

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
TECNOLOGÍA



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

**SEP**

**RESIDENCIA PROFESIONAL**

**COMO REQUISITO PARA OBTENER EL TITULO DE:**

**LICENCIATURA EN INFORMÁTICA**

**PRESENTAN:**

**Alberto Noé Domínguez Martínez**

**Jesús Antonio Lara Córdova**

**CON EL TEMA:**

**“SISTEMA DE CONTROL DE PRESTACIONES  
(Estimulo por antigüedad en el área de  
recursos al personal del ITTG)”**

**MEDIANTE:**

**OPCION I**

**(TESIS PROFESIONAL)**

**TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS**

**DICIEMBRE 2012**



# REPORTE DE RESIDENCIA PROFECIONAL

## Índice

INTRODUCCIÓN .....	3
CAPITULO I .....	4
JUSTIFICACIÓN .....	4
CAPITULO II .....	5
OBJETIVOS GENERALES Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	5
OBJETIVO GENERAL .....	5
OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	5
CAPITULO III .....	6
CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA EN QUE PARTICIPO .....	6
MISIÓN .....	6
VISIÓN .....	6
VALORES .....	7
ORGANIGRAMA .....	8
ESPECIFICACIÓN DEL DEPARTAMENTO .....	9
MICROLOCALIZACIÓN .....	10
CAPITULO IV .....	11
PROBLEMAS A RESOLVER PRIORIZÁNDOLOS .....	11
CAPITULO V .....	12
ALCANCES Y LIMITACIONES .....	12
ALCANCES .....	12
LIMITACIONES .....	12
CAPITULO VI .....	13
FUNDAMENTO TEÓRICO .....	13
MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL .....	13
S.O. ....	14



NAVEGADORES .....	14
MARCO TEÓRICO ESPECÍFICO .....	16
Antecedentes .....	19
CAPITULO VII .....	21
PROCEDIMIENTO Y DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS .....	21
CAPITULO VIII .....	23
RESULTADOS, PLANOS, GRÁFICAS, PROTOTIPOS Y PROGRAMAS .....	23
Diseño de la Base de Datos .....	23
Diagramas de Entrada y Salida de Datos .....	24
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	33
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	34
ANEXOS .....	35



## INTRODUCCIÓN

El instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, en específico a la oficina de servicios al personal, No consta con un sistema de control que le facilite la actualización de prestaciones que se presentan en el instituto.

Lo cual se les complica modificar, dar de alta o eliminar a un trabajador de esta institución ya que es de manera manual, y en ocasiones no es solo un trabajador si no cientos.

Surge la necesidad de crear un sistema que ayude a generar los estímulos de los empleados del de dicho instituto.

El sistema será implementado de manera distribuido ya que será alojado en la nube (internet) basado atravésó de un lenguaje de programación de HTML y PHP.

Facilitando así al administrador del sistema realizar las operaciones desde cualquier lugar donde se tenga acceso a internet.



## **CAPITULO I**

### **JUSTIFICACIÓN**

El instituto tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas ubicado en carretera panamericana km 1080 C.P. 29050, en específico en el departamento de recursos humanos del ITTG, no dispone recursos suficientes para tener un sistema que facilite los movimientos requeridos para la actualización de datos.

En dicha oficina se manejan datos de los trabajadores que numéricamente son demasiados para manejarse por una sola persona, lo que provoca ineficiencia, llevándolas a si a tener una pérdida de tiempo importante para la institución.

El proceso que se realiza, consta de buscar en un tabulador a cierto trabajador, posteriormente calcular los años de servicios, al obtener estos años de antigüedad, se realizan operaciones con las que se obtiene cierta cantidad que se le tiene que pagar a este. Una vez que se tienen estos datos se transcriben en formato, que posteriormente es impreso.

En base a este proceso que se realiza en cantidades grandes y que además los procesos no son computarizados, se decide desarrollar un sistema que ayude al instituto a tener mejores resultados en base a tener almacenadas su información en una base de datos alojados en un servidor.

Con este sistema de control, se podrá manejar y tener información actualizada, de una manera eficaz y eficiente. Por lo que se tendrá como resultado un reporte digitalizando información ordenada y relevante que ayudara a agilizar los trámites que posteriormente se utilizaran.



## **CAPITULO II**

### **OBJETIVOS GENERALES Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

#### **OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar un sistema que controle las prestaciones de estímulos por antigüedad de los trabajadores del ITTG para gestionar la información de manera oportuna y generar reportes confiables. Así como gestionar los datos de estos, que posteriormente se reflejara en un reporte.

Para alcanzar el Objetivo General del proyecto se establecen los siguientes objetivos específicos:

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Diseñar un sistema de control de prestaciones de estímulos por antigüedad para el control de trabajadores del instituto tecnológico.
- Proporcionar un sistema que calcule los años de servicios en el instituto.
- Desarrollar un control de trabajadores al área de servicios del personal.
- Proporcionar reportes efectivos de quinquenios
- Generar un sistema central para el uso del administrador



## **CAPITULO III**

### **CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA EN QUE PARTICIPO**

El instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez Chiapas, es una de las instituciones educativas más importantes del estado de Chiapas. Actualmente ofrece ocho licenciaturas y dos posgrado. Ubicado en carretera panamericana km 1080 C.P. 29050.

#### Licenciaturas

- Ingeniera Mecánica
- Ingeniera Industrial
- Ingeniera en Gestión Empresarial
- Ingeniera Bioquímica
- Ingeniera Química
- Ingeniera en Sistemas Computacionales
- Ingeniera Electrónica
- Ingeniera Eléctrica

#### **MISIÓN**

Formar de manera integral profesionales de excelencia en el campo de la ciencia y la tecnología con actitud emprendedora, resto al medio ambiente y apego a los valores éticos.

#### **VISIÓN**

Ser una Institución de excelencia en la educación superior tecnológica del Sureste comprometida con el desarrollo socioeconómico sustentable de la región.



## VALORES

- El ser humano
- El espíritu de servicio
- El liderazgo
- El trabajo en equipo
- La calidad
- El alto desempeño

El área de donde se desarrolló el proyecto es el Departamento de Ciencias Económico-Administrativas encargado por el ING. Roberto Cruz Gordillo.

A continuación se presenta el organigrama correspondiente.

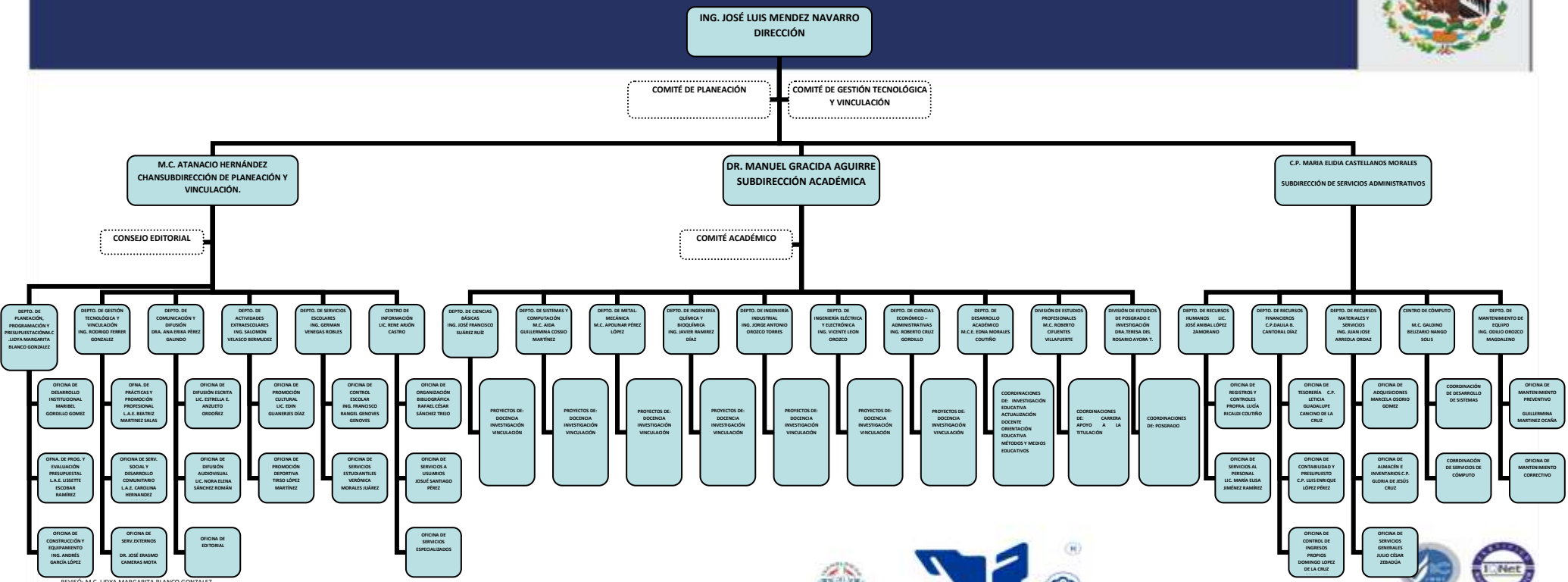
Organigrama del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez





ORGANIGRAMA

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ



REVISÓ: M.C. LIDYA MARGARITA BLANCO GONZÁLEZ

JEFA DEL DEPTO. DE PLANEACIÓN, PROG. Y PRESUP.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP

Figura 1



## ESPECIFICACIÓN DEL DEPARTAMENTO

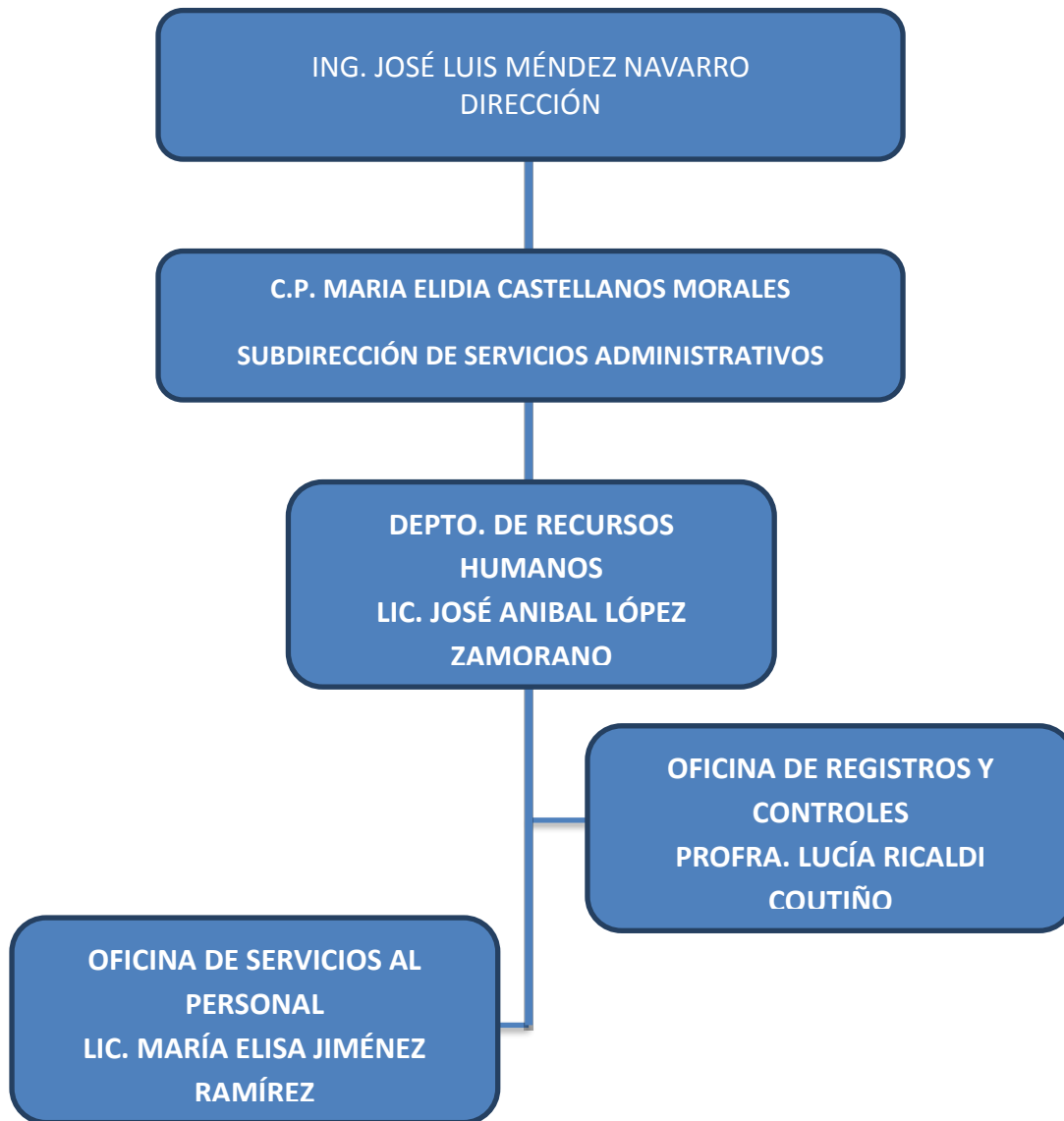


Figura 1.1

El Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez Chiapas se localiza sobre la Carretera Panamericana km 1080, C.P. 29000, Apartado Postal 599.

## MICROLOCALIZACIÓN

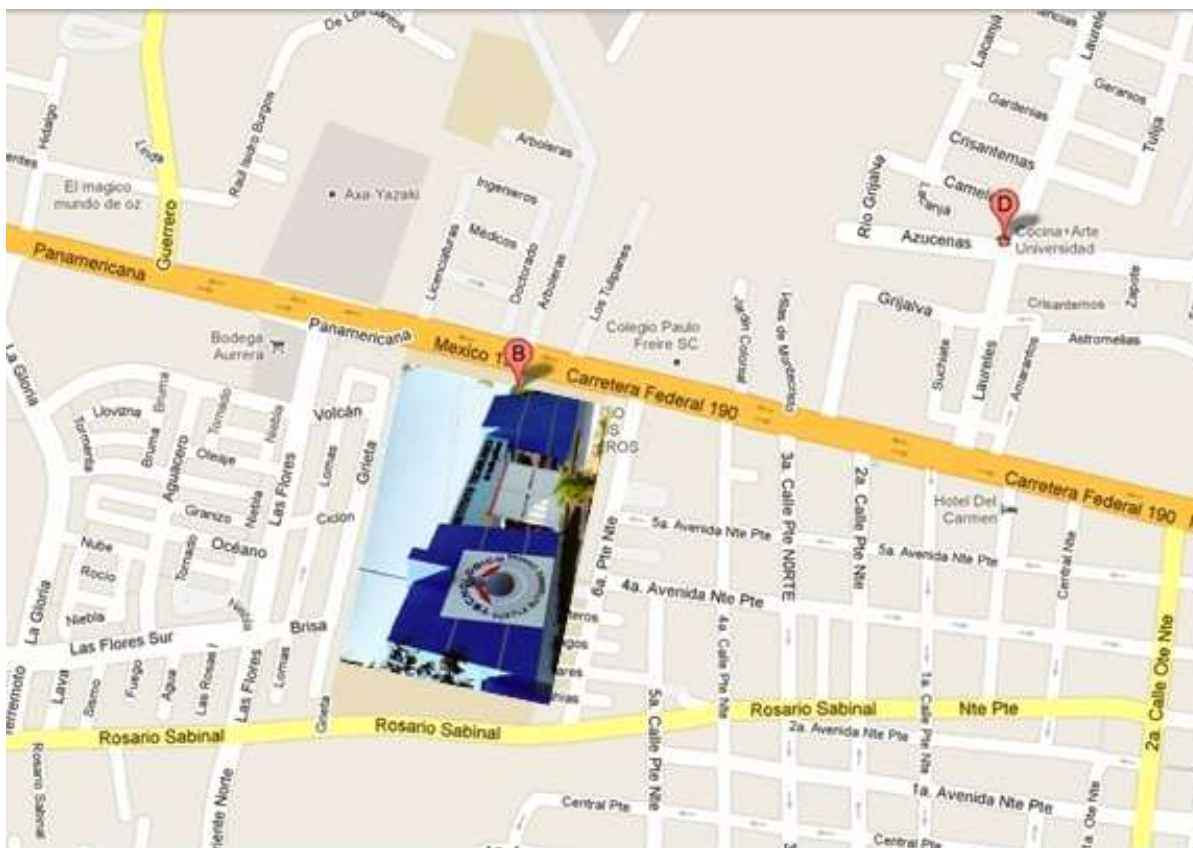


Figura 2

El Departamento de Ciencias Económico-Administrativas se encuentra dentro del edificio B, este edificio se encuentra en las instalaciones del mismo Instituto.

Actualmente el departamento utiliza los siguientes equipos.

- 1 Computadoras de escritorio marca Hp Pavilion modelo ae6200la
- Sistema Operativo Windows 7
- Regulador de Voltaje PC300



## **CAPITULO IV**

### **PROBLEMAS A RESOLVER PRIORIZÁNDOSLOS**

- Los Institutos Tecnológicos dentro de su sistema de prestaciones otorgan estímulos de acuerdo con los años de servicio. Actualmente este proceso se realiza de forma manual, siendo este muy laborioso y de tiempo de espera muy largo.
- El Departamento de recursos al personal de dicho Instituto, no cuenta con recursos para implementar un sistema automatizado, que gestione de manera eficiente los mismos procesos en menor tiempo y en mejor calidad.



## **CAPITULO V**

### **ALCANCES Y LIMITACIONES**

#### **ALCANCES**

- El sistema estará desarrollado para almacenar datos de todos los empleados del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.
- Se podrá dar de alta, baja o modificar los datos de algún empleado.
- El sistema será restringido por usuarios que el administrador defina.
- El sistema generara el estímulo de manera digital la cual podrá guardarse o imprimirse según sea el caso.
- El sistema será alojado en la red.

#### **LIMITACIONES**

- No contar con un propio servidor exclusivo para el sistema.
- Sera necesario de contar con internet para tener acceso al sistema.



## CAPITULO VI

### FUNDAMENTO TEÓRICO

### MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

#### Papaers

Sistemas de Impuestos y Prestaciones en América Latina

Editor de Información

- López Calva, Luis Felipe
- (PNUD)
- Urzúa, Carlos M.
- (Tecnológico de Monterrey)

Abstracto

Dado el gran potencial tendría que el bsg intensivo y extendido de los modelos de simulación en micro-américa latina, el programa de las naciones unidas para el desarrollo (pnud) y el centro internacional de investigaciones para el desarrollo de Canadá (idrc por sus siglas en inglés) decidieron auspiciar desde mediados de 2009 el proyecto fiscalidad para el desarrollo incluyente (ied), conocido también en inglés como, esquemas fiscales para un desarrollo incluyente. De con duración de dos años, el proyecto de ied (o fsid por sus siglas en inglés) contemplación de manera pionera el desarrollo de modelos de simulación micro-cinco países latinoamericanos párrafo: Brasil, Chile, Guatemala, México y Uruguay. Este libro presentación los resultados de la primera etapa del proyecto, cuando cada equipo sí dio a la tarea de detallar con mucha, amplitud los sistemas de impuestos y prestaciones que prevalecían en su país durante el año para el cual sí tenían las recientes más bases de datos confiables.



## **S.O.**

### Windows 7

Windows 7 es una versión de Microsoft Windows, está diseñada para uso en PC. Windows 7 fue concebido como una actualización incremental y focalizada de Vista y su núcleo NT 6.0, lo que permitió mantener cierto grado de compatibilidad con aplicaciones y hardware en los que éste ya era compatible.

Diversas presentaciones ofrecidas por la compañía en 2008 se enfocaron en demostrar capacidades multitáctiles, una interfaz rediseñada junto con una nueva barra de tareas y un sistema de redes domésticas simplificado y fácil de usar denominado “Grupo en el hogar”, además de importantes mejoras en el rendimiento general del sistema operativo.

Mejora su interfaz para volverla más accesible al usuario e incluir nuevas características que permitieran hacer tareas de una manera más fácil y rápida, al mismo tiempo que se realizarían esfuerzos para lograr un sistema más ligero, estable y rápido.

## **NAVEGADORES**

### **Google Chrome**

Google Chrome es un navegador web desarrollado por Google y compilado con base en componentes de código abierto como el motor de renderizado WebKit y su estructura de desarrollo de aplicaciones (framework), disponible gratuitamente bajo condiciones de servicio específicas.

Por su parte, Chromium es el proyecto de software libre con el que se ha desarrollado Google Chrome y es de participación comunitaria (bajo el ámbito de Google Code) para fundamentar las bases del diseño y desarrollo del navegador



Chrome (junto con la extensión Chrome Frame), además del sistema operativo Google Chrome OS.





## **Explorer 8.0**

Windows Internet Explorer 8 (comúnmente abreviado IE8) es la octava versión publicada del navegador web de Microsoft, sucediendo a Internet Explorer 7. Fue lanzado como actualización para Windows XP Service Pack 2 o superior, Windows Server 2003 con Service Pack 1 o posterior, Windows Vista, y Windows Server 2008. Internet Explorer 8 se incluye de forma nativa en los más recientes sistemas operativos de Microsoft, Windows 7 y Windows Server 2008 R2.

Las prioridades para IE8 son la seguridad, facilidad de uso, mejoras de RSS, CSS, y el soporte a tecnologías basadas en AJAX junto a más estándares web respecto a su precursor.

## **MARCO TEÓRICO ESPECÍFICO**

### **Sistema**

Un sistema informático, es el conjunto de partes interrelacionadas, hardware, software y de recurso humano (humanware) que permite almacenar y procesar información. El hardware incluye computadoras o cualquier tipo de dispositivo electrónico inteligente, que consisten en procesadores, memoria, sistemas de almacenamiento externo, etc. El software incluye al sistema operativo, firmware y aplicaciones, siendo especialmente importante los sistemas de gestión de bases de datos. Por último el soporte humano incluye al personal técnico que crean y mantienen el sistema (analistas, programadores, operarios, etc.) y a los usuarios que lo utilizan.



## **Aplicación Web**

Se denomina aplicación web a aquellas herramientas que los usuarios pueden utilizar accediendo a un servidor weba través de Internet o de una intranet mediante un navegador. En otras palabras, es una aplicación software que se codifica en un lenguaje soportado por los navegadores web en la que se confía la ejecución al navegador.

Las aplicaciones web son populares debido a lo práctico del navegador web como cliente ligero, a la independencia del sistema operativo, así como a la facilidad para actualizar y mantener aplicaciones web sin distribuir e instalar software a miles de usuarios potenciales.

## **Gestor de Base de Datos**

Son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones que la utilizan.

El propósito general de los sistemas de gestión de bases de datos es el de manejar de manera clara, sencilla y ordenada un conjunto de datos que posteriormente se convertirán en información relevante para una organización.

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional, ofrecido bajo la GNU GPL para cualquier uso compatible con esta licencia.



## **PHP**

PHP es un lenguaje de programación interpretado (Lenguaje de alto rendimiento), diseñado originalmente para la creación de páginas webdinámicas. Se usa principalmente para la interpretación del lado del servidor (server-side scripting) pero actualmente puede ser utilizado desde una interfaz de línea de comandos o en la creación de otros tipos de programas incluyendo aplicaciones con interfaz gráfica usando las bibliotecas Qto GTK+.

## **HTML**

HTML, hace referencia al lenguaje de marcado predominante para la elaboración de páginas web que se utiliza para describir la estructura y el contenido en forma de texto, así como para complementar el texto con objetos tales como imágenes. El HTML se escribe en forma de «etiquetas», rodeadas por corchetes angulares (<,>).

## **WAMP**

WAMP es el acrónimo usado para describir un sistema de infraestructura de internet que usa las siguientes herramientas:

- Windows, como sistema operativo;
- Apache, como servidor web;
- MySQL, como gestor de bases de datos;
- PHP (generalmente), Perl, o Python, como lenguajes de programación

El uso de un WAMP permite servir páginas html a internet, además de poder gestionar datos en ellas, al mismo tiempo un WAMP, proporciona lenguajes de



programación para desarrollar aplicaciones web. Es uno de los WAMP más sencillos de utilizar, pues dispone de un panel de control muy completo.

### **Notepad++**

Notepad++ es un editor de texto y de código fuente libre con soporte para varios lenguajes de programación. Solo funciona en Microsoft Windows.

Se parece al Bloc de notas en cuanto al hecho de que puede editar texto sin formato y de forma simple. No obstante, incluye opciones más avanzadas que pueden ser útiles para usuarios avanzados como desarrolladores y programadores.

Se distribuye bajo los términos de la Licencia Pública General de GNU.

### **Antecedentes**

El instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, no cuenta con un sistema de control que le facilite los procesos de prestaciones que se presentan en el instituto. Actualmente tienen un sistema nacional donde se les envían anualmente las nóminas actualizadas de los trabajadores del instituto. Con estos datos una vez actualizados, se realizan los procesos organizacionales, apoyándose con cálculos realizados en un archivo de Excel.

Al tener los datos actualizados y procesados, son transcritos en un archivo de Word donde se imprime la constancia de nombramiento.



DEPARTAMENTO DE SERVICIOS AL PERSONAL  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS FINANCIEROS

SISTEMA DE CONTROL DE PRESTACIONES

---



## CAPITULO VII

### PROCEDIMIENTO Y DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

- **Desarrollo un ejemplo de forma manual:**  
Se planteara un bosquejo de cómo será la interfaz y los procesos que realizara la aplicación web.
- **Desarrollar el prototipo:**  
Se desarrollara el diseño de la aplicación web, mostrando los procesos que realizara este.
- **Evaluar el Prototipo:**  
Se evaluara el prototipo de acuerdo a las necesidades que requieran el administrador.
- **Mejorar el prototipo:**  
Desarrollar y entregar el prototipo, ya con las correcciones.
- **Desarrollar diagramas de Entrada y Salida:**  
Desarrollar diagramas de entradas y salidas de datos, así como el medio por donde se ejecutaran estas tareas.
- **Desarrollar diagramas de Procesos:**  
Desarrollar los diagramas de procesos, los cuales servirán para transformar los datos de la Base de datos en información impresa ya sea en pantalla o en papel a través de una impresora.
- **Desarrollarla Base de Datos:**  
Se desarrollara la base de datos usando el manejador mysql, el cual será desamado a través de las necesidades del sistema.



- **Desarrollar el Sistema:**

Se desarrollará la aplicación a través de la tecnología de php, la cual estará conectada a la base de datos creada en mysql.

- **Subir al Hosting:**

La aplicación web se subirá a la red para que pueda usarse en donde el administrador tenga acceso a internet.

- **Prueba piloto:**

Una vez que la aplicación web esté en la red será probada, para corregir los errores que pueda causar.

## CAPITULO VIII

### RESULTADOS, PLANOS, GRÁFICAS, PROTOTIPOS Y PROGRAMAS

#### Diseño de la Base de Datos

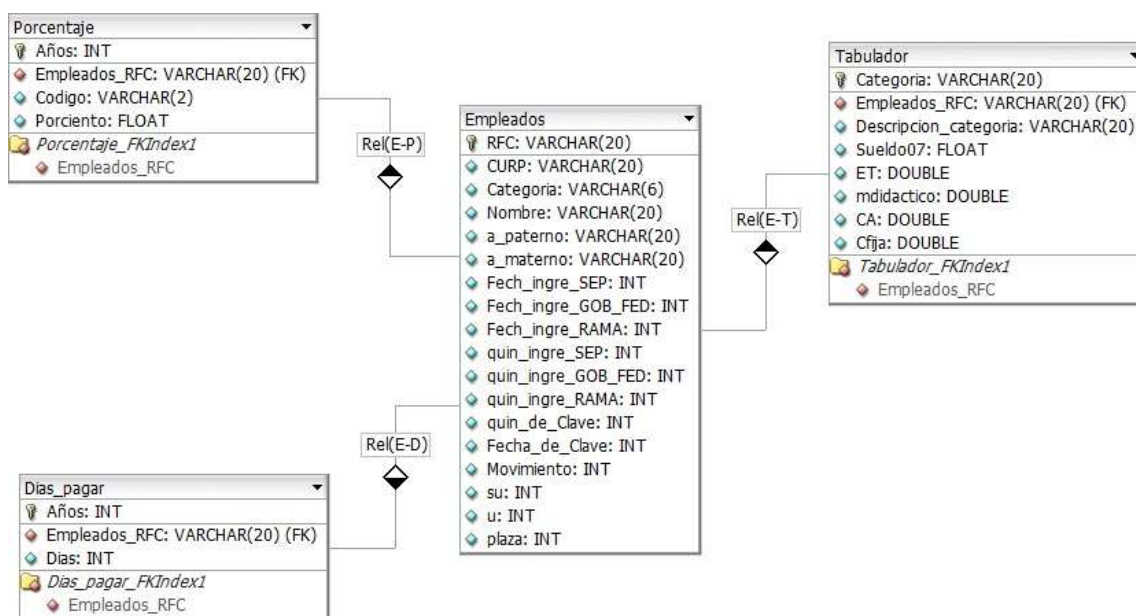


Figura 3



## Diagramas de Entrada y Salida de Datos

Agregar un Nuevo Registro

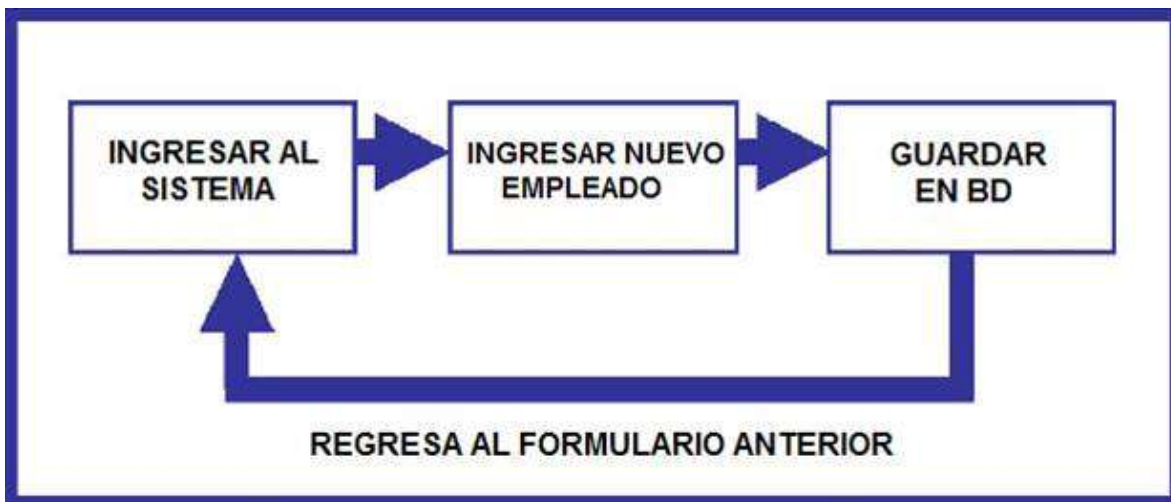


Figura 4

Modificar Datos de un Registro

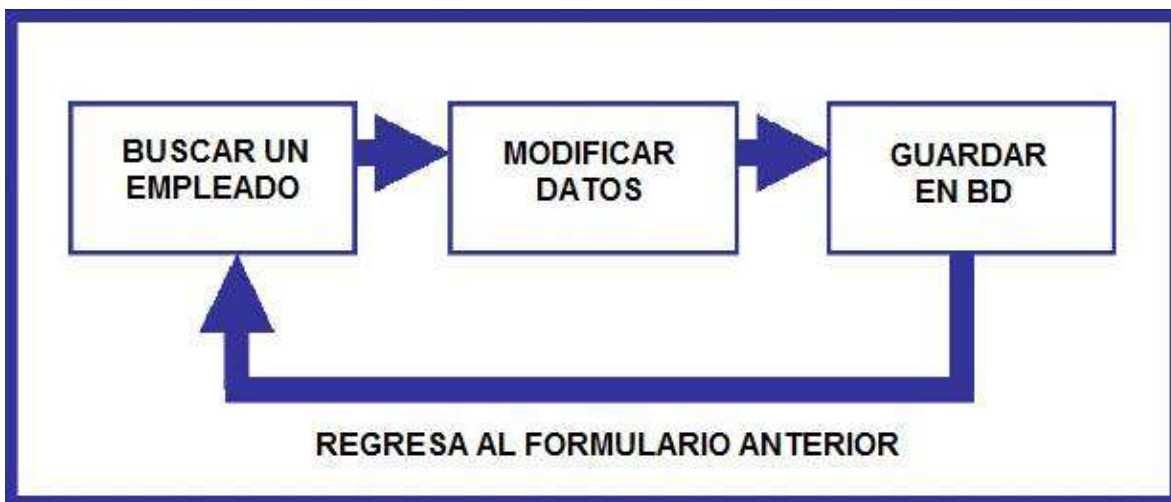


Figura 5

Eliminar Registro de un Empleado

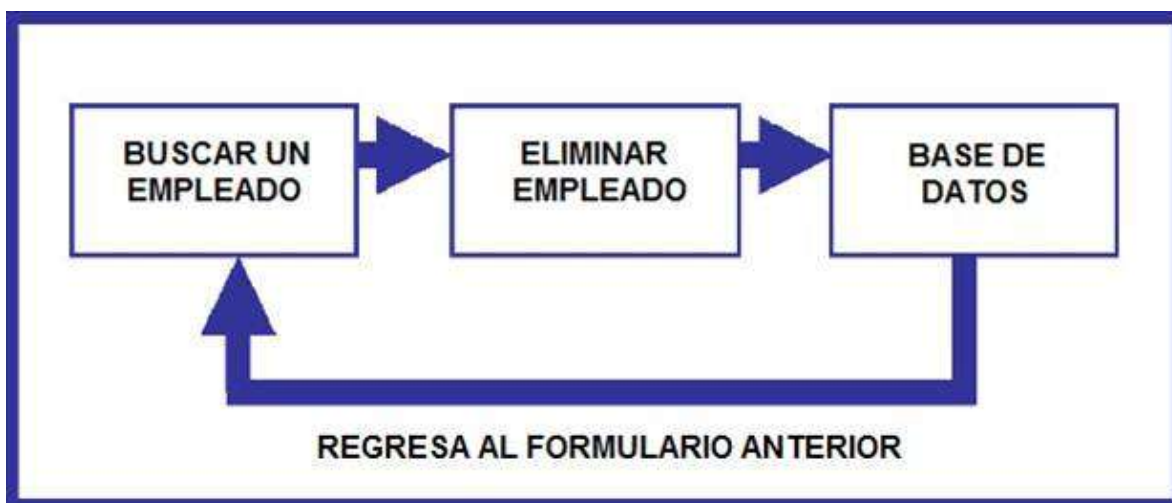


Figura 6

Imprimir Reporte de un Registro

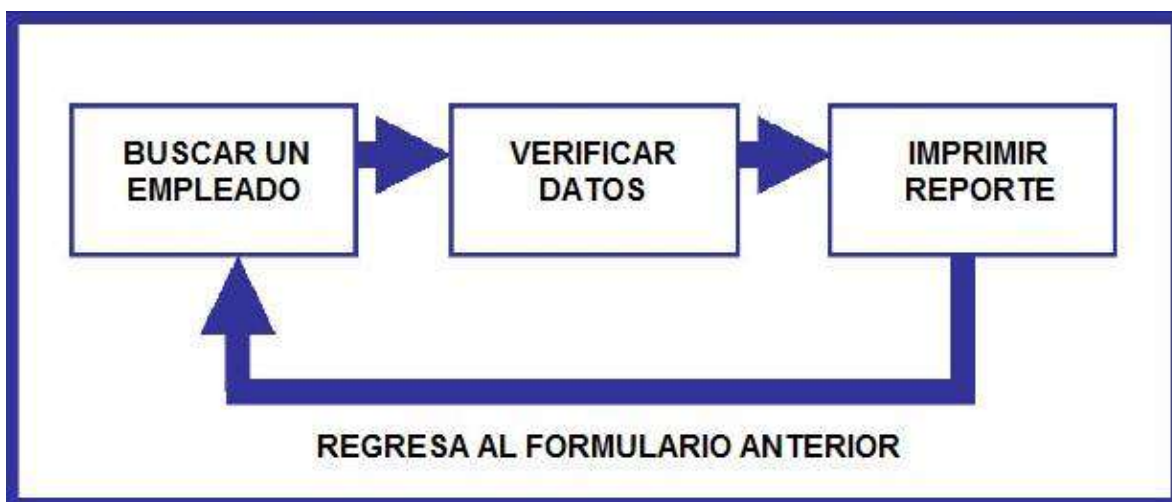


Figura 7



Imprimir Lista de Registros Según la Búsqueda

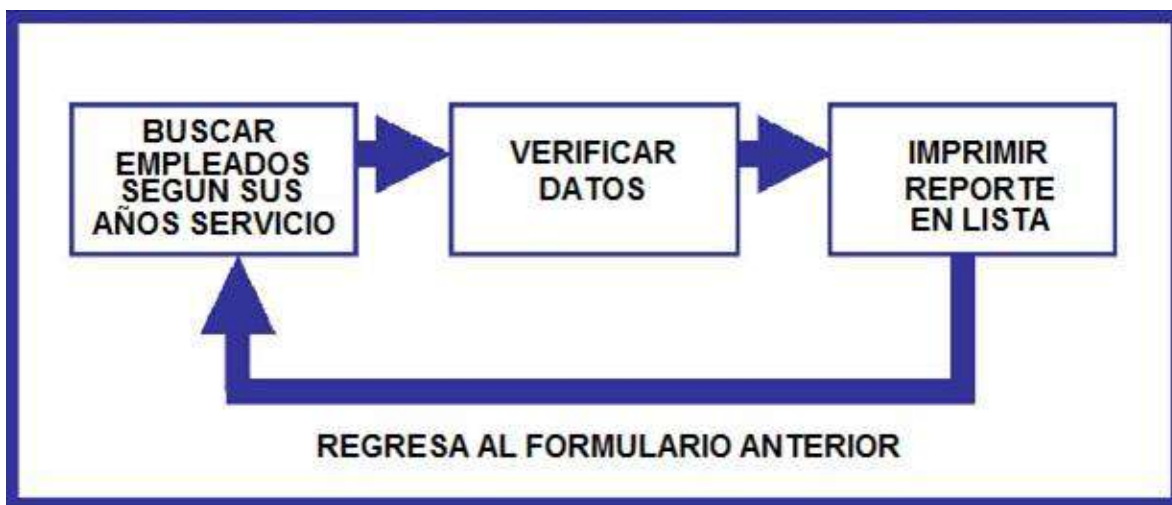


Figura 8

Imprimir Reporte de Quinquenio

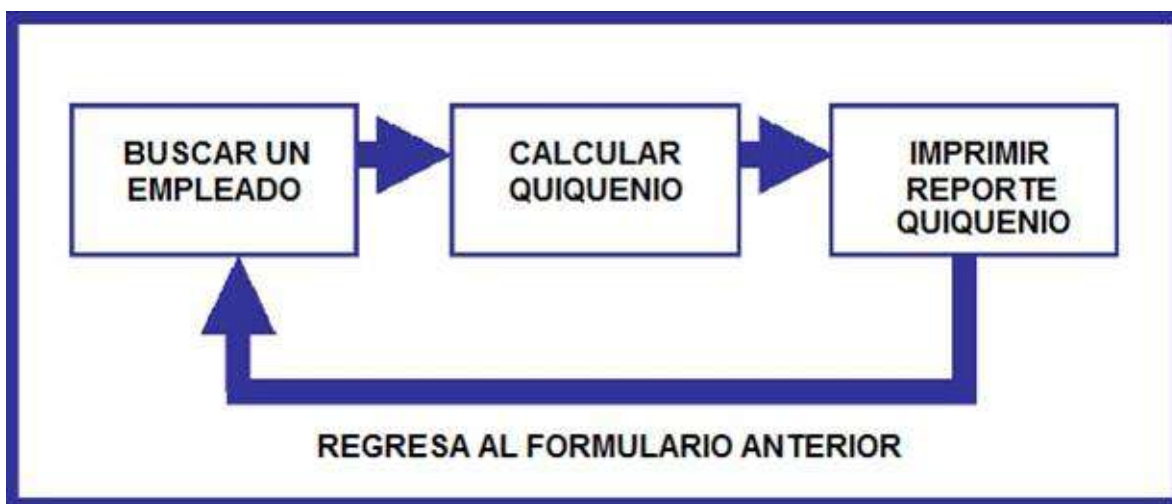
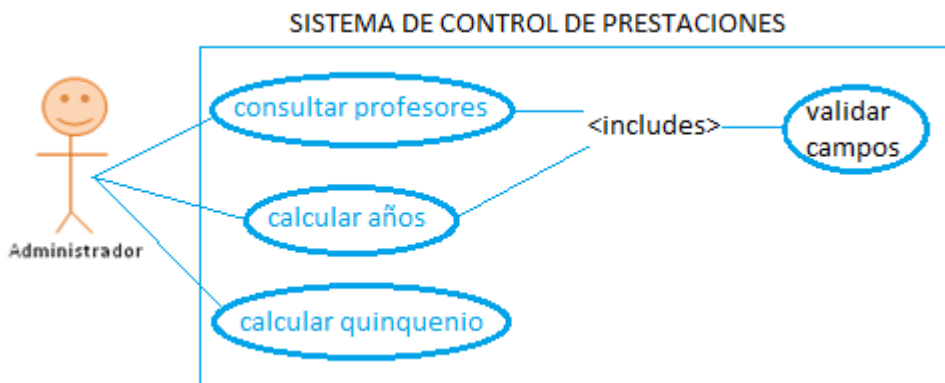


Figura 9

## DIAGRAMA DE COMPORTAMIENTO

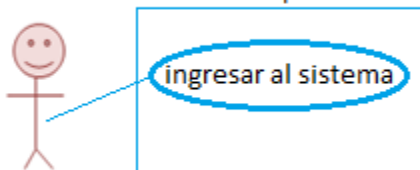
Diagramas de casos de uso

1) Administrador

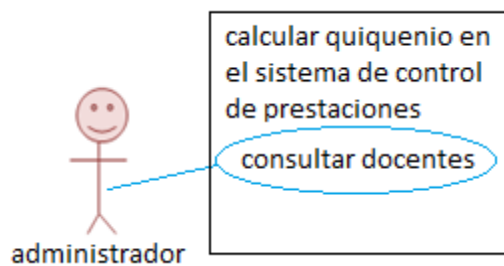


2) Ingresar al sistema

sistema de control de prestaciones



3) Consulta de profesores para calcular quinquenio





## NARRATIVA DE LOS CASOS DE USO

### Etapa 1 Ingresar al sistema

<b>FORMATO DE CASOS DE USOS</b>	
<b>Nombre:</b>	Ingresar al Sistema
<b>ID:</b>	1
<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Actor Primario:</b>	Administrador
<b>Descripción:</b>	El usuario accesa a la plataforma. Luego se dirige a iniciar sesión y escribe su usuario y contraseña.
<b>Precondición</b>	Debe estar almacenado los datos en la base de datos
<b>Ocasionador:</b>	Se lleva acabo, cuando en el Área de Recursos Humanos Realiza Pagos
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Da clic en la pestaña ingresar.	2. El sistema responde inmediatamente manda a la pantalla correspondiente.



**Etapa 2 Consultar Profesores**

<b>FORMATO DE CASOS DE USOS</b>	
<b>Nombre:</b>	Consultar Profesores
<b>ID:</b>	2
<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Actor Primario:</b>	Administrador
<b>Descripción:</b>	Consulta la información de los profesores para ver si es correcto y obtiene la información para seguir con los cálculos.
<b>Precondición</b>	Deben existir en la base de datos.
<b>Ocasionador:</b>	Cuando se registra un nuevo profesor.
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Da clic en la pestaña buscar profesor.	2. El sistema responde inmediatamente mandando los datos del profesor.



**Eta** **3** Calcular los Años del Profesor.

<b>FORMATO DE CASOS DE USOS</b>	
<b>Nombre:</b>	Calcular los Años del Profesor
<b>ID:</b>	3
<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Actor Primario:</b>	Administrador
<b>Descripción:</b>	Calcula los años del profesor que lleva laborando en el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.
<b>Precondición</b>	Deben existir en la base de datos.
<b>Ocasionador:</b>	La necesidad de saber cuántos años lleva en el registro para poder pagarle.
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Da clic en la pestaña calcular.	2. El sistema responde inmediatamente mandando la información de los años.





**Etapa 4** Calcular el Quinquenio.

<b>FORMATO DE CASOS DE USOS</b>	
<b>Nombre:</b>	Calcular el Quinquenio
<b>ID:</b>	4
<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Actor Primario:</b>	Administrador
<b>Descripción:</b>	Calcula los años del profesor que lleva laborando y suma algunos datos para obtener la cantidad a pagar.
<b>Precondición</b>	Deben existir en la base de datos.
<b>Ocasionador:</b>	La necesidad de saber cuánto hay que pagarle al profesor.
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Da clic en la pestaña quinquenio.	2. El sistema responde inmediatamente mandando a la pantalla siguiente para calcular el quinquenio.



## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con la aplicación web se tienen mejores resultados al momento de calcular el quinquenio y generar el reporte de este. A si también se pueden obtener reportes de registros de los datos de los empleados de forma individual o ya sea una lista de quienes serán bonificados el siguiente año mediante una búsqueda en la base de datos.

Estas búsquedas y cálculos de manera manual generan un tiempo mucho mayor, y con la ayuda de la aplicación el trabajo es mucho mas eficaz, generando tiempos y esfuerzos mucho menores.

### Recomendaciones

El sistema debe ejecutarse con los siguientes navegadores:

- Mozilla Firefox 
- Opera 
- Google Chrome 



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Open source (2011). ¿Qué es fpdf?.  
Recuperando el 5 de noviembre de 2012,  
De <http://www.fpdf.org>
- Manual de fpdf y wampserver  
<http://es.scribd.com/doc/36261999/241/Libreria-FPDF>
- Enciclopedia autodidáctica interactiva océano pág. 1577 y 1578 (1997).  
Nuevas formas de comunicación (tomo 6, 1ra ed.)  
Barcelona: MM OCEANO GRUPO EDITORIAL, S.A.
- PHP y MySQL  
Boronczyk, Timothy; Psinas, Martin E.  
Editorial: Anaya Multimedia Año: 2009 Páginas:352
- PHP y MySQL práctico. Para diseñadores y programadores Web  
Quigley, Ellie; Gargenta, Marko  
Editorial: Anaya Multimedia Año: 2008 Páginas:896• [6] Desarrollo Web con PHP 6 y MySQL 5.1  
Juan Diego Gutiérrez Gallardo  
Editorial: Anaya Multimedia Año: 2009 Páginas:384



ANEXOS



## **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Alberto Noé Domínguez Martínez



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ  
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA  
DEPARTAMENTO DE  
SEGUIMIENTO DE PROYECTO DE RESIDENCIAS PROFESIONALES



ALUMNO: ALBERTO NOÉ DOMÍNGUEZ MARTÍNEZ No. DE CONTROL: 06270860  
 NOMBRE DEL PROYECTO: Sistema de Control de Prestaciones EMPRESA: ITTG  
 ASESOR EXTERNO: Lic. María Elisa Jiménez Ramírez ASESOR INTERNO: Lic. Cesar Arturo Sánchez Eiorza  
 PERIODO DE REALIZACIÓN: Agosto-Diciembre 2012

ACTIVIDAD	SEMANAS														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Desarrollo un ejemplo de forma manual	P														
Desarrollar el prototipo	R														
Evaluar el Prototipo	P														
Mejorar el prototipo	R														
Desarrollar diagramas de Entrada y Salida	P														
Desarrollar diagramas de Procesos	R														
Desarrollar Base de Datos	P														
Desarrollar el Sistema	R														
Subir al Hosting	P														
Prueba piloto	R														
OBSERVACIONES:															
El reporte final 19 de diciembre.															
ENTREGA DE REPORTES															
ITTG-AC-PO-007-05															





**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ**  
**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA**  
**DEPARTAMENTO DE**  
**SEGUIMIENTO DE PROYECTO DE RESIDENCIAS PROFESIONALES**

ALUMNO: JESUS ANTONIO LARA CORDOVA No DE CONTROL: 08270905  
 NOMBRE DEL PROYECTO: Sistema de Control de Prestaciones EMPRESA: ITTG  
 ASESOR EXTERNO: Lic María Elisa Jiménez Ramirez ASESOR INTERNO: C.P. Jacintia Luna Villalobos  
 PERIODO DE REALIZACIÓN: Agosto-Diciembre 2012

ACTIVIDAD	SEMANAS														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Desarrollo un ejemplo de forma manual	P														
Desarrollar el prototipo	R														
Evaluar el Prototipo	P														
Mejorar el prototipo	R														
Desarrollar diagramas de Entrada y Salida	P														
Desarrollar diagramas de Procesos	R														
Desarrollar Base de Datos	P														
Desarrollar el Sistema	R														
Subir al Hosting	P														
Prueba piloto	R														
OBSERVACIONES:															
El reporte final: 19de diciembre.															
ENTREGA DE REPORTES	Docente	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón	Lic Cesar Antón
	Alumno	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova	Jesús Antonio Lara Cordova
	Jefe Depto	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo	ING. Roberto Cruz Gordillo
ITTG-AC-PO-007-05															



## **CARTA DE LIBERACIÓN DE RESIDENCIA PROFESIONAL**

Alberto Noé Domínguez Martínez





DEPARTAMENTO DE SERVICIOS AL PERSONAL  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS FINANCIEROS

SISTEMA DE CONTROL DE PRESTACIONES

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Tuxtla Gutiérrez, Chiapas., **14 / ENERO / 2013**

OFICIO NO.: DRH-0062/13.

**C. ING. RODRIGO FERRER GONZALEZ**  
**JEFE DEPTO. GESTION TECNOLOGICA Y VINC.**  
**PRESENTE.**

Por este medio me permito hacer de su conocimiento, que el C. ALBERTO NOE DOMINGUEZ MARTINEZ alumno de la carrera de la Licenciatura en Informática, con número de control 09270880, realizó el proyecto de Residencia Profesional denominado "Sistema de Control de Prestaciones y Estimulo por antigüedad del Personal Docente del Instituto tecnológico de Tuxtla Gutiérrez" en el Departamento de Recursos Humanos del Instituto, en el periodo comprendido del 16 de Agosto al 17 de Diciembre de 2012.

Sin otro particular, me reitero de Usted

ATENTAMENTE

M. C. JOSÉ ANIBAL LOPEZ ZAMORA  
JEFE DEPTO. RECURSOS HUMANOS

C.c.p. Interesado  
C.c.p. Archivo,

M'JALZ/emecá\*



Secretaría de Educ. Pública  
Instituto Tecnológico  
de Tuxtla Gutiérrez  
Recursos Humanos



" CIENCIA Y TECNOLOGÍA CON SENTIDO HUMANO "  
Carretera Panamericana Km.1080., C.P. 29050, Apartado Postal 599  
Teléfonos: (961) 61 5-03-80 (961) 61 5-04-61 Fax: (961) 61 5-16-87  
<http://www.ittg.edu.mx>



Alcance del Sistema: Proceso Educativo

Jesús Antonio Lara Córdova



DEPARTAMENTO DE SERVICIOS AL PERSONAL  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS FINANCIEROS

SISTEMA DE CONTROL DE PRESTACIONES



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Tuxtla Gutiérrez, Chiapas., **14 / ENERO / 2013**

OFICIO NO.: DRH-0061/13.

**C. ING. RODRIGO FERRER GONZALEZ**  
**JEFE DEPTO. GESTION TECNOLOGICA Y VINC.**  
**PRESENTE.**

Por este medio me permito hacer de su conocimiento, que el C. JESÚS ANTONIO LARA CÓRDOVA alumno de la carrera de la Licenciatura en Informática, con número de control 08270905, realizó el proyecto de Residencia Profesional denominado "Sistema de Control de Prestaciones y Estimulo por antigüedad del Personal Docente del Instituto tecnológico de Tuxtla Gutiérrez" en el Departamento de Recursos Humanos del Instituto, en el periodo comprendido del 16 de Agosto al 17 de Diciembre de 2012.

Sin otro particular, me reitero de Usted

ATENTAMENTE



M. C. JOSE ANIBAL LOPEZ ZARAGOZA  
JEFE DEPTO. RECURSOS HUMANOS  
Subsecretaría de Educ. Pública  
Instituto Tecnológico  
de Tuxtla Gutiérrez  
Recursos Humanos

C.c.p. Interesado  
C.c.p. Archivo

M<sup>o</sup>JALZ/emecó\*



" CIENCIA Y TECNOLOGIA CON SENTIDO HUMANO "  
Carretera Panamericana Km.1080, . C.P. 29050, Apartado Postal 599  
Teléfonos: (961) 61 5-03-80 (961) 61 5-04-61 Fax: (961) 61 5-16-87  
<http://www.ittg.edu.mx>



Alcance del Sistema: Proceso Educativo



## **FIRMAS DE LOS ASESORES DE RESIDENCIA PROFESIONAL**

Alberto Noé Domínguez Martínez



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
TECNOLÓGICA



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

Nombre del proyecto.

**“SISTEMA DE CONTROL DE PRESTACIONES  
(Área de recursos humanos del ITTG)”**

  
Alberto Noé Domínguez Martínez  
08270880

  
Lic. César Arturo Sánchez Elorza  
Asesor Interno.

  
Lic. María Elisa Jiménez Ramírez  
Asesor Externo.

  
CP. Jacinta Luna Villalobos  
Revisor N° 1.

  
Ma. Jorge William Figuera Corzo  
Revisor N° 2.

Jesús Antonio Lara Córdova



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
TECNOLÓGICA



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Nombre del proyecto

# “SISTEMA DE CONTROL DE PRESTACIONES (Área de recursos humanos del ITTG)”

Jesús Antonio Lara Córdoba

08270905

Lic. César Arturo Sánchez Elorza  
Asesor Interno.

Lic. María Elisa Jiménez Ramírez  
Asesor Externo.

CP. Jacinta Luna Villalobos  
Revisor N° 1.

Ma. Jorge William Figuera Corzo  
Revisor N° 2.