



**UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
INGENIERÍA INFORMÁTICA**

CÁTEDRA DESARROLLO DE SOFTWARE

**INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN
FORO EVALUADO**

03101 – Programación avanzada en web

Setiembre 2024

Foro Evaluado

Objetivo: Que los estudiantes investiguen y discutan las tecnologías, ventajas, desafíos y aplicaciones del serverless computing en la actualidad.

Pasos a seguir:

1. Investigación Preliminar:

- Investiga sobre qué es el serverless computing, cómo funciona y qué lo diferencia de otros modelos de computación en la nube tradicionales como IaaS (Infrastructure as a Service) y PaaS (Platform as a Service).
- Identifica los proveedores principales de servicios serverless como AWS Lambda, Azure Functions, Google Cloud Functions, etc., y compara sus características principales.
- Explora casos de uso típicos de serverless computing en diferentes industrias (por ejemplo, aplicaciones web, IoT, procesamiento de eventos, etc.).

2. Preparación del video:

- Prepara un video que incluya los siguientes puntos:
 - Definición y concepto básico de serverless computing.
 - Ventajas y beneficios de adoptar serverless computing.
 - Desafíos y limitaciones asociadas con el uso de esta tecnología.
 - Ejemplos de casos de éxito o fracaso en la implementación de soluciones serverless.
 - Futuras tendencias y evolución esperada en el campo del serverless computing.

Recursos Adicionales:

Utiliza recursos en línea como artículos académicos, blogs de expertos, documentación oficial de proveedores de servicios cloud, y libros especializados para profundizar en el tema.

Amazon (2024) AWS Lambda. Extraído desde: https://aws.amazon.com/lambda/?nc1=h_ls

Microsoft (2024) Azure Functions. Extraído desde: <https://azure.microsoft.com/es-es/services/functions/>

Google (2024). Cloud Function . Extraído desde: <https://cloud.google.com/functions/?hl=en>

Instrucciones generales para los foros calificados:

El foro deberá contar con mínimo 3 participaciones, las cuales quedarán distribuidas de la siguiente manera:

La primera participación: debe hacer un aporte inicial donde compartirán un vídeo que sea reproducible por la mayoría de los equipos de cómputo. En este vídeo deberá verse una presentación y en un recuadro inferior el rostro del estudiante presentando el tema de la consigna. El estudiante no debe leer la información en diapositivas, sino que proceda a explicar y desarrollar el tema de estudio.

Se espera que agreguen ejemplos de los conceptos que se están desarrollando, utilizando capturas de pantallas de sitios web reales, o demostraciones en vivo. No olvide ser creativo y utilizar al máximo los recursos. No se permiten vídeos sin audio, debe exponer su teoría en el máximo indicado para el vídeo y no existe restricción en cuanto a uso de herramientas, puede subirlo a la nube y compartir el enlace.

Días de entrega: de martes a jueves de la semana del foro. La participación que no se realice en esos días, no se tomará en cuenta para la calificación.

La segunda participación: Deberán hacer al menos 1 réplica a un compañero. Estas no deberán ser de carácter de opinión con respecto a lo que el compañero expuso, deberán aportar de manera tal que amplíen los temas propuestos, enriqueciendo la participación del compañero. Cada réplica debe de tener como mínimo 300 palabras. En cada réplica debe agregar las fuentes bibliográficas consultadas para ampliar su criterio según APA7, debe incluir al menos 4 fuentes. Agregar ejemplos que permitan lograr un análisis en el tema de estudio.

Días de entrega: de viernes a domingo. La participación que no se haga en esos días, no se tomará en cuenta para la calificación.

Participación final: debe hacer una participación final con el título: Conclusiones del Foro. El estudiante deberá exponer tres conclusiones del tema. Basadas en su propia investigación (participación inicial) y la réplica realizada al compañero(a). Se espera que el estudiante tenga la capacidad de cerrar el tema sin decir lo mismo de sus participaciones anteriores. Las conclusiones en una investigación pretenden responder preguntas como ¿qué queda después

de la investigación? ¿hacia dónde va? ¿qué tenemos que considerar como expertos en programación web cuando desarrollemos un proyecto?

Día de entrega: domingo o lunes. La participación final debe de tener como mínimo 200 palabras.

El contenido del vídeo y mensajes de participación deben ser significativos y en total relación con el tema en estudio. Se debe participar en las fechas indicadas. No se permite la entrega tardía del vídeo (fecha límite: jueves), evítese la pérdida de la totalidad de los puntos en esta actividad.

Evite reproducir vídeos realizados por terceros, lo que se espera es que el estudiante desarrolle el video a conciencia, investigando y desarrollando el mismo de manera que exponga su teoría a base de investigaciones.

Las participaciones deben ser descriptivas, claras y propias para favorecer una comunicación plena y completa, por tanto, las respuestas redundantes y textuales no son permitidas (copiar y pegar o parafraseo).

Los aportes y las respuestas deben estar de acuerdo con el tema de estudio y la consigna solicitada, en él debe ampliar sobre el tema a las dos participaciones de los compañeros, además debe poseer una base investigativa que se expone mediante el vídeo y no dar un criterio sin bases sólidas. No se permite "estoy de acuerdo", "me parece bien", entre otros.

La duración del vídeo dependerá del tema por desarrollar y en el mismo (mínimo 5 minutos). El estudiante debe exponer todos los temas de la consigna, mostrando los temas mediante una presentación e incluir un video mostrando el rostro del estudiante haciendo uso de una cámara frontal. Las participaciones deben ser en distintos días.

Es obligatorio participar en este foro. Hay que recordar que cualquier intento de fraude anula la actividad y por ende será calificado con una nota de 0 a todas las personas participantes involucradas.

ESCALA DE CALIFICACIÓN NUMÉRICA DEL FORO EVALUADO

5 puntos: Cumple exitosamente con todas las instrucciones y expectativas.

4 puntos: Cumple con la mayoría de las instrucciones y expectativas.

3 puntos: Se cumple parte de las instrucciones y expectativas.

2 puntos: Se cumple con muy pocas instrucciones y expectativas.

1 puntos: Casi no cumple con las instrucciones y presenta errores.

0 puntos: Incumple totalmente con lo establecido por el indicador.

Indicadores	Criterios							Observaciones
		5	4	3	2	1	0	
1. Se realiza un primer aporte siguiendo todas las instrucciones e incluyendo lo que se solicita.								
2. Se explica Ventajas y beneficios de adoptar serverless computing.								
3. Se brindan Ejemplos de casos de éxito o fracaso en la implementación de soluciones serverless.								
4. Se explican los Desafíos y limitaciones asociadas con el uso de esta tecnología.								
5. Se explican futuras tendencias y evolución esperada en el campo del serverless computing.								
6. La réplica amplía y da un valor agregado al aporte inicial del compañero, presentando bases bibliográficas.								
7. La réplica se hace en el tiempo establecido.								
8. La redacción de la réplica está relacionada con los temas tratados en el foro.								
9. La réplica cumple con el mínimo de 300 palabras.								
10. En la réplica se incluye la bibliografía en formato APA 7.								
11. En la réplica se incluye al menos 4 libros o referencias de Internet.								
12. La conclusión refleja un análisis profundo sobre el tema estudiado.								

13. La participación final cumple con el mínimo de 200 palabras.						
14. El vídeo está bien editado, cumple con la duración y tiene un hilo conductor entendible.						
15. En el vídeo el estudiante expone él mismo su trabajo, es decir se ve su cara.						
16. Cuida su ortografía en la participación del foro.						
Subtotal de puntos:						Total puntos: 80