hackers.

Minimización de los factores de riesgos en el SI. Sean éstos intencionales o no Datos,
programas
(códigos),
fuentes
documentales,
digitales, Big
Data otros.

AMENAZA Y SEGURIDAD DE LOS SI

Amenaza = Probabilidad (ataque específico) / tiempo
Seguridad= Probabilidad (de que el ataque específico pueda ser subsanado)

Integridad del Sistema de Información = Suma Total [(1 – amenaza x (1 – seguridad))]

Usabilidad del Sistema de Información

Aún cuando sus funcionalidades son excelentes

Mide la dificultad en el uso del SI

Operación y evaluación: Subsanar los defectos en el SI, eficiencia para remover los defectos (ERD)

Filtrado de la Calidad

ERD = E / (E+D)

E= Eficiencia antes de entregar el SI

D = # de defectos encontrados a posteriori. Probabilidad ideal =1

Conforme E aumenta, para una D, determinada

Es ideal trabajar sobre los errores (filtro), Subsanar los errores antes de que sean percibidos por los usuarios

Revisiones de la Ingeniería de Requerimientos

IMPLEMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Interacción específica del entorno de la interfaz del Sistema de Información

Entorno de operación de la Web Apps Dominio y Subdominios (Componentes y subcomponentes) Las clases, los objetos, atributos, navegación y característica de la Web Apps

Entorno Cliente – Servidor

У

Características de las Infraestructuras, software colaborador, lenguaje de programación.

Calidad de la Web Apps

Usabilidad del SI

Escalabilidad del SI

Eficiencia

Funcionalidad del SI

Confiabilidad

Oportunidad meta del mercado del Software o SI

Mantenibilidad eficiente

Seguridad del SI

ROBUSTEZ DEL SI



Diseño estético

Diseño arquitectónico

Diseño Gráfico

Diseño de contenidos

Diseño de navegación

Estructura y organización, distribución de las interfaces, aspectos y sensaciones del usuario en el uso del SI, distribución, estructura y bosquejo de los contenidos, Estructura de las Hipermedias (Infraestructura del SI, De los datos, del SI) y las expresiones de las semánticas de la navegación.

Factores para la manteniblidad, de la presentación Web y el Marketing Digital

Involucra un conjunto de disciplinas

Como ejemplo: SEO, SEM, SOCIAL MEDIA entre otros SEO: persistencia de la Empresa y su página, en la Web.

SEM: delimitar marcadores, sobre las estrategias de sus marcas, semánticas, para su visibilidad expontánea.

APLICAR EN EL PROYECTO DE SEMESTRE



Aplicar, elaborar y simular todos los atributos de los SI y su calidad como son: el funcionamiento, eficacia y efectividad, entre otros de un SI de un extracto de un SI, para comercio electrónico. (EJEMPLO: Un modelo de SI o una TIENDA VIRTUAL).

EL ROL DEL WEB ANALITICAL HOY

MEDICIÓN DE LOS USOS DE LOS USUARIO EXTERNOS: TALES COMO, # DE VISITAS, PÁGINAS QUE VISITAN, TIEMPO QUE EMPLEAN, EN GENERAL SUS COMPORTAMIENTO EN LA WEB

Debe conocer las estrategias para lograrlo y medirlo.

Herramientas a utilizar, Inteligencia Artificial:

Google Analytics

Soporte digital

Inteligencia Artificial, machine learning, redes neuronales y Big Data Revisar preferencias de los usuarios

Del público

Individualmente: clientes

Tecnologías que soportan la transformación digital

Datos ordenados: interpretación

Patrones de los datos masivos

У

Predicciones

Social Media plan: factores preponderantes

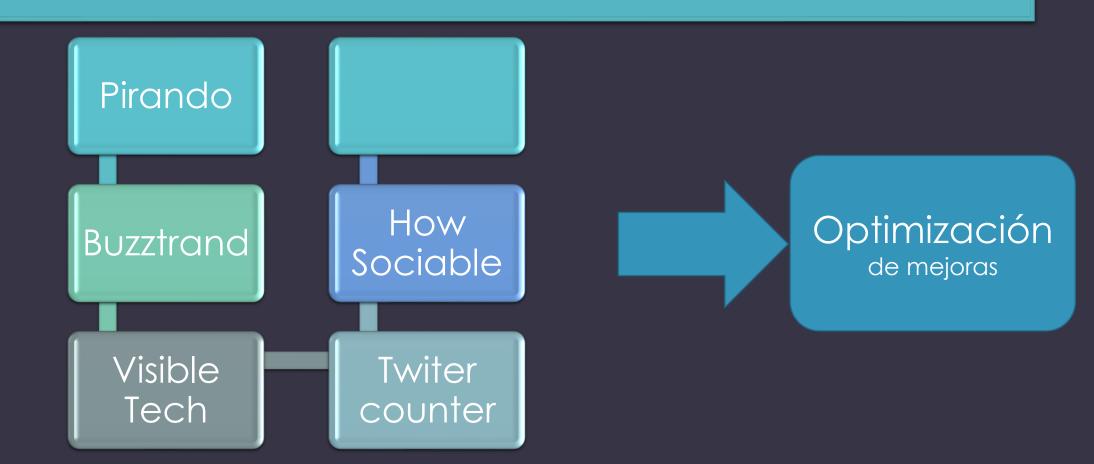
Hacia la cobertura y su alcance

Búsqueda de la marca y volumen Frecuencia de invocación dela marca

Feedback de los usuarios

Click de "Me gusta": contadores.

Herramientas de Social Media



Fuentes de tráfico y sus herramientas

Datos gráficos

Cifras: estadísticas

Porcentualidad: páginas de enlace, usabilidad, testing, segmentación

