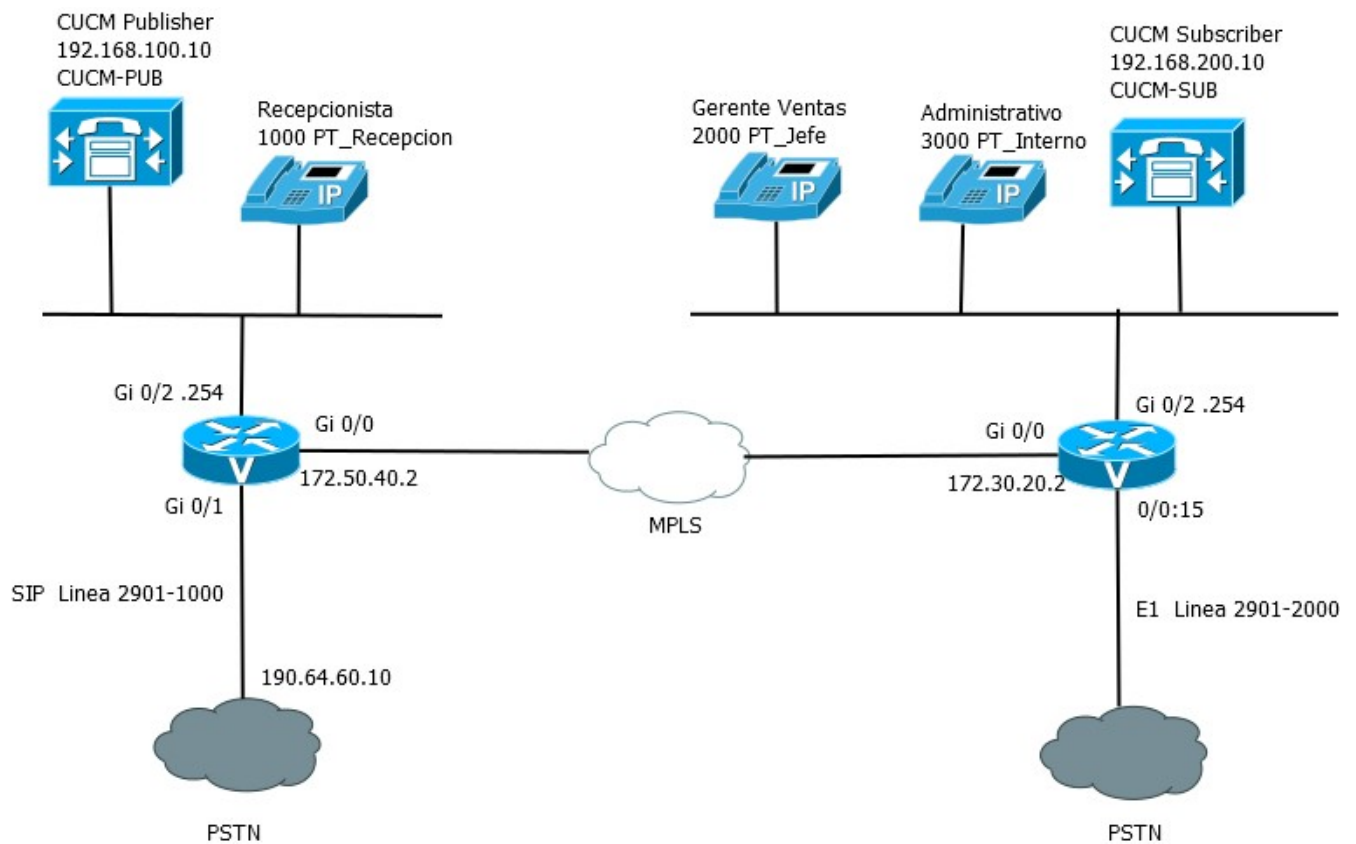


<b>EVALUACION</b>	Parcial 01	<b>GRUPO</b>	CU – N6A	<b>FECHA</b>	17-05-2021
<b>MATERIA</b>	Comunicaciones Unificadas				
<b>CARRERA</b>					
<b>CONDICIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntos: 40 máximo</li> <li>- Duración: 3 horas</li> <li>- Con o sin material: sin material</li> </ul>				

### Ejercicio 1 – Práctico (25 pts)



---

Según el diagrama anterior de una solución de Comunicaciones Unificadas. Responda las siguientes preguntas explicando claramente las configuraciones realizadas.

1. Indique los **Call Manager Groups** y los **Device Pool** que deberían tener los teléfonos para que se registren respectivamente en el Call Manager de su red y soporten la debida contingencia
2. Escriba un **Plan de discado** en el Call Manager para que se cumpla los siguientes requisitos. (Documente claramente las particiones, css, route list y cualquier otro elemento necesario).
  - a. Números Internacionales y Celulares tienen por preferencia la salida por **SIP**
  - b. Números Nacionales y Cortos (4 dígitos) tienen por preferencia la salida por **E1**
  - c. Recepcionista puede llamar a todos los destinos.
  - d. Internos pueden llamar a nacionales, cortos y a otros internos sin ser el jefe.
  - e. Jefe puede llamara a todos lados menos a Internacionales.
  - f. Todos deben poder llamar a la emergencia 911
3. Escriba los Dial-Peers correspondiente **solo** para las llamadas a **Internacionales y Cortos**.
4. La **llamada entrante** por la SIP y E1 deben ir a la **recepcionista**.
5. La llamada entrante con origen 099123456 tiene que ser bloqueada para que no pueda ingresar

**Ejercicio – Teórico (15 pts)**

- 1) Explique el Teorema de Nyquist en Detalle.
- 2) Responda claramente las siguientes preguntas sobre SIP
  - a. ¿Qué puerto usa?
  - b. Mencione 2 request y 2 response.
  - c. ¿Cuál es la diferencia entre Early offer y Delay Offer?
- 3) Explique que es significa RTP y cuál es su propósito
- 4) Explique brevemente proceso de Boot de un Teléfono IP en una red Cisco.
- 5) Explique en detalle el concepto de Clustering de una red CUCM