



Biblioteca INFOTEC

Ciudad de México, a 15 de septiembre de 2025

VISTO BUENO DE TRABAJO TERMINAL

**Técnico Superior Universitario en Desarrollo de Software en Código Abierto
(TSU)**

**UNIDAD DE POSGRADOS
PRESENTE**

Por medio de la presente se hace constar que el **Reporte de Estancia Profesional** desarrollado por la alumna: **Isela Pérez Pérez**, cumple con el formato de la Biblioteca, asimismo, se ha verificado la correcta citación para la prevención del plagio; por lo cual, se expide la presente autorización para entrega en digital del proyecto terminal al que se ha hecho mención. Asimismo, se hace constar que el alumno no adeuda materiales de la biblioteca de INFOTEC.

No omito mencionar, que se deberá anexar la presente autorización al inicio de la versión digital del trabajo referido, con el fin de amparar la misma.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviar un cordial saludo.

Dr. Valentino Morales López
Consultor Asistente

JAVG/amr

C.c.p. Mtra. Analy Mendoza Rosales.- Encargada de la Gerencia del Capital Humano.- Para su conocimiento.
Isela Pérez Pérez.- Alumna Técnico Superior Universitario en Desarrollo de Software en Código Abierto
(TSU).- Para su conocimiento.



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**



Declaración de Autorización de Depósito de Recursos de Información en el Repositorio Institucional de INFOTEC

Datos de la persona DEPOSITARIA	Datos del RECURSO DE INFORMACIÓN
Nombre(s): Isela	Título: Wireframe de un gestor de tareas
Apellidos: Pérez Pérez	
Señale con una X el dato correcto:	Señale con una X el dato correcto:
Autor/Autora: Único(a) <input checked="" type="checkbox"/> Coautoría <input type="checkbox"/>	¿El recurso de información ha sido publicado previamente?
Clasificación:	Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>
Investigador(a) <input type="checkbox"/> Académico(a) <input type="checkbox"/>	¿El recurso de información ha sido sometido a un proceso de evaluación para ser publicado?
Estudiante de Posgrado o TSU <input checked="" type="checkbox"/>	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Tecnólogo(a) <input type="checkbox"/>	Clasificación:
Otro (describe) _____	<input type="checkbox"/> Literaria <input type="checkbox"/> Música <input type="checkbox"/> Audiovisual
	<input checked="" type="checkbox"/> Software <input type="checkbox"/> Otro(especificar):

1

Yo Isela Pérez Pérez, en mi carácter de persona autora, declaro:

I. Que soy la persona autora o una de las personas autoras, de una creación original y primigenia que no invade derechos de terceros y/o de todos los recursos de información, académica, científica, tecnológica y de innovación original, la cual será depositada en el Repositorio Institucional de Acceso Abierto a Recurso de Información Académica, Científica, Tecnológica y de Innovación de INFOTEC, de calidad e interés social y cultural, en adelante "Repositorio Institucional", al que se hace referencia en el Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley de Ciencia y Tecnología, de la Ley General de Educación y de la Ley Orgánica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, publicada el 20 de mayo de 2014 en el Diario Oficial de la Federación; así como, en los Lineamientos Generales para el Repositorio Nacional y los Repositorios Instruccionales con fecha del 20 de noviembre de 2014 y los Lineamientos Técnicos para el Repositorio Nacional y Repositorios Institucionales con fecha del 26 de noviembre de 2015.

II. Que entiendo que el Repositorio Institucional es una plataforma digital cuya coordinación y modelos de operación serán emitidos por INFOTEC, siguiendo estándares internacionales para el almacenamiento, mantenimiento, preservación y disseminación de la información académica, científica, tecnológica y de innovación, la cual, se deriva de las investigaciones, productos educativos y académicos, en adelante "Recursos de Información"





III. Que manifiesto la intención de que mi obra sea divulgada a través del "Repositorio Institucional", y por tal motivo otorgo mi autorización de forma expresa respecto de los "Recursos de Información" a depositar o, en su caso, cuento con la autorización expresa y comprobable para realizar el proceso de depósito del archivo en el Repositorio Nacional conforme a lo establecido en los Lineamientos Técnicos para el Repositorio Nacional y los Repositorios Institucionales.

IV. Que me he asegurado de efectuar los trámites y procesos correspondientes para la obtención de los derechos de Propiedad Intelectual de mi "Recurso de Información" a fin de obtener o reservarme los derechos aplicables necesarios para realizar el depósito legal del archivo en el "Repositorio Institucional" y que esta acción no viola de ninguna manera las disposiciones aplicables y vigentes en materia de protección de la propiedad industrial y derechos de autor, seguridad nacional, y demás regulaciones aplicables.

V. Que el "Recurso de Información" depositado no ha sido clasificado como información confidencial o reservada por alguna autoridad competente, en términos de lo dispuesto por la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y demás normatividad aplicable.

VI. Que las consideraciones, características y atributos del "Recurso de Información" publicaciones científicas, productos del desarrollo tecnológico y la innovación y de los datos de las investigaciones que se depositarán en el "Repositorio Institucional" estará de conformidad con lo establecido en los Artículos 1 al 4 de los Lineamientos Técnicos para el Repositorio Nacional y los Repositorios Institucionales según corresponda.

VII. Que las gráficas, tablas y/o figuras; así como, cualquier cita textual o no textual contenidas en el "Recurso de Información" científica, tecnológica y de innovación depositados están debidamente referenciadas en un estilo conocido y apropiado para la disciplina, la ciencia o el campo de conocimiento.

VIII. Que es de mi conocimiento que el INFOTEC se deslinda de toda y cualquier responsabilidad adjudicable por el indebido uso de los recursos depositados.

IX. Que reconozco que la función principal del "Repositorio Institucional" es el acopio, preservación, gestión y acceso electrónico a la información y contenidos de calidad, incluyendo aquellos de interés social y cultural que se producen en México con recursos públicos, de acuerdo con el Capítulo III, artículo 12, de los Lineamientos Generales para el Repositorio Nacional y los Repositorios Institucionales.

Habiendo manifestado lo anterior, otorgo de manera expresa la presente autorización y depósito, consistente en una licencia de carácter no exclusivo al operador del "Repositorio Institucional", para la reproducción, divulgación, distribución, comunicación y comunicación pública del "Recurso de Información", de conformidad con la licencia modelo Creative Commons, entendiéndose por ésta al conjunto de licencias públicas de libre difusión que complementan los Derechos de Autor y fomentan la colaboración; así como, de la distribución y uso de los materiales creativos, reconociendo en todo momento la autoría sobre los "Recursos de Información", los cuales no serán utilizados para fines comerciales o para generar obras derivadas de la información depositada.

Como persona depositaria, me comprometo a informar oportunamente al "Repositorio Institucional" o sus administradores, cualquier circunstancia, concesión de licencia o transmisión, o la celebración de cualquier acto jurídico que limite, restrinja o impida la reproducción, divulgación, distribución, comunicación y comunicación pública de los "Recursos de Información".

Isela Pérez Pérez

Nombre y firma de la persona depositaria



Índice

Contenido

Introducción.....	2
Práctica profesional	2
Estructura organizacional	3
La organización de la empresa	5
Informe de la práctica profesional	6
Conclusiones	7
Evaluación de desempeño	8
Referencias.....	8

Introducción

Este documento contiene el reporte final de actividades realizadas durante la Estancia Profesional para concluir el programa académico en la carrera técnica superior universitaria en Desarrollo de Software de Código Abierto en el Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y la Comunicación (INFOTEC).

Se estructura en los siguientes puntos:

Los datos personales de su servidora necesarios para el desarrollo de la Estancia Profesional.

Seguido de la descripción de la organización en la cual lleve a cabo la Estancia profesional, en este caso, Infotec, así como su historia.

Posteriormente, se detalla la organización de la empresa mediante su organigrama.

Después se detallan aspectos de la práctica profesional consistentes en:

La descripción de funciones, el desglose de actividades y la bitácora de prácticas

Así como, las conclusiones obtenidas de la realización de las prácticas, lo aprendido, mis aportes y el desempeño que tuve en la realización de las mismas.

Práctica profesional

Datos personales del estudiante			
Nombre completo:	[REDACTED]		
Matrícula:	[REDACTED]	Teléfono:	[REDACTED]
Correo:	[REDACTED]		
Especialidad de TSU:	[REDACTED]		
Año:	2025	Celular:	[REDACTED]
Número de horas de práctica profesional:	[REDACTED]		

Datos de la institución	
Nombre de la institución:	[REDACTED]
Departamento en el que realizarás tus prácticas:	[REDACTED]
Nombre de la persona responsable del departamento:	[REDACTED]

Estructura organizacional

- **El sector de actividad**

Infotec abarca el sector público y privado.

- **Presentación de la empresa y su historia.**

Es un Centro Público de Investigación del Gobierno Federal que realiza investigación, innovación, formación académica y desarrollo de productos y servicios TIC.

Que da inicio en el año 1974 como un fideicomiso público del Conacyt para brindar servicios de información, documentación y biblioteca.

Sus ejes fundamentales son: el desarrollo de software, productos estratégicos, investigación y desarrollo, academia e investigación e infraestructura tecnológica.

Ofrece **servicios de infraestructura tecnológica** como:

- Centro de Datos TIER III,
- 4 laboratorios (LANIF, LABSE, LAPTIC, BIG DATA)
- Ciberseguridad
- Aprovisionamiento de recursos virtuales
- Back up
- Certificados digitales
- Telecomunicaciones
- Base datos y servidores de aplicaciones
- Respaldo y resguardo de información
- Monitoreo de infraestructura y sistemas
- Mesa de servicio
- Servicios en la nube.

Y desarrollo de software:

- Sistema de control de gestión
- Sistema de nómina
- Sistema de gestión gubernamental
- CMS Open Source SWB Portal
- Etc.

1980

Infotec, adopta como base tecnológica la Red ARPANET para el desarrollo de Internet en México en el año 1994 incorporando a sus servicios la Red Tecnológica Nacional (RTN), la primera red de internet en México.

1994

Se encarga de la administración y evolución de la Red Tecnológica Nacional (RTN).

1999

Se convierte en un centro de servicios de tecnologías de internet, diseñando y desarrollando COMPRANET, el primer sistema latinoamericano de adquisiciones del gobierno, con el que la Secretaría de la Función Pública recibe el premio Reto Estocolmo.

2001

Desarrolla su propia tecnología de internet: INFOTEC WebBuilder, y en ese mismo periodo apoya a la Oficina de la Presidencia para la Innovación Gubernamental (OPIG) para desarrollar la política pública en el gobierno electrónico.

2004

Desarrolla el portal ciudadano con el que gana el premio Estocolmo por segunda vez con la Plataforma de Servicios Ciudadana.

2005

El sistema estratégico Datatur desarrollado por Infotec, es reconocido con el premio Innova.

2006

El diseño de la estrategia de gobierno digital elaborada por Infotec fue finalista para el premio Reto Estocolmo.

2007

Infotec es reconocido dentro de la expo-foro por la Cámara de Diputados, por la Plataforma WebBuilder, como uno de los proyectos más exitosos que ha contribuido al desarrollo del e-gobierno en México y crea la Maestría en Dirección Estratégica en TIC (MDETIC).

2008

Libera el Portal del Empleo para la STPS, pone en marcha las mejores prácticas en administración de TI (ITILv2) y desarrolla el servicio integral del Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual-IMPI.

2009

Genera Semantic Web Builder (SWB), como una solución semántica para mejorar el desempeño en la red; crea y lanza la herramienta: SemanticWebBuilder un sistema de gestión de contenidos (Content Management System) que actualmente se ofrece de manera gratuita para desarrollar y administrar portales de internet con tecnología semántica; crea la Maestría en Gestión de la Innovación en TIC (MGITIC) y abre líneas de investigación.

Consolida el centro de datos de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes mediante virtualización.

Desarrolla el servicio integral de la Secretaría de Salud.

Crea el modelo de gobernabilidad y valor, a través del cual se definen los servicios integrales en TIC.

2010

Crea el proyecto Gobiernos Locales Digitales para fortalecer los servicios prestados por los gobiernos municipales, haciendo uso de herramientas tecnológicas que permiten la comunicación y colaboración directa con los ciudadanos en los ámbitos local y regional.

2013

Inaugura la construcción del centro de datos certificado en el nivel TIER III emitido por el Uptime Institute y el edificio de investigación de la nueva sede INFOTEC Aguascalientes. El centro de datos es uno de los 10 centros certificados en TIER III de todo México e implementa la metodología de calidad Team Software Process-TSP.

2014

El centro de datos de la sede ciudad de México es galardonado por los Data Center Dynamics Awards con el premio “Liderazgo en el sector público” y el “Reconocimiento especial al Equipo Data Center del año”.

El 12 de junio de 2014 se modifica el contrato constitutivo, y cambia a la denominación social INFOTEC Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación.

2015

INFOTEC recibe un reconocimiento de la Presidencia de la República, por el apoyo en Justicia Ciudadana.

La organización de la empresa

Anexo 1

Informe de la práctica profesional

- **Descripción de las funciones**

La estancia profesional se integra por actividades complementarias y un proyecto que consiste en realizar un esquema visual de la estructura y distribución de elementos de la interfaz de una aplicación que permita administrar un conjunto de tareas asociadas a un responsable y un proyecto.

- **Desglose de actividades**

Las actividades se desglosaron en tres módulos de estudio:

1. HTML y CSS
2. Angular
3. Angular Parte 2

Y una sección de actividades consistentes en 10 entregables (que incluye el proyecto final) y una práctica de Java.

- **Bitácora de prácticas**

Semanas	Actividades realizadas	Observaciones
1 a 2	Se revisa el material de estudio y se realiza el proyecto que se solicita, personalizando el ejercicio con una temática diferente, agregando dos componentes que no se encuentran en el ejercicio original.	Entregable 1: Creación de página web con HTML, Bootstrap+CSS+JS
3 a 4	Se realiza instalación de ambiente de trabajo de desarrollo para Angular y se realizan los ejercicios de Formularios reactivos correspondientes a los tutoriales 17, 18, 19 y 22.	Entregable 2: Instalación de ambiente de trabajo para Angular/Ejercicio formularios reactivos.
5 a 6	Se definen requerimientos del proyecto para diseñar el esquema visual y distribución de elementos del proyecto y realizar la plantilla de análisis de diseño.	Entrevista grupal con la Mtra. Cristina López López.
7 a 8	Se realiza la plantilla de análisis de diseño del proyecto conforme las especificaciones requeridas.	Se envía a la Mtra. Cristina López López para revisión.

9 a 10	<p>Se realizan correcciones de acuerdo a las observaciones realizadas por la Mtra. Cristina López López y se entregan para su consideración.</p> <p>Se diseña el esquema visual del proyecto mediante la herramienta WireframeSketcher y se entrega para las observaciones pertinentes.</p>	<p>Se realizan modificaciones y se entrega versión final de la plantilla de análisis de diseño.</p>
11 a 12	<p>Se realizan modificaciones al diseño del proyecto y se realiza video explicativo del funcionamiento simulado.</p>	<p>Versión final entregada a la Mtra. Cristina López López.</p>

Conclusiones

Aun cuando mi proyecto final se realizó solo a nivel de diseño visual del esquema y la simulación del funcionamiento de un gestor de tareas, las actividades complementarias al proyecto fueron sumamente importantes para comprender de mejor manera todas las actividades que implica el realizar un proyecto real.

Las actividades de la plataforma me ayudaron a clarificar los conocimientos aprendidos no solo de las actividades que se tenían que realizar, sino también de los conocimientos adquiridos durante el trayecto escolar.

De igual manera, un punto que me resulto muy importante en la elaboración de las prácticas para expresar lo aprendido durante estas fue el realizar los videos solicitados.

En resumen, todo el contenido de la estancia profesional fue realmente enriquecedor tanto en conocimientos y habilidades adquiridas pues me permitió reforzar lo aprendido y aplicarlo en actividades prácticas.

Sin embargo, aun cuando me hubiera gustado tener la oportunidad de haber avanzado al ritmo que requería el programa en Desarrollo de Código Abierto, agradezco que una Institución de gran relevancia tecnológica en el país como INFOTEC me dieran la oportunidad de estudiar y prepararme académicamente en el tema tecnológico.

Cuadro CQA de mi estancia en la organización

C ¿Qué Conozco?	Q ¿Qué aporte?	A ¿Qué Aprendí?
<p>Mis conocimientos se limitaban a lo aprendido durante el TSU, básicamente a nivel teórico.</p>	<p>Aporté disponibilidad, curiosidad, empeño para continuar aprendiendo durante los ejercicios que realicé.</p>	<p>El llevar a la práctica las actividades fue bastante enriquecedor, pues de cada una aprendí conocimientos técnicos importantes y habilidades como un pensamiento más lógico en la resolución de los problemas.</p>

Evaluación de desempeño

Me gustaría haber tenido la posibilidad de poder brindar el tiempo que requería no solo la Estancia profesional, sino también el programa académico, considero que no fue suficiente para cumplir con las expectativas de ambos como debería haber sido, sin embargo, tuve un aprendizaje totalmente provechoso que me ha dado la oportunidad de explorar el tema tecnológico con mayor profundidad, lo que me ha resultado en una experiencia totalmente satisfactoria, pues además de adquirir nuevos conocimientos, también he obtenido nuevas habilidades y capacidades.

Reafirmando mi decisión de desarrollarme profesionalmente en el ramo tecnológico y prepararme aun más en diversos temas que he encontrado muy interesantes como la programación en primer lugar, el análisis de datos, la ciberseguridad y la innovación posteriormente.

Me anima mucho entender y dominar lo aprendido y llevarlo a un nivel más alto de aprendizaje y práctica.

Referencias

Formación de Talento Digital (s.f.) <https://fd.infotec.mx/mod/assign/view.php?id=4425>

Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación. INFOTEC (s.f.) <https://www.infotec.mx/es/Infotec/>



TEDx Talks (2017) ¿Quién soy?: ¿Qué significa hacernos esta pregunta? Gabriel Pereyra. [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=9I0IJ_7N_Vc

Talent Coaching de Negocios. (2016). El autoconocimiento como herramienta para tu desarrollo profesional. [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=9h94dE0PN10>



Anexo 1

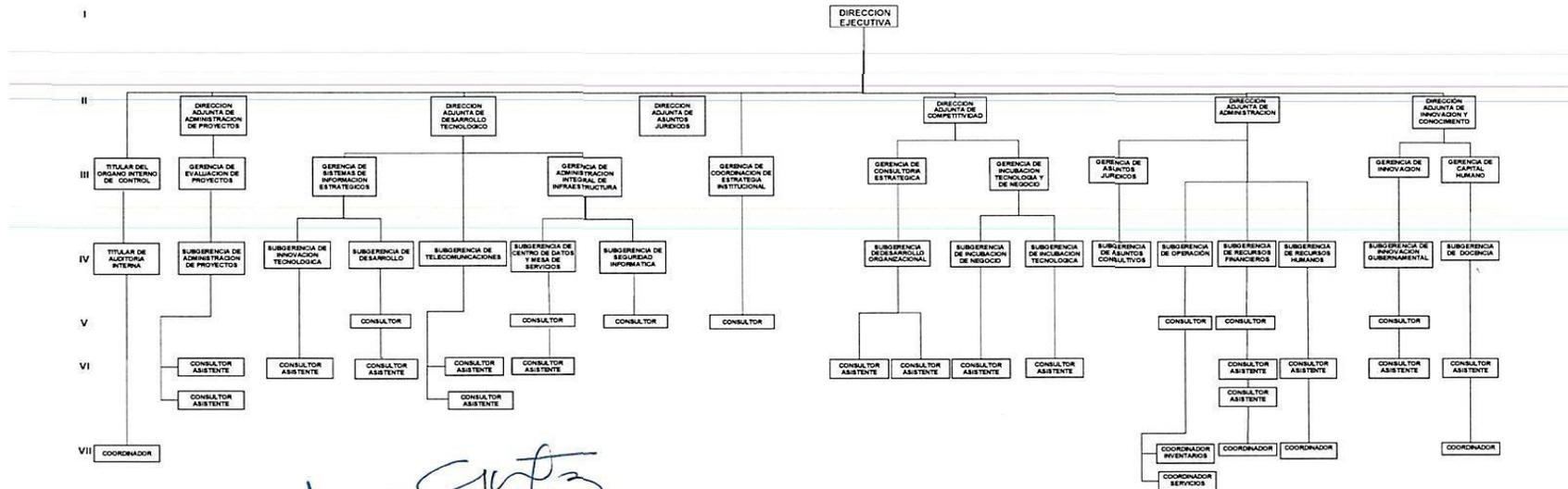
Organigrama



Institución INFOTEC Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación

Unidad Responsable 91M

Vigencia: 25/06/2007



Firma:

Nombre: Lic. Karen Hortensia Gutiérrez-Torres
 Puesto: Directora Adjunta de Administración