

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas



Informe de suficiencia profesional en Tecnología INFORTEC

Trabajo de Suficiencia Profesional para obtener el Título Profesional de
Ingeniero de Sistemas

Autor:

Samuel Vásquez Barboza

Asesor:

Mg. Wilder Marlon Rimarachin

Tarapoto, julio 2025

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Yo Wilder Marlo Rimarachin docente de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Escuela Profesional de Ingeniería de sistemas, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que la presente investigación titulada: “**Informe de suficiencia profesional en Tecnología INFORTEC**” del autor Samuel Vásquez Barboza tiene un índice de similitud de 15% verificable en el informe del programa Turnitin, y fue realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponde ante cualquier falsedad u omisión de los documentos como de la información aportada, firmo la presente declaración en la ciudad de Tarapoto, a los 28 días del mes de Agosto del año 2025



Wilder Marlo Rimarachin
DNI: 42188532
ORCID: 0009-0006-5013-982X

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL



En San Martín, Tarapoto, Morales, a. 6 día(s) del mes de Julio del año 2025 siendo las 9:00 horas se reunieron los miembros del jurado en la Universidad Peruana Unión Campus Tarapoto, bajo la dirección del (de la) presidente(a): Mtra. Yngue Elizabeth Ramirez Pozo el (la) secretario(a): Mtro. JOYSE Baldwin Huaman Loban y los demás miembros: Mtro. Ivan Wily Sanchez Tarallo y el (la) asesor(a) Hr. Wilder Marlo Rimerachin

con el propósito de administrar el acto académico de sustentación del trabajo de suficiencia profesional titulado: Informe de Suficiencia Profesional en Tecnología Inporetic

del(los) bachiller(es): a) Vásquez Barboza Samuel
 b) _____
 c) _____

conducente a la obtención del título profesional de: Ingeniero de Sistemas
(Denominación del Título Profesional)

El Presidente inició el acto académico de sustentación invitando al (a la) / a (los) (las) candidato(a)s hacer uso del tiempo determinado para su exposición. Concluida la exposición, el Presidente invitó a los demás miembros del jurado a efectuar las preguntas, y aclaraciones pertinentes, las cuales fueron absueltas por al (a la) / a (los) (las) candidato(a)s. Luego, se produjo un receso para las deliberaciones y la emisión del dictamen del jurado. Posteriormente, el jurado procedió a dejar constancia escrita sobre la evaluación en la presente acta, con el dictamen siguiente:

Bachiller-(a): Vásquez Barboza Samuel

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
<u>APROBADO</u>	<u>15</u>	<u>B-</u>	<u>Buena</u>	<u>Muy bueno</u>

Bachiller -(b): _____

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	

Bachiller -(c): _____

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	

(*) Ver parte posterior

Finalmente, el Presidente del jurado invitó al (a la) / a (los) (las) candidato(a)s a ponerse de pie, para recibir la evaluación final y concluir el acto académico de sustentación procediéndose a registrar las firmas respectivas.

 Presidente/a

 Secretario/a

 Asesor/a

 Miembro

 Miembro

 Bachiller (a)

 Bachiller (b)

 Bachiller (c)

Dedicatoria

A mis padres.

Agradecimiento

A Dios, por su cuidado.

Resumen

Este informe describe la experiencia profesional del autor como asistente de desarrollo de software en Tecnología INFORTEC, una empresa peruana dedicada a ofrecer soluciones tecnológicas. El autor participó en el desarrollo de aplicaciones web personalizadas utilizando PHP y MySQL, con énfasis en la automatización de procesos y soporte técnico. Entre los principales proyectos realizados se incluyen: La integración de sistemas de ventas con facturación electrónica para comercios locales. Esta experiencia permitió al autor fortalecer sus habilidades en lógica de programación, estructuración de bases de datos y traducción de requerimientos no técnicos en soluciones funcionales. El documento finaliza con recomendaciones para mejorar la seguridad del código, adoptar frameworks modernos y utilizar herramientas de control de versiones como Git.

Palabras clave:

PHP, MySQL, desarrollo web, facturación electrónica, automatización de procesos, software a medida, soporte técnico, soluciones tecnológicas.

Índice

1. Datos generales de la empresa o institución.....	7
1.1. Razón social, RUC, dirección contacto.....	7
1.2. Actividad principal de la empresa o institución	7
1.3. Reseña histórica.....	7
1.4. Visión y Misión	7
1.5. Descripción donde el bachiller realizó sus actividades.....	7
2. Descripción del cargo y actividades del bachiller.....	8
2.1. Descripción del cargo.....	8
2.2. Descripción de las actividades del bachiller	8
3. Principales logros del bachiller.....	8
3.1. Programas ejecutados	8
3.2. Documentos elaborados	9
3.3. Utilidad generada	9
3.4. Innovaciones	9
3.5. Premios	9
4. Conclusiones y recomendaciones.....	9
5. Anexos.....	9

1. Datos generales de la empresa o institución

1.1. Razón social, RUC, dirección contacto

RAZON SOCIAL: TECNOLOGIA INFORTEC E.I.R.L

RUC: 20608025856

DIRECCION: JR PIURA #304

CONTACTO: 944427569

1.2. Actividad principal de la empresa o institución

Es una empresa que brinda productos tecnológicos de calidad y soluciones tecnológicas eficientes para cubrir necesidades de los clientes dentro de la provincia de rioja y todo el alto mayo, apoyando y asesorando a nuestros Clientes en la selección más rentable para su inversión en Tecnología, con personal capacitado, equipos y recursos de calidad para que de esta manera podamos brindar productos y servicios garantizados para los emprendedores, estudiantes y público en general de todo el alto mayo y la región san Martín

1.3. Reseña histórica

1.4. Visión y Misión

VISION:

Posicionar a TECNOLOGIA INFORTEC E.I.R.L. como la empresa de más rápido crecimiento y preservar nuestro liderazgo en la industria, siendo el mayor proveedor de innovación tecnológica del momento local y nacional.

MISION:

Nuestra misión es ser una empresa global; elevando el nivel de experiencia entre los usuarios y todas las herramientas tecnológicas, brindándoles el poder, a través de estas, de descubrir, desarrollar y expandir su talento, vocación o servicios contribuyendo a maximizar su éxito y automatizando sus estilos de vida.

1.5. Descripción donde el bachiller realizó sus actividades

Tecnologías Infortec es una empresa que cuenta con un área de desarrollo de software, en el cual dos profesionales nos encargamos de realizar tareas de automatización de procesos, dar soporte a clientes existentes y actualizaciones de los servicios que el sistema consume. En esta área nos encargamos de crear software a la medida de lo que el cliente pida, es decir se trabaja a la par con el cliente, también hemos agregado funcionalidades a sistemas existentes ya en producción. Como es de conocimiento todo sistema en producción siempre suele tener algunos inconvenientes, es por eso que se brinda el soporte técnico adecuado para cada inconveniente que el sistema presenta, y la solución de le da a mayor brevedad posible.

2. Descripción del cargo y actividades del bachiller

2.1. Descripción del cargo

Estuve como asistente de desarrollo de software y encargado de soporte técnico. Es un profesional que apoya con el desarrollo de backend, frontend, base de datos, etc. También estuve encargado de solucionar inconvenientes de los proyectos en producción o implementaciones de nuevos proyectos.

2.2. Descripción de las actividades del bachiller

Las actividades que realizaba son:

-Desarrollé aplicaciones web en PHP y MySQL para gestionar, informaciones de usuarios, pacientes, historias clínicas, productos, servicios, cuentas por cobrar, cuentas por pagar, envíos de comprobantes de pago a Sunat, etc.

-Implementé un sistema de gestión interna para un consultorio ginecológico, en cual utilicé PHP puro y MySQL, mejorando así la gestión de creación de historias clínicas y atención al paciente, optimizando de esta manera el tiempo de espera para encontrar los datos del paciente y la creación o búsqueda de su historia clínica.

-Implemente facturación electrónica al sistema de consultorio ginecológico.

-Implemente un convertidor para Boletas y Facturas de formato pdf a formato ticket, para una empresa de transporte en la ciudad de Nueva Cajamarca

-Implemente la funcionalidad de pagos de cuentas de forma masiva, para que esta manera el usuario no este pagando boleta por boleta ya que eso lo llevaría más tiempo, solo tendrá que poner el rango de fecha y seleccionar el cliente que al hacer eso, se mostrará la deuda total del cliente y podrá hacer la amortización de un solo monto y ya no boleta por boleta

-implementé el sistema de ventas con facturación electrónica para Importaciones y Moto repuestos JBR en dos sucursales.

- Brindé soporte técnico a todos los usuarios que utilizan nuestros servicios.

3. Principales logros del bachiller

3.1. Programas ejecutados

- Servidor web – Apache
- Lenguaje de programación – Php
- Sistema de base de datos – MySQL
- Entorno de desarrollo local - Xampp
- Editor de código (sublime text – visual studio code)
- Gestor de dependencias – Composer
- Aplicación para hacer peticiones HTTP (get-post-put-delete) - Postman

-

3.2. Documentos elaborados

- Plan de trabajo.
- Informe mensual de actividades realizadas.

3.3. Utilidad generada

-

3.4. Innovaciones

- En desarrollo - integración de pagos con tarjetas utilizando CULQUI.
- Implementación de envíos de comprobantes por WhatsApp.

3.5. Premios

4. Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones

- Trabajar con PHP puro y MySQL me permitió mejorar mi enfoque al desarrollo de aplicaciones web, también me ayudo a mejorar mi lógica de programación y habilidad para estructurar una base de datos.
- En el transcurso del proyecto enfrente varios desafíos que en un principio parecieron estancar mi avance, pero me sirvió para impulsar mi deseo de investigación y ampliar mi conocimiento y capacidad de análisis.
- El desarrollo con dicho lenguaje (PHP) me permitió interactuar con otros usuarios, tanto dentro de la empresa como fuera de ella. Esto me ayudo a capturar requerimientos no técnicos en soluciones funcionales y optimizadas.
- Gracias a mi experiencia adquirida hoy en día me siento mas preparado para afrontar proyectos mas complejos, y aplicar tecnologías mas actuales, así como framework no solo de PHP sino de otros lenguajes.

Recomendaciones

- Aprender a proteger mi código de vulnerabilidades como son : inyecciones SQL, violación de control de acceso, etc.
- Implementar de una manera mas seguida el uso de ramas en GitHub.
- Migrar el proyecto a un framework.
- Integrar nuevas tecnologías.

5. Anexos

Anexo A: Copia de certificado de los tres años de experiencia laboral

TECNOLOGIA INFORTEC E.I.R.L

RUC: 20608025856

JR. PIURA N° 304 – NUEVA CAJAMARCA

CEL: 944427569 --- 990036976 tevv@outlook.com

CERTIFICADO DE TRABAJO

Nueva Cajamarca, 27 de FEBRERO del 2025

TECNOLOGIA INFORTEC EIRL Con RUC N°. 20608025856 domiciliada, JR. PIURA N° 304–Nueva Cajamarca, debidamente representado por el gerente general ERLIS VILLALOBOS VALLEJOS, identificado con DNI 47509112 certifica que el joven VASQUEZ BARBOZA SAMUEL con DNI 47438963, ha laborado en esta Empresa, desde el 02- enero del 2022 hasta el 31 diciembre del 2024, en el área de desarrollo de SOFTWARE, encargado de realizar las actividades de: análisis, desarrollo ,implementación y soporte de aplicativos informáticos.

Asimismo, en el cumplimiento de las labores asignadas, el joven ha demostrado puntualidad, responsabilidad y eficiencia en los trabajos encomendados. Se expide el presente documento a solicitud del interesado.

TECNOLOGIA INFORTEC E.I.R.L
Erilis Villalobos Vallejos
Erilis Villalobos Vallejos
GERENTE GENERAL

ERLIS VILLALOBOS VALLEJOS
DNI- 47509112
GERENTE TITULAR

INFORTEC

JR. PIURA N°304 NUEVA CAJAMARCA

Anexo B: Copia de la dictaminación favorable del informe

Anexo C: Figuras, tablas, o imágenes adicionales, si fuera el caso

Fecha Registro	Documento	Cliente	Del / Hac	Saldo	Abonos Total	Total Venta	Fecha Vencimiento	Estado	Detalle	Acciones
24/04/25 101945 AM	Nota de Venta PDI-000087	IMPORTACIONES Y MOTORREPUESOS JBR E.L.R.L	2006379006	222.50	0.00	222.50	23/05/25	Paga Comprobante		
24/04/25 101945 AM	Nota de Venta PDI-000087	IMPORTACIONES Y MOTORREPUESOS JBR E.L.R.L	2006379006	222.50	0.00	222.50	23/05/25	Paga Comprobante		
24/04/25 101945 AM	Nota de Venta PDI-000088	IMPORTACIONES Y MOTORREPUESOS JBR E.L.R.L	2006379006	198.80	0.00	198.80	23/07/25	Paga Comprobante		
24/04/25 101945 AM	Nota de Venta PDI-000088	IMPORTACIONES Y MOTORREPUESOS JBR E.L.R.L	2006379006	198.80	0.00	198.80	23/07/25	Paga Comprobante		
24/04/25 101945 AM	Nota de Venta PDI-000088	IMPORTACIONES Y MOTORREPUESOS JBR E.L.R.L	2006379006	198.80	0.00	198.80	23/07/25	Paga Comprobante		

Cuando seleccionamos el cliente, ponemos un rango de fecha, nos carga todas la cuotas que el cliente debe dentro de ese rango y también nos muestra un botón de color verde

El cual nos abre un modal donde podremos realizar un pago general de todas las cuotas si es necesario.

CONSULTORIO ESPECIALIZADO

STANY GUARDAY SALAZAR
@ Online

Historias clínicas

Home / Historias clínicas

Historia Clínica

CONSULTORIO MÉDICO "SANTA MARÍA"

HISTORIA CLINICA GINECOOBSTETRICA

Nombre: ESTHER GALLARDO GONZALEZ Edad: 32 años

Fecha: 7/9/2025 Hora: 15:48:51

ANTECEDENTES

SI	PI	DM:	TBC:	HTA:
FUR:	PPP:	Cancer:		
MAC:	ES:	Alergias:		
RFP:	Gestaciones:	Otros:		
Biopsia:	Quirúrgico:			
Menopausia:	Otros:			
EPS:	Anamnéstico:			
RS:				
TRM:				

Creación de historias Clínicas