



DISEÑO PEDAGÓGICO / CURRICULAR
DIVISIÓN EDUCACIÓN CONTINUA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

Identificación del Curso.

Nombre del curso	Nombre del instructor	ÁREA	DURACIÓN	MODALIDAD	HORARIO
SSO y Seguridad Informática	Ing. Diego Betancourt Anangón	Tecnología y Software	16 horas	ONLINE	Sábado 15, Domingo 16, Sábado 22 y Domingo 23 de Octubre (09h00-13h00)

Fechas

Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
Sábado, 15 de octubre de 2022	Domingo 23 de Octubre de 2022

Descripción del curso

Este curso está diseñado para que el participante, que ocupa cargos de desarrollador de software bajo contrato o independiente, desarrolle y potencie sus habilidades de programación, como complemento a su formación académica en este campo, empezando con fundamentos de ciberseguridad, comprender la importancia y las aplicaciones de la misma, como entender en el curso actual de la tendencia tecnológica las oportunidades y los peligros que conllevan el desarrollo de accesos simples a usuarios en una plataforma determinada.

Requisitos mínimos de entrada al Curso.

Estudios de Bachillerato o cursando educación universitaria. ☐
Interés y conocimientos de desarrollo web o móvil. ☐

Dirigido a:

Desarrolladores profesionales o independientes, así como estudiantes de carreras afines a Sistemas Informáticos.

Objetivo del Curso.

Desarrollar en los participantes un interés por la seguridad de los datos personales y de usuarios en general, conociendo los servicios e implementando técnicas de actualidad para la autenticación segura en proyectos personales y profesionales que permitan la protección de la información en medios electrónicos y el internet.

Contenidos del Curso.*Temas Principales (Unidades)*

UNIDAD 1: Introducción a la Ciberseguridad
UNIDAD 2: Métodos de autenticación
UNIDAD 3: Single SignOn (SSO)

Temas secundarios o sub temas (por Unidad)

1.1 ¿Qué es la ciberseguridad?
1.2. ¿Qué es Código Seguro?
1.3 Protección de datos
2.1 Métodos más utilizados para autenticación
2.1.1 Roles, Usuarios, Permisos y Accesos
2.1.2 Tokens y Transacciones
2.2 Políticas, términos y condiciones
3.1 Definición de SSO
3.2 Tipos de SSO
3.3 ¿Qué es CAS? (Central Authentication Service)
3.4 Implementación (Proyecto)
3.5 Conclusiones

Temas Transversales

Innovación, emprendimiento, proactividad
--

Estrategias de enseñanza - aprendizaje

* Enseñanza de la especialidad a través de conocimiento y técnicas prácticas para replicar.
* Desarrollo de la especialidad o materia impartida con enfoque en múltiples jerarquías empresariales (mandos bajos, medios y altos).
* Clases altamente participativas, a través de interacciones directas entre el docente y los alumnos directamente (preguntas y respuestas en torno al día a día de los participantes, relacionándolas)

Mecanismos de evaluación.

Evaluación diagnóstica		Evaluación final	
Técnica	Instrumento	Técnica	Instrumento
Prueba	Cuestionario	Prueba	Cuestionario
		Taller	Rúbrica

En caso de requerir más espacios, insertar filas.

Entorno de Aprendizaje (Equipos, maquinarias, herramientas, materiales, materiales didácticos y de consumo para el desarrollo de la oferta de capacitación).

Instalaciones o Recursos	Fase teórica	Fase práctica
SALA DE ZOOM	Clase Online	Clase Online
Computador	Preparación de ambiente	Implementación de Proyecto SSO

Brief (Resumen) de la trayectoria profesional y académica del instructor.

Ingeniero en Sistemas Computacionales, Universidad de Guayaquil
Master en Ciberseguridad, Universidad Internacional de Valencia
Administrador de Sistemas -Periodico El Vigia(2014)
Desarrollador de Software - Proyectos Claro Concel S.A. - UEES (2015)
Analista de Desarrollo, Administrador de Sistemas, Bases de Datos y Servidores - Grupo Eljuri (2017)
Desarrollo de aplicaciones Móviles con integración a pasarelas de pagos (2018)
Desarrollador Free Lancer (desde 2019 - Actualidad) - Analista de Desarrollo para UTEG (2021 - Actualidad)

Carga horaria:	Horas prácticas	8
	Horas teóricas	8
Bibliografía:	https://www.onelogin.com/learn/how-single-sign-on-works THE ESSENTIAL GUIDE TO SINGLE SIGN-ON - E-Book Implantación de un SSO (Single Sign On) - Implantación de un SSO (Single Sign On)(2018) https://www.evidian.com/pdf/wp-strongauth-es.pdf	

firma del responsable del Diseño Curricular

Nombre y Apellido: Diego Betancourt Anangón
Cédula No.: 0930956792