



compensar | unipanamericana  
fundación universitaria



## UNIDAD DE APOYO VIRTUAL AL APRENDIZAJE

NOS APASIONA LO QUE HACEMOS

### ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

SISTEMAS DISTRIBUIDOS

[www.unipanamericana.edu.co](http://www.unipanamericana.edu.co)



## ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE No. 1:

Contexto de la importancia del mercado y el consumidor.

Programa académico
TECNOLOGIA EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION

Asignatura
SISTEMAS DISTRIBUIDOS

Estrategia didáctica	Duración estimada	
	En aula o en plataforma	Trabajo autónomo
VIDEO EXPOSICION	16 horas	32 horas

## CONTEXTUALIZACIÓN

Al finalizar esta actividad estará en capacidad de:

RA1. Manejar los fundamentos teóricos correspondientes a sistemas distribuidos, teniendo en cuenta los elementos, estructura y características generales de los mismos.

## ACTIVIDAD

Consulta los videos recomendados y profundiza con nuevas consultas. El objetivo es diseñar una o varias infografías, en relación con los sistemas distribuidos, que muestre :

Qué son.

Cuál es su utilidad.

Tipos y configuraciones : centralización, replicación, distribución.

Características clave, así como las ventajas y desventajas.

Relación de los sistemas distribuidos con el modelo cliente servidor y sus ventajas.

Estructura y arquitectura.

Tendencias.

Qué es middleware.

**Nota:** A pesar de ser una infografía, todos los aportes deben citar adecuadamente. Consulte cómo citar con normas APA, referenciar la bibliografía consultada con mínimo 5 fuentes.

**Condiciones básicas para el desarrollo de la actividad:**

1. crear un vídeo de exposición, con un programa que permita capturar las diapositivas, su voz y su rostro
2. Abordar en su Video exposición los siguientes temas
  - Identifica los modelos de comunicación a partir de los cuales se puede diseñar y construir un sistema distribuido.





- Reconoce el modelo distribuido basado en la obtención de servicios en arquitectura cliente/servidor.
- Presentar la arquitectura de la Internet y los detalles de los protocolos del nivel de aplicación utilizados en la Web.
- Presentar los estándares, protocolos, entornos y herramientas actuales para desarrollo de aplicaciones distribuidas (CORBA, SOAP, RMI).
- Presentar los protocolos de comunicaciones basados en paso de mensajes (Sockets).
- Exponer las unidades de datos de los protocolos de comunicaciones en red empleados en los sistemas distribuidos.

**CE1 comprende y expone coherentemente las siguientes temáticas referentes a los sistemas distribuidos**

**Entregables:** un vídeo de exposición, realizado con un programa que permita capturar las diapositivas, su voz y su rostro (recomendado Camtasia). En él que debe exponer las siguientes temáticas referentes a los sistemas distribuidos

- Qué son.
- Cuál es su utilidad.
- Tipos y configuraciones : centralización, replicación, distribución.
- Características clave, así como las ventajas y desventajas.
- Relación de los sistemas distribuidos con el modelo cliente servidor y sus ventajas.
- Estructura y arquitectura.
- Tendencias.
- Qué es middleware.

**REFERENTES CONCEPTUALES**

- b) Tema 1. Sistemas Distribuidos
- c) a) Definición
- d) b) Características de un Sistema Distribuido
- e) c) Redes de Interconexión
- f) Protocolos de Comunicación
- g) Tema 2. Sistemas Operativos Distribuidos
- h) a) Transparencia
- i) b) Fiabilidad
- j) c) Rendimiento
- k) d) Flexibilidad
- l) e) Middleware
- m) f) Servicios de un Sistema Distribuido

**ROLES Y FUNCIONES**

Roles asociados a la actividad	Funciones	Tareas asociadas a las funciones	Tiempos estimados para el desarrollo de la tarea	
			Presencial / plataforma	Autónomo
Estudiante				





Estudiante				
Docente				
Docente				

## ESPACIOS DE SOCIALIZACIÓN

### FORO

## EVALUACIÓN

Criterios de evaluación	Evidencias asociadas (desempeño, producto y conocimiento)
C.E.1. Utiliza la terminología básica de los sistemas distribuidos.	un vídeo de exposición, con un programa que permita capturar las diapositivas, su voz y su rostro
CE1 comprende y expone coherentemente las siguientes temáticas referentes a los sistemas distribuidos	

Instrumentos de evaluación

## RECURSOS NECESARIOS PARA LA ACTIVIDAD

Recursos		
Técnicos, tecnológicos y materiales		
Ambientes de aprendizaje		
Recursos bibliográficos	Obligatorios	
	Complementarios	

