



Cesar Aguilar Zambrano

PROGRAMADOR

✉ cesaraz1307@gmail.com

☎ +51 913011937

📍 Lima, Perú

🌐 [cesar13072001](#)

Conocimientos

- HTML - Intermedio
- CSS - Intermedio
- Javascript - Intermedio
- Bootstrap - Básico
- Java - Intermedio
- Spring Boot - Intermedio
- ASP.NET MVC - Intermedio
- SQL Server - Intermedio
- Angular - Básico
- Desarrollo Móvil - Básico

Idiomas

- Español: Nativo
- Inglés: Básico
- Portugués: Principiante

Actitudes

- Liderazgo
- Investigador
- Empático

PERFIL

Egresado técnico de la carrera de computación e informática en CIBERTEC. Me considero una persona amigable, apasionada y con ganas de seguir aprendiendo sobre mi carrera. Cuento con habilidades de liderazgo y organización. Mis hobbies son la música y el voluntariado.

EDUCACIÓN

Técnico en Computación e Informática

Instituto CIBERTEC

Marzo 2020 – diciembre 2022

Educación secundaria (Tercer puesto)

I.E. N° 159 10 de Octubre

Marzo 2013 – diciembre 2017

CERTIFICADOS

Gestión de aplicaciones
multiplataforma

CIBERTEC - 2022

Desarrollo de software y gestión de
datos

CIBERTEC - 2021

Fundamentos de programación y
tecnologías de la información

CIBERTEC - 2020

LOGROS

Beca Continuidad de Estudios 2021 - PRONABEC: Ganador de la beca mencionada ocupando los primeros puestos en el concurso a nivel de institutos.

Beca por primeros puestos - CIBERTEC: Otorgado por obtener el ponderado más alto en el quinto ciclo en toda mi sede.

Primer puesto - CIBERTEC: Ocupe el primer puesto al finalizar mi carrera de computación e Informática.

Voluntariado

Servicios al espectador – Lima 2019

Julio 2019 – agosto 2019

Censador – INEI Censo nacional 2017

Octubre 2017



Instituto de Educación Superior Privado

"CIBERTEC"

CERTIFICADO MODULAR

Otorgado a: **AGUILAR ZAMBRANO, CESAR**

Por haber aprobado satisfactoriamente el módulo formativo **FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

correspondiente al programa de estudios **COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA**

desarrollado del 30 de marzo de 2020 al 13 de diciembre de 2020, con un total de **38** créditos, equivalente a **32** horas.

Lima, 12 de Abril de 2021



UNIDADES DE COMPETENCIA

Brindar soporte a los sistemas de información mediante actividades básicas de configuración de aplicaciones o procesos de negocios sistematizados.

INDICADORES DE LOGRO

1. Instala y configura básicamente el sistema operativo y las aplicaciones que dan soporte a los procesos de negocio sistematizados según las especificaciones dadas.
2. Ejecuta análisis preventivo y correctivo de las computadoras de trabajo mediante software de diagnóstico.
3. Implementa algoritmos sobre la base de la estructura de la programación modular utilizando el pseudocódigo para representar el procesamiento de datos de los algoritmos secuenciales, de selección y/o repetitivos diseñados para el problema, dividido en varios módulos. Posteriormente implementa la solución utilizando un lenguaje de programación.
4. Utiliza una notación y simbología estandarizada para el modelamiento de los procesos de negocio.
5. Identifica los elementos de la vista externa del negocio: objetivos, procesos de negocio y actores del negocio; y los elementos de la vista interna del negocio: entidades y trabajadores del negocio y representa los flujos de actividades de los procesos de negocio especificando las entradas y salidas para las actividades que la requieran.
6. Determina entidades y atributos en los procesos de negocio a automatizar y construye un modelo lógico según estándares de modelado y el diagrama entidad relación (DER).
7. Crea la estructura de una base de datos e implementa consultas sencillas para la obtención, ordenamiento y agrupación de información de la base de datos.
8. Brinda asistencia técnica al área de negocio en el proceso de certificación funcional del sistema de información, de acuerdo al diseño funcional efectuado y buenas prácticas de TI.

Código de Registro Institucional

N.º M1202082-00035



Instituto de Educación Superior
Privado "CIBERTEC"
Alberto Belarano Heredia
ALBERTO BELARANO HEREDIA
Director General



Instituto de Educación Superior Privado "CIBERTEC" CERTIFICADO MODULAR

Otorgado a: **AGUILAR ZAMBRANO, CESAR**


Por haber aprobado satisfactoriamente el módulo formativo **DESARROLLO DE SOFTWARE Y GESTIÓN DE DATOS**

correspondiente al programa de estudios **COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA**

desarrollado del 30 de marzo de 2020 al 5 de Diciembre de 2021, con un total de **40** créditos, equivalente a **96** horas.

Lima, 15 de Febrero de 2022



Instituto de Educación Superior
Privado "CIBERTEC"

JAIME TAMASHIRO TAMASHIRO
Director General

UNIDADES DE COMPETENCIA

Diseña sistemas computacionales, bases de datos y aplicaciones IoT, en función al análisis de los requerimientos funcionales y no funcionales de la organización y que den soporte a sus procesos de negocio.

Construir sistemas computacionales, bases de datos y sistemas embebidos de acuerdo a un diseño específico que cumpla con los requerimientos de la organización y que den soporte a sus procesos de negocio.

INDICADORES DE LOGRO

1. Modela los procesos de negocio de la organización y la estructura de datos, de acuerdo a las necesidades del negocio, buenas prácticas de modelamiento de datos y políticas de seguridad de la organización.
 2. Elabora los artefactos que definen los procesos de negocio y los modelos de datos, de acuerdo a las actividades y modelo de negocio, buenas prácticas de gestión de procesos, modelamiento de datos, estándares de gestión de ciclo de vida del software y madurez de desarrollo de TI.
 3. Define las especificaciones técnicas y funcionales de un sistema de información, de acuerdo a las demandas del negocio, requerimientos funcionales y no funcionales, buenas prácticas de desarrollo de sistemas, gestión de la capacidad, gestión de la configuración, gestión de seguridad y políticas de gobierno de TI.
 4. Define la arquitectura de la información, navegación y las especificaciones técnicas y funcionales para el diseño de la presentación, animación y organización, de acuerdo a las demandas del negocio, buenas prácticas de diseño y responsiva, plan de comunicación e imagen institucional, diseño de marca y usabilidad y experiencia del usuario objetivo.
 5. Define las especificaciones de un servicio web y la calidad de la entrega de éste, de acuerdo a las demandas del negocio, requerimientos funcionales y no funcionales, buenas prácticas de desarrollo de sistemas, gestión de la capacidad, gestión de la configuración, gestión de seguridad y políticas de calidad y de gobierno de TI.
 6. Analiza y diseña el software de acuerdo a la arquitectura definida cumpliendo las fases de una metodología específica y aprovechando las características de herramientas informáticas de análisis y diseño específico para lo cual establece métodos para el análisis y el diseño de cada componente del software.
 7. Realiza el modelamiento de la arquitectura del software de acuerdo a los requerimientos funcionales y no funcionales utilizando técnicas, metodologías y herramientas (software) pertinentes para el modelado de la estructura lógica y física del sistema de información.
 8. Documenta el diseño del software, de acuerdo a la metodología utilizada.
 9. Realiza el análisis y el diseño de una base de datos transaccionales de acuerdo a los requerimientos funcionales y las necesidades de los usuarios.
 10. Diseña y simula redes LAN de pequeña y mediana escala, que aseguren la conectividad de los servicios y aplicaciones desarrolladas según las necesidades de las organizaciones y los servicios requeridos en la infraestructura de red.
 11. Diseña y simula soluciones básicas de internet de las cosas que respondan a necesidades específicas de las organizaciones, empleando software y hardware embebido.
 12. Realiza tareas de gestión servicios de TI sobre la base del estándar de mejores prácticas de ITIL identificando KPI's y niveles de servicios que aseguren la continuidad de los servicios informáticos.
-
1. Desarrolla software de acuerdo a una arquitectura definida cumpliendo las fases de una metodología específica y aprovechando las características de un lenguaje de programación específico para lo cual establece métodos para el desarrollo de los componentes del software.
 2. Realiza el diseño de las interfaces gráficas que den soporte a las especificaciones funcionales y servicios, de acuerdo a las especificaciones técnicas y funcionales, buenas prácticas de diseño, plan de comunicación e imagen institucional.
 3. Construye las capas de aplicaciones y la lógica del negocio del sistema, efectuando las pruebas unitarias, según el diseño funcional, estándares internacionales de TI, buenas prácticas de programación y políticas de seguridad de la organización.
 4. Implementa los motores de base de datos y contenidos, de acuerdo a los requerimientos de almacenamiento, procesamiento de datos, gestión de la información y conocimiento, estándares de internet, seguridad de la información y provisión de servicios.
 5. Elabora los componentes de aplicación y de datos, utilizando los códigos y sentencias de lenguajes de programación y diseño, de acuerdo a las especificaciones de casos de uso, alcance asignado en el diseño de sistemas y buenas prácticas y ciclo de vida de desarrollo de sistemas.
 6. Documenta los artefactos de los componentes de interoperabilidad de la arquitectura y mantiene actualizado cualquier cambio, de acuerdo a la gestión de la configuración, gestión del ciclo de vida de desarrollo y políticas de la organización.
 7. Ejecuta algoritmos e implementa programas (procedimientos almacenados y/o disparadores) para manipular datos almacenados que aseguren la integridad y disponibilidad de la base de datos, reflejen la lógica de negocio en el servidor de base de datos y automatizan la gestión de los datos luego de acciones de inserción, eliminación y/o actualización.
 8. Implementa el código fuente y depura los errores del sistema de información.
 9. Documenta integralmente todo el proceso de desarrollo de software de acuerdo a los formatos establecidos en la metodología utilizada.
 10. Documenta el código fuente en cada componente desarrollado y elabora los manuales de usuario e instalación.
 11. Implementa redes LAN de pequeña y mediana escala que den soporte a los servicios y aplicaciones desarrollados, integrándolas a las redes existentes dentro del marco de convergencia de servicios requerido en las organizaciones.
 12. Desarrolla e implementa soluciones básicas de internet de las cosas empleando software y hardware embebido.

Código de Registro Institucional

N.º M2202182-00042



Instituto de Educación Superior
Privado "CIBERTEC"
Jaime Tamashiro
JAIME TAMASHIRO TAMASHIRO
Director General



Instituto de Educación Superior Privado

"CIBERTEC"

CERTIFICADO MODULAR

Otorgado a: **AGUILAR ZAMBRANO, CESAR**

Por haber aprobado satisfactoriamente el módulo formativo **GESTIÓN DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA** correspondiente al programa de estudios **COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA** desarrollado del 30 de marzo de 2020 al 11 de diciembre 2022, con un total de **124** créditos, equivalente a **2912** horas.

Lima, 13 de Marzo de 2023



Instituto de Educación Superior
Privado "CIBERTEC"

JAIME TAMASHIRO TAMASHIRO
Director General

UNIDADES DE COMPETENCIA

Desarrollar aplicaciones multiplataforma según la arquitectura definida teniendo en cuenta los requerimientos del cliente y según el plan de proyecto desarrollado.

Desarrollar pruebas integrales y mantenimiento de los sistemas computacionales, analizando y verificando brechas de seguridad, de acuerdo a los diseños funciones y la arquitectura de los servicios de TI.

INDICADORES DE LOGRO

1. Desarrolla y pone en marcha aplicaciones móviles para distintas plataformas utilizando frameworks específicos de acuerdo a las necesidades del caso de estudio.
2. Implementa los servicios web de interoperabilidad, de acuerdo a la arquitectura, estándares de internet y seguridad de la información.
3. Implementa los portales web y sus componentes de interoperabilidad, de acuerdo al diseño de los servicios, gestión de la capacidad, especificaciones de los fabricantes, estándares de seguridad, continuidad del negocio y buenas prácticas de desarrollo y despliegue.
4. Desarrolla productos de computación, informática y software utilizando metodologías ágiles.
5. Implementa aplicaciones distribuidas complejas bajo los principios SaaS (Software as a Service)
6. Configura la interoperabilidad de los componentes del servicio web, de acuerdo a la arquitectura de servicios web, estándares de internet y seguridad de la información.
7. Implementa web services utilizando protocolos y estándares definidos para la interconexión de aplicaciones desarrolladas en diferentes estructuras de software.
8. Desarrolla software para plataforma web en n-capas aplicando el modelo MVC en la arquitectura del software desarrollado, patrones de arquitectura y frameworks específicos de acuerdo a las necesidades del caso de estudio.
9. Implementa herramientas para la gestión de los procesos relacionados a la administración de proyectos con las cuales elabora una secuencia de actividades y tiempo estimado total del proyecto utilizando el diagrama PERT; estima el presupuesto de recursos del proyecto e identifica un conjunto de riesgos a presentarse en un proyecto. Para este último elabora un plan de respuesta, un plan de adquisiciones, un plan de comunicaciones planteados en el proyecto y gestiona el cierre del proyecto.

1. Establece y ejecuta las acciones correctivas a fallas o reportes no detectados en las pruebas unitarias o integrales antes de la puesta en marcha del sistema o servicios de TI, de acuerdo a los resultados de la evaluación, documentando las acciones realizadas.
2. Certifica el cumplimiento de los requerimientos de negocio en la operación de la arquitectura de los servicios web, de acuerdo a las demandas del negocio, protocolos de prueba, requerimientos funcionales y no funcionales, estándares de internet y seguridad de la información.
3. Ejecuta las pruebas integrales de puesta en marcha, escalando los errores detectados, de acuerdo a los casos de prueba, la interoperabilidad diseñada en la arquitectura de sistemas de información o de infraestructura, buenas prácticas de TI y las políticas de seguridad de la organización.
4. Aplica la metodología OWASP Top 10 para analizar brechas de seguridad en las aplicaciones web.
5. Elabora informes de análisis de vulnerabilidad web de aplicaciones informáticas.
6. Realiza pruebas de verificación y validación unitaria e integral sobre la funcionalidad y el rendimiento del software desarrollado a través de un plan de pruebas que comprende casos de prueba para validar cada módulo o funcionalidad desarrollada, así como la trazabilidad de los componentes desarrollados con los requisitos propuestos.
7. Administra a los proveedores de servicios para la operación de servicios web, de acuerdo al catálogo de servicios, arquitectura de servicios web y especificaciones de contratos (UCs).

Código de Registro Institucional

N.º M3202282-00063



Instituto de Educación Superior
Privado "CIBERTEC"
Jaime Tamashiro Tamashiro
JAIME TAMASHIRO TAMASHIRO
Director General