**Universidad Tecnológica de Aguascalientes**



SMARTACCESS

**Reporte de Estadía Profesional**

que para obtener el título de

TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO en

Presenta:

**Nombre del egresado (a)**

**Oscar Renato García Reséndiz**

Aguascalientes, Ags. Mayo, 2021

Proyecto realizado en (COYTECH)

Asesor (a)

Nombre del(a) Asesor(a)

Gonzalo Campos Argueta

Tutor (a)

Nombre del(a) Tutor(a)

Luis Ariel Victoria Chávez

Agradecimientos ó Dedicatorias

Optativo

Tabla de Contenido

|  |  |
| --- | --- |
| Introducción | 5 |
| Capítulo I Generalidades de la Empresa |  |
| Datos Generales | 6 |
| Antecedentes Históricos | 6 |
| Misión y Visión | 6 |
| Valores | 6 |
| Productos o servicios que ofrece | 6 |
| Organigrama | 7 |
| Descripción del Depto. donde se realizó la estadía | 7 |
| Capítulo II Planteamiento de la Estadía Profesional  Descripción de la Problemática | 8 |
| Objetivos | 8 |
| Justificación | 8 |
| Viabilidad | 8 |
| Resultados esperados | 9 |
| Metodología a aplicar | 9 |
|  |  |
| Capítulo III Desarrollo del Proyecto |  |
| Documentación específica de actividades e investigación realizadas, pruebas de campo, etc. | xx |
|  |  |
|  |  |
| Capítulo IV Resultados y conclusiones |  |
| Descripción de los resultados obtenidos conforme a los objetivos planteados en la estadía | xx |
| Conclusiones | xx |
| Recomendaciones | xx |
|  |  |
| ANEXOS |  |
| Cronograma de actividades | xx |
| Carta de conclusión de proyecto | xx |
| Formatos varios | xx |
| Referencias bibliográficas | xx |

**Introducción**

El proyecto sobre el cual estaremos realizando nuestra estadía profesional es una aplicación de sistema de acceso para condominios y visitantes de fraccionamientos muy amplia y con una variedad de cosas que realiza, esta aplicación brevemente sirve para que el condominio acceda de manera instantánea a su fraccionamiento de residencia y también para los visitantes de los condóminos a través de un código QR.

Realizo la estadía profesional para ayudarme a mí a conocer sobre cómo es la vida profesional de mi carrera y para acreditar mi formación de Técnico superior Universitario

¿Cómo está organizada? (Describa de manera breve los apartados que contiene el reporte). Esta organizada en 3 pequeñas aplicaciones, usuario, admín, vigilante y Administrador de la aplicación la cuales tendrán diferentes funcionalidades

Capítulo I Generalidades de la empresa

1. Datos generales

Diseñamos soluciones a medida para la necesidad de nuestros clientes, implementando nueva tecnología para la optimización de sus procesos basados en la industria 4.0

Tenemos nuevas ideas, ya que somos un grupo abierto a propuestas.

Trabajamos en un entorno flexible, abierto a la voz de nuestros compañeros.

Como pilar de nuestra empresa, la innovación siempre prevalecerá.

1. Antecedentes Históricos

Fundada en 2016, Coytech es un proveedor nacionall de servicios orientados a procesos de TI con 1 oficina en Aguascalientes, En diciembre de 2017, fue nombrada en México como una pequeña compañía de servicios de TI.

La compañía cuenta con un equipo maduro de ventas, diseño y entrega, y con la dedicación de personal de alta calidad, se compromete a proporcionar soluciones perfectas para las empresas nacionales y extranjeras

1. Misión

Maximizar el valor del portafolio de aplicaciones de nuestros clientes.

1. Visión

Trascender como proveedor global líder en Soluciones de TI y Procesos de Negocio, generando relaciones mutuamente benéficas, de largo plazo y cimentadas en una base de confianza ganada. Construiremos nuestro futuro siendo una empresa sólida y socialmente responsable, con un historial rentable. Proporcionamos servicios innovadores y de alta calidad, impulsados por la pasión de nuestra cultura centrada en el elemento humano.

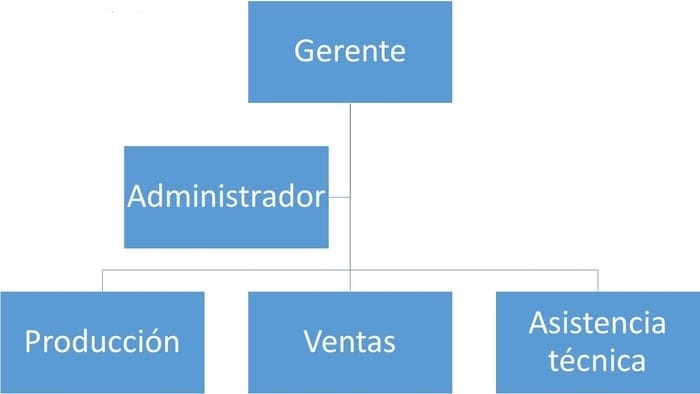
1. Valores

Apertura, auto-determinación, compromiso, confianza, entusiasmo, flexibilidad, perseverancia, respeto, sinergia, colaboración y visión.

1. Productos o servicios que ofrece

Programacion de PLC, Diseño e implementación de centros de datos

1. Organigrama



1. Descripción del departamento donde se realizó la estadía

La estadía se realizó en el departamento de Producción web ya que tuve que trabajar en la aplicación de escritorio, era un lugar de puro desarrollo web móvil, y impresiones 3D

Capítulo II: Planteamiento de la Estadía Profesional

**Descripción de la Problemática**:

Cuando nosotros vamos a un Fraccionamiento privado para visitar a tu familia, amigos o simplemente si eres el que vive ahí, siempre hay problemas para acceder, o es muy tardado acceder por manera de los guardias o diversas situaciones presentadas en el momento, o a veces las medidas de seguridad para el acceso no son muy buenas y cualquier persona desconocida pueda entrar y no sabemos qué peligro tendríamos, por eso se crea esta aplicación para hacer el acceso y la salida de los condominios más sencilla de manera tecnológica a través de una app.

**Objetivos**:

El proyecto se basa en la seguridad de los fraccionamientos al momento de permitir el acceso a los visitantes, por medio de un sistema y aplicación los usuarios darán acceso de forma remota desde su celular sin la necesidad de que sea tardado el proceso de entrada ya que con la aplicación validará todos los datos del visitante y a la entrada las cámaras detectaran su rostro, auto y matrícula para mayor seguridad

**Justificación**: El sistema brinde mayor seguridad en el acceso de condominios, controle acceso el usuario, el administrador y brinde todos los datos del visitante Por que los condominios no cuentan con mayor seguridad para los usuarios y esta aplicación la brinda

**Viabilidad**: Se considera utilizar herramientas de software libre (visual studio, Ionic, Angular) por lo que no habría necesidad tomar un recurso financiero.

**Resultados esperados**: Mejorar la seguridad y el acceso a los fraccionamientos.

**Metodología a aplicar**:

La metodología que se seleccionó para llevar a cabo este proyecto es la de cascada debido a que permite llevar un seguimiento secuencial que ayuda a ordenar cuidadosamente las etapas del proceso para el desarrollo del software, de tal manera que el inicio de cada etapa debe esperar a la finalización de la anterior.

**¿Qué es el modelo en cascada?**

El desarrollo en cascada (en inglés, waterfall model) es un procedimiento lineal que se caracteriza por dividir los procesos de desarrollo en sucesivas fases de proyecto. Al contrario que en los modelos iterativos, cada una de estas fases se ejecuta tan solo una vez. Los resultados de cada una de las fases sirven como hipótesis de partida para la siguiente. El waterfall model se utiliza, especialmente, en el desarrollo de software.

**¿Cómo funciona el modelo en cascada?**

El desarrollo del modelo se atribuye al teórico de la informática Winston W. Royce. Sin embargo, Royce no es el inventor de este modelo. Muy al contrario, en su ensayo de 1970 titulado Managing the Development of Large Software Systems, el teórico presenta una reflexión crítica acerca de los procedimientos lineales. A modo de alternativa, Royce presenta un modelo iterativo incremental en el que cada una de las fases se basa en la anterior y verifica los resultados de esta.

Royce propone un modelo compuesto por siete fases que se ha de ejecutar en diversas vueltas (iteraciones):

Requisitos de sistema

Requisitos de software

Análisis

Diseño

Implementación

Prueba

Servicio

Capítulo III. Desarrollo de la estadía profesional.

Documentación específica de actividades e investigación realizada, pruebas de campo, etc.

Incluir la documentación respectiva.

Capítulo IV. Resultados y conclusiones

**Descripción de los resultados obtenidos conforme a los objetivos planteados en el proyecto**: Validar los resultados contra el objetivo del empresario.

**Conclusiones**.

**Recomendaciones.**

Anexos

**Cronograma de actividades.**

**Formatos varios**

**Referencias Bibliográficas**

En estilo APA

Forma general

Autor, A.A. (1999). Título del trabajo: Subtítulo del trabajo. (Se menciona la Edición, a partir de la segunda registrando la abreviatura "ed."). Lugar de edición: Editorial.

El listado se debe ordenar alfabéticamente respecto al autor o al título en ausencia de autor; si las obras consultadas fueran de un mismo autor, el orden será cronológico.

Ejemplo 1:

Ronco, E. (2000). Aprender a gestionar el cambio. Barcelona: Paidós.

Ejemplo 2:

Nagel, P. C. (1992). The lees of Virginia: Seven generations of an american familiy. New York: Oxford University Press.

Ejemplo 3:

Real Academia Española. (1992). Diccionario de la lengua española. (21a ed.). Madrid: Espasa Calpe.

**Aspectos de Edición:**

El documento se escribirá en tamaño carta (fondo blanco), en Word, con márgenes de 2.5 cm., excepto el lado izquierdo que será de 3.5 cm., se prefiere interlineado de 1.5 (para separar títulos o citas textuales puede utilizarse doble interlineado), el número de líneas por página no debe exceder a 30 (incluidas notas al pie de página o referencia). No se contabilizan los encabezados ni pies de página. Al comienzo de cada párrafo es conveniente colocar sangría con 5 o 7 espacios (puede utilizarse el tabulador). Los títulos deben empezar una página nueva si quedaran como línea única al final de la hoja; pueden ser centrados con letras mayúsculas y/o subrayadas, en negritas.

**Formato B**

Se debe usar un solo tipo de letra para todo el documento, a elegir:

Arial,

Courier,

CG Times,

Times New Roman,

Microsoft Sans Serif,

Se pueden utilizar letras negritas, cursivas, mayúsculas y versalitas. Las letras en negrita se utilizan para resaltar una palabra en el texto, las mayúsculas pueden emplearse en los tipos principales del documento, así como en alguna palabra o palabras que resalten de las demás. La letra cursiva o subrayada será utilizada en los siguientes casos:

a) Títulos de obras de referencia científica

b) Títulos de periódicos, revistas, anuarios, almanaques y otras publicaciones similares

c) Expresiones latinas y palabras exóticas

d) Sobrenombres, apodos y palabras escritas en idiomas extranjeros

e) Palabras o términos clave dentro del texto, tecnicismos que se quieran resaltar.

Todas las páginas deben ser numeradas a partir de la Introducción con el número 1.

Tamaño de la letra: Texto 11 puntos. ; Subtítulos 12 puntos. ; Títulos14 puntos.

Siempre que se utilicen abreviaturas deben ser explicadas la primera vez que aparezcan a excepción de las unidades del sistema métrico decimal, abreviaturas latinas, estadísticos y abreviaturas aceptadas como palabras.

Las citas textuales que no excedan de 40 palabras deben ir entrecomillas; cuando excedan, se separan en un párrafo aparte, no olvidando señalar el autor, año y página.

**NOTA: El documento que se entregará a la biblioteca deberá convertirse a formato con extensión .pdf.**

**Referencias bibliográficas consultadas:**

Bernal T., C. A. (2000). Metodología de la investigación para administración y economía. Colombia : Pearson Educación.

Hernández , R. (1991). Metodología de la investigación (2ª. Ed.). México: McGraw-Hill.

Mercado, S. (2008). ¿Cómo hacer una tesis?: Licenciatura, maestría, doctorado. (4ª. Ed.). México: Limusa.

Muñoz, C. (1998). Cómo elaborar y asesorar una investigación de tesis. México: Prentice Hall.

Schmelkes, C. (1998). Manual para la presentación de anteproyectos e informes de investigación (tesis). (2ª. Ed.). México: Oxford University Press.