

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TLAXCALA**

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado

MEMORIA TÉCNICA DE ESTADÍA PROFESIONAL

DIPLOMADO ORACLE INTEGRATION CLOUD

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

INGENIERO EN DESARROLLO Y GESTION DE SOFTWARE

PRESENTA:

JACOBO RODRIGO HERNANDEZ MENDIETA

ASESORES:

LIC. MARICRUZ VEGA VASQUEZ

M.S.C. DIANA LIZETH AHUATZI REYES

EL CARMEN XALPATLAHUAYA, HUAMANTLA, TLAXCALA

ENERO DE 2022



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TLAXCALA**

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado

MEMORIA DE ESTADÍA PROFESIONAL

INGENIERIA EN DESARROLLO Y GESTION DE SOFTWARE

DIPLOMADO ORACLE INTEGRATION CLOUD

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIRO EN DESARROLLO Y GESTION DE SOFTWARE

PRESENTA:

JACOBO RODRIGO HERNANDEZ MENDIETA

ASESORES:

LIC. MARICUZ VEGA VASQUEZ

M.S.C. DIANA LIZETH AHUATZI REYES

EL CARMEN XALPATLAHUAYA, HUAMANTLA, TLAXCALA

ENERO DE 2021

**DICTAMEN**

**AGRADECIMIENTOS**

**ÍNDICE DE CONTENIDO**

[DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 12](#_Toc100413454)

[1.1 Caracterización del área de desarrollo del proyecto 12](#_Toc100413455)

[1.2 Planteamiento del problema 12](#_Toc100413456)

[1.3 Justificación 12](#_Toc100413457)

[IT-Global systems & solutions 15](#_Toc100413458)

[2.2 Antecedentes históricos de la empresa 15](#_Toc100413459)

[2.3 Misión y Visión 15](#_Toc100413460)

[2.4 Ubicación 16](#_Toc100413461)

[2.5 Giro 16](#_Toc100413462)

[MARCO TEÓRICO 18](#_Toc100413463)

[3.1 Metodologías 18](#_Toc100413464)

[3.2 Metodología de Cascada 18](#_Toc100413465)

[METODOLOGÍA SCRUM 21](#_Toc100413466)

[4.1 Planificación 21](#_Toc100413467)

[4.2 Alcances 21](#_Toc100413468)

[4.3 Conformación del TEAM 21](#_Toc100413469)

[4.4 Definición Product Backlog 21](#_Toc100413470)

[PRUEBAS 25](#_Toc100413471)

[5.1 Backlog del Sprint del “Módulo A” 25](#_Toc100413472)

[CONCLUSIONES 28](#_Toc100413473)

[REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 29](#_Toc100413474)

**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**

Ante la creciente necesidad que está apareciendo en el mercado en relación con la posibilidad de integrar diferentes sistemas externos entre sí y singularmente con el ERP de Oracle, cada vez se está tendiendo más a la utilización del componente OIC (Oracle Integration Cloud) el cual permite no solo conectar diferentes sistemas externos con el ERP, sino orquestar sus integraciones, monitorizar el estado de las mismas e implementar cualquier lógica adicional que fuera necesaria para el tratamiento de la información intercambiada entre ambos sistemas.

Oracle Integration Cloud Service es un componente del PaaS que provee de un servicio de integración en la nube y que ofrece la posibilidad de conectar sistemas o aplicaciones independientemente de su ubicación física de una manera controlado

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

* 1. 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

3.1 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 SCRUM**

METODOLOGÍA SCRUM

* 1. Planificación

Obtener el certificado de Oracle Application Integration Specialist

* 1. Alcances

[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. Conformación del TEAM

*Tabla 5.2 Equipo de trabajo.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Puesto** | **Rol** |
| Oscar Pérez | Gerente |  |
| Eduardo Hernandez | Consultor TI |  |
| Araceli … | Consultor TI |  |
| Guadalupe Pérez | Consultor TI |  |
| Alberto | Consultor TI |  |
| Erick Zamudio | Consultor TI |  |
| Gregorio |  |  |
| Daniel Lima | Consultor TI |  |
| Maricruz Saldaña | Consultor BI |  |
| Luiz |  |  |

*Fuente: propia.*

* 1. Definición Product Backlog

[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**

PRUEBAS

* 1. Backlog del Sprint del “Módulo A”

[Inser

1. **CONCLUSIONES Y/O PROPUESTAS**

CONCLUSIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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