



UPC  
Universidad Peruana  
de Ciencias Aplicadas

# Redes y Protocolos de Comunicación

---

TAREA ACADÉMICA 3

# Agenda

## Trabajo Parcial

1. Competencias a lograr
2. Enunciado
3. Entregables y Plazo
4. Rúbrica

# 1. Competencias a lograr

Por el alumno al finalizar en el trabajo parcial

---

El estudiante debe comparar diferentes escenarios en los cuales se presentan desafíos en la comunicación de datos, utilizando los conceptos básicos de comunicaciones enfocado en la tecnología utilizada actualmente en Internet.

Competencia General	Competencia Específica
<b>Razonamiento Cuantitativo (Nivel 2):</b> <i>Capacidad para interpretar, representar, comunicar y utilizar información cuantitativa diversa en situaciones de contexto real. Incluye calcular, razonar, emitir juicios y tomar decisiones con base en esta información cuantitativa.</i>	<b>Formula y Resuelve Problemas Complejos (Nivel 2):</b> <i>Analizar un problema de computación complejo y aplicar principios de computación y otras disciplinas relevantes para identificar soluciones.</i>

# Agenda

## Tarea Académica 1

1. Competencias a lograr
2. Enunciado
3. Entregables y Plazo
4. Rúbrica

# Planificación de Red de Datos para Servidores

---

Se debe analizar y proponer lo siguiente:

- a) Planificación de diagrama de red a nivel servidor en donde incorpore equipos de comunicaciones: Switch, Router y servidores de atención (según caso del negocio), demostrando comunicación hacia dentro y fuera de la red.
- b) Diseño e Implementación de la capa de datos (Motor de base de datos relacional, no-relacional, espacial, etc.), que constituye el diagrama de arquitectura de la solución.
- c) Proponga conclusiones y recomendaciones sustentadas en las referencias. Incluya las referencias a las páginas web consultadas según formato APA.

# Agenda

## Trabajo Final

1. Competencias a lograr
2. Enunciado
3. Entregables y Plazo
4. Rúbrica

# 3. Entregables y Plazo

Grupos de hasta 3 personas

---

Parte	Entregable	Plazo
TA3 - Tarea Académica 3	<i>Informe en PDF</i>	<i>Subir informe a la actividad de Aula Virtual por cada alumno (Semana 11)</i>

# Agenda

## Trabajo Final

1. Competencias a lograr
2. Enunciado
3. Entregables y Plazo
4. Rúbrica



# 4. Rúbrica

Criterio de calificación	Excelente	Promedio	Deficiente
Definición de Casos Estudio (Red de servidores)	Redacción de caso de estudio considerando: cobertura del servicio, clientes concurrentes, potenciales y demás	Redacción parcial del caso de estudio considerando: cobertura del servicio, clientes concurrentes, potenciales y demás	No redacta el caso de estudio considerando: cobertura del servicio, clientes concurrentes, potenciales y demás
	6.0 puntos	3 puntos	0 puntos
Diseño de una red de datos (Servidor)	Planificar, analizar y diseñar una red de datos (servidor) que soporte la solución de caso de estudio con los elementos de red necesarios para su correcta operatividad (uso de plantilla, PacketTracer, etc.)	Realiza parcialmente el planificar, analizar y diseñar una red de datos (servidor) que soporte la solución de caso de estudio con los elementos de red necesarios para su correcta operatividad (uso de plantilla, PacketTracer, etc.)	No realiza el planificar, analizar y diseñar una red de datos (servidor) que soporte la solución de caso de estudio con los elementos de red necesarios para su correcta operatividad (uso de plantilla, PacketTracer, etc.)
	10.0 puntos	7 puntos	0 puntos
Capa de Datos	Implementar la capa de datos necesaria para atender en caso de negocio (solución Cloud)	Parcial Implementación la capa de datos necesaria para atender en caso de negocio (solución Cloud)	No implementa la capa de datos necesaria para atender en caso de negocio (solución Cloud)
	4.0 puntos	2 puntos	0 puntos
Total	20.0 puntos	12 puntos	0 puntos