











**DICTAMEN**

**AGRADECIMIENTOS**

**ÍNDICE DE CONTENIDO**

[DICTAMEN iv](#_heading=h.gjdgxs)

[AGRADECIMIENTOS v](#_heading=h.30j0zll)

[ÍNDICE DE CONTENIDO vi](#_heading=h.1fob9te)

[ÍNDICE DE FIGURAS ix](#_heading=h.3znysh7)

[ÍNDICE DE TABLAS x](#_heading=h.2et92p0)

[RESUMEN xi](#_heading=h.tyjcwt)

[ABSTRACT xi](#_heading=h.3dy6vkm)

[INTRODUCCIÓN xii](#_heading=h.1t3h5sf)

[CAPÍTULO 1](#_heading=h.4d34og8) DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 13

[1.](#_heading=h.2s8eyo1) DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 14

[1.1](#_heading=h.17dp8vu) Caracterización del área de desarrollo del proyecto 14

[1.2](#_heading=h.26in1rg) Justificación 14

[1.3](#_heading=h.206ipza) Misión y Visión 14

[1.4](#_heading=h.lnxbz9) Objetivos 14

[1.4.1](#_heading=h.35nkun2) Objetivo general 14

[1.4.2](#_heading=h.1ksv4uv) Objetivos específicos 14

[1.5](#_heading=h.44sinio) Alcances 15

[1.6](#_heading=h.2jxsxqh) Limitaciones 15

[1.7](#_heading=h.z337ya) Cronograma 15

[CAPÍTULO 2](#_heading=h.4k668n3) IT-Global systems & solutions 16

[2.](#_heading=h.2zbgiuw) IT-Global systems & solutions 17

[2.1](#_heading=h.1y810tw) Antecedentes históricos de la empresa 17

[2.2](#_heading=h.2xcytpi) Misión y Visión 17

[2.3](#_heading=h.1ci93xb) Ubicación 17

[2.4](#_heading=h.3whwml4) Giro 17

[CAPÍTULO 3](#_heading=h.2bn6wsx) MARCO TEÓRICO 20

[3.](#_heading=h.qsh70q) MARCO TEÓRICO 21

[3.1](#_heading=h.3as4poj) Metodologías 21

[3.1.1](#_heading=h.1pxezwc) Metodología de Cascada 21

[3.2](#_heading=h.49x2ik5) [Conceptos de técnicas y herramientas de desarrollo] 21

[3.3](#_heading=h.2p2csry) [Conceptos de especialidad] 21

[CAPÍTULO 4](#_heading=h.147n2zr) METODOLOGÍA Y ANÁLISIS 24

[4.](#_heading=h.3o7alnk) METODOLOGÍA Y ANÁLISIS 25

[4.1](#_heading=h.23ckvvd) Metodología de desarrollo de Cascada 25

[4.2](#_heading=h.ihv636) Análisis de los requerimientos de Software 25

[4.2.1](#_heading=h.32hioqz) Requerimientos Funcionales 25

[4.2.2](#_heading=h.41mghml) Requerimientos No Funcionales 25

[4.3](#_heading=h.vx1227) Diseño del Sistema 26

[4.3.1](#_heading=h.3fwokq0) Diagrama de Casos de Uso 26

[4.3.2](#_heading=h.1v1yuxt) Diagrama Entidad Relación 26

[4.3.3](#_heading=h.4f1mdlm) Maquetación 26

[4.4](#_heading=h.2u6wntf) Desarrollo del Sistema 26

[CAPÍTULO 5](#_heading=h.19c6y18) RESULTADOS 28

[5.](#_heading=h.3tbugp1) RESULTADOS 29

[5.1](#_heading=h.28h4qwu) Pruebas funcionales 29

[5.2](#_heading=h.37m2jsg) Pruebas de Integrales 29

[CAPÍTULO 6](#_heading=h.1mrcu09) CONCLUSIONES Y/O PROPUESTAS 31

[6.](#_heading=h.46r0co2) Conclusiones y/o propuestas 32

[6.1](#_heading=h.2lwamvv) Conclusiones 32

[6.2](#_heading=h.111kx3o) Propuestas 32

[REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 33](#_heading=h.3l18frh)

**ÍNDICE DE FIGURAS**

[Figura 1.1 Logotipo de la Universidad Tecnológica de Tlaxcala. Fuente: UTTlaxcala, 2021 14](#_heading=h.3rdcrjn)

**ÍNDICE DE TABLAS**

[Tabla 4.1 Requerimientos Funcionales. 25](#_heading=h.1hmsyys)

[Tabla 4.2 Requerimientos No Funcionales. 25](#_heading=h.2grqrue)

[Tabla 5.1 Pruebas Funcionales. 29](#_heading=h.nmf14n)

**RESUMEN**

**ABSTRACT**

**INTRODUCCIÓN**

1. **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

# DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

* 1. **Caracterización del área de desarrollo del proyecto**

[Insertar texto]



*Figura 1.1 Logotipo de la Universidad Tecnológica de Tlaxcala. Fuente: UTTlaxcala, 2021*

* 1. **Planteamiento del problema**

[Insertar texto]

* 1. **Justificación**

[Insertar texto]

* 1. **Objetivos**
     1. **Objetivo general**

[Insertar texto]

* + 1. **Objetivos específicos**

[Insertar texto]

* 1. **Alcances**

[Insertar texto]

* 1. **Limitaciones**

[Insertar texto]

* 1. **Cronograma**

[Insertar texto]

| **Actividades** | **Meses** | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mayo** | | | | **Junio** | | | | **Julio** | | | | **Agosto** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. Definición del proyecto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Definición de la metodología de desarrollo |  |  |  |  |  |  | v� |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Análisis de Requerimientos del Sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Diseño del Sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Desarrollo del Sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Pruebas funcionales del Sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Pruebas integrales del Sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. Realización y entrega de reportes del proyecto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. Redacción de documento recepcional |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. Cierre de proyecto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **IT-Global Systems & Solutions**

# IT-Global systems & solutions

## Antecedentes históricos de la empresa

iT-Global es una empresa líder en la consultoría de TI, fundada el 22 de septiembre del 2016 en la ciudad de Apizaco, Tlaxcala. Surge mediante la necesidad de proveer soluciones tecnológicas a empresas de distintos giros, uniendo la experiencia del quehacer cotidiano, reafirmando valores, habilidades y actitudes orientados al desarrollo, la evolución y consolidación de un gran equipo de trabajo, capaz de competir y destacar en el mercado nacional y mundial de tecnologías de la información.

iT-Global forma parte del OPN (ORACLE® Partner Network), convirtiéndonos en socios de valor para nuestros clientes, al acceder al conjunto total de tecnologías de ORACLE®, y como empresa integradora de talento humano, promoviendo el desarrollo profesional de cada colaborador, logrando la certificación por parte de GREAT PLACE TO WORK® durante los periodos de 2017-2018, 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022 dentro de la categoría de 50 a 500 colaboradores, obteniendo en el penúltimo periodo, el lugar N° 22 en el ranking nacional y el N° 2 en el ranking regional, identificando a iT-Global como una de las mejores empresas para trabajar a nivel nacional y mundial.

* 1. **Misión y Visión**
* **Misión**: Llevar a cabo servicios de consultoría de calidad para nuestros clientes que están en constante optimización de sus organizaciones, desde la perspectiva de mejora continua, innovación y gestión tecnológica.
* **Visión**: Incrementar nuestra presencia a nivel internacional, consolidarnos como socios de valor para nuestros clientes, superando sus expectativas con servicios de calidad. Siendo una empresa integradora de talento humano, promoviendo siempre el desarrollo profesional.
  1. **Ubicación**

C. Barberán y Collar 1108, San Martin de Porres, 90337 Apizaco Tlaxcala.

* 1. **Giro**

Servicios y tecnologías de la información

1. **MARCO TEÓRICO**

# MARCO TEÓRICO

## Metodologías

[Insertar texto]

* + 1. **Metodología de Cascada**

A veces llamado ciclo de vida clásico, toma las actividades fundamentales del proceso de especificación, desarrollo, validación y evolución y, luego, los representa como fases separadas del proceso, tal como especificación de requerimientos, diseño de software, implementación, pruebas, etc., (Sommerville, 2011).

* 1. **[Conceptos de técnicas y herramientas de desarrollo]**

[Insertar texto]

* 1. **[Conceptos de especialidad]**

[Insertar texto]

1. **METODOLOGÍA Y ANÁLISIS**

# METODOLOGÍA Y ANÁLISIS

## Metodología de desarrollo de Cascada

[Insertar texto]

* 1. **Análisis de los requerimientos de Software**

[Insertar texto]

* + 1. **Requerimientos Funcionales**

[Insertar texto]

*Tabla 4.1 Requerimientos Funcionales.*

| **ID** | **Requerimientos Funcionales** | **Prioridad** |
| --- | --- | --- |
| RF\_01 | [Descripción del requerimiento funcional] | [Alta. Media, Baja] |
| RF\_02 | [Descripción del requerimiento funcional] | [Alta. Media, Baja] |
| RF\_03 | [Descripción del requerimiento funcional] | [Alta. Media, Baja] |
| RF\_04 | [Descripción del requerimiento funcional] | [Alta. Media, Baja] |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Fuente: propia.*

* + 1. **Requerimientos No Funcionales**

[Insertar texto]

*Tabla 4.2 Requerimientos No Funcionales.*

| **ID** | **Requerimientos Funcionales** | **Prioridad** |
| --- | --- | --- |
| RNF\_01 | [Descripción del requerimiento no funcional] | [Alta. Media, Baja] |
| RNF\_02 | [Descripción del requerimiento no funcional] | [Alta. Media, Baja] |
| RNF\_03 | [Descripción del requerimiento no funcional] | [Alta. Media, Baja] |
| RNF\_04 | [Descripción del requerimiento no funcional] | [Alta. Media, Baja] |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Fuente: propia.*

* 1. **Diseño del Sistema**

[Insertar texto]

* + 1. **Diagrama de Casos de Uso**

[Insertar texto]

* + 1. **Diagrama Entidad Relación**

[Insertar texto]

* + 1. **Maquetación**

[Insertar texto]

* 1. **Desarrollo del Sistema**

[Insertar texto]

1. **RESULTADOS**

# RESULTADOS

## Pruebas funcionales

[Insertar texto]

*Tabla 5.1 Pruebas Funcionales.*

| **ID** | **Pruebas Funcionales** | **Cumplido** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Si** | **No** |
| PF\_01 | [Descripción de la prueba funcional] |  |  |
| PF\_02 | [Descripción de la prueba funcional] |  |  |
| PF\_03 | [Descripción de la prueba funcional] |  |  |
| PF\_04 | [Descripción de la prueba funcional] |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*Fuente: propia.*

* 1. **Pruebas de Integrales**

[Insertar texto]

1. **CONCLUSIONES Y/O PROPUESTAS**

# Conclusiones y/o propuestas

## Conclusiones

[Insertar texto]

## Propuestas

[Insertar texto]

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Sommerville, I. (2011). *Ingeniería de Software.* PEARSON.