

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO FORMULARIO DE GUÍAS PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES



FACULTAD: INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL		CARRERA: Software				
NIVEL: SEXTO	UOC: PROFESIONAL	ASIGNATURA: APLICACIONES DISTRIBUIDAS				
CICLO ACADÉMICO: MARZO 2025 - JULIO 2025						

I. TEMA:

Servidores (Procesos y Comunicación)

II. OBJETIVO:

Conocer los modelos arquitectónicos de los sistemas distribuidos para una implementación exitosa manteniendo la integridad, la escalabilidad y la confiabilidad en un sistema distribuido.

III. MODALIDAD:

Presencial

IV. TIEMPO DE DURACIÓN:

Presenciales: 4 No Presenciales: 0

V. INSTRUCCIONES:

- El trabajo se desarrollará en parejas. - Lea la indicaciones del archivo adjunto y desarrolle las actividades solicitadas. - La práctica se revisará en clase y el informe se debe subir al aula virtual de la materia en formato PDF.

VI. LISTADO DE EQUIPOS, MATERIALES Y RECURSOS:

Inteligencia artificial, TAC

- Internet - Bases de datos disponibles en la biblioteca virtual de la Universidad. - Bibliografía de la asignatura. - Material disponible en el aula virtual de la asignatura. - Virtual Box - Linux

VII. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

- Bloqueo de URLs con patrones o palabras clave con Squid (con ACLs y expresiones regulares). 2.API para controlar reglas dinámicamente con ASP.NET Core API. 3.Servidor web separado con Ubuntu + Kestrel (o Nginx como proxy inverso).4.Servidor de base de datos separado con Ubuntu + SQL Server o MongoDB.5 Comunicación entre microservicios con gRPC o HTTP (según preferencia)

VIII. RESULTADOS OBTENIDOS:

Conoce los modelos arquitectónicos de los sistemas distribuidos para una implementación exitosa manteniendo la integridad, la escalabilidad y la confiabilidad en un sistema distribuido.

IX. HABILIDADES BLANDAS:

X. CONCLUSIONES:

Comprende los modelos arquitectónicos de los sistemas distribuidos para una implementación exitosa manteniendo la integridad, la escalabilidad y la confiabilidad en un sistema distribuido.

XI. RECOMENDACIONES:

- Previo a la elaboración de las tareas el estudiante debe revisar el material proporcionado y la bibliografía. - Si se manifiestan dudas sobre el tema de la APE, se invita a los estudiantes acudir a las tutorías académicas. - Utilizar fuentes confiables o libros.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO FORMULARIO DE GUÍAS PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES



BIBLIOGRAFÍA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Argente, Estefanía Espinosa, Agustín Galdámez, Pablo Muñoz, Daniel	2013	Concurrencia y sistemas distribuidos	1	Editorial de la Universidad Polit�cnica de Valencia	ESPAÑA/Valencia	40	337	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Este libro permite el manejo de Concurrencia y sistemas distribuidos utilizando herramientas de código abierto							
URL:	https://elibro.net/es/lc/uta/titulos/57365							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro	Nro Páginas	Tipo
						Ejemplares		
Cardador, Antonio	2015	Desarrollo de aplicaciones web distribuidas	1	IC Editorial	ESPAÑA/Málaga	40	198	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Este libro permite identificar los servicios distribuidos para su integración en las aplicaciones web							
URL:	https://elibro.net/es/ereader/uta/44134?page=1							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Alvarruiz, Fernando Román, José E.	2018	Ejercicios de programación paralela con OpenMP y MPI	1	Editorial Universidad Politécnica de Valencia	ESPAÑA/Valencia	40	191	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro que se enfoca en la programación de redes o nodos de interconexión (clústers)							
URL:	https://elibro.net/es/lc/uta/titulos/57462							



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO FORMULARIO DE GUÍAS PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES



VALIDACIÓN DE LAS GUÍAS DE PRÁCTICAS

Fecha de elaboración

DOCENTE PLANIFICADOR UTAJOSE RUBEN CAIZA CAIZABUANO

Coordinador Unidad de Organización Curricular Ing. OSCAR FERNANDO IBARRA TORRES

Coordinador de Carrera Ing. Mg. MARCO VINICIO GUACHIMBOZA VILLALVA