**Certamen Recuperación Certamen 1**

**Comunicación de Datos y Redes**

**2021-1**

Indicaciones:

* Las respuestas deben escribirse en una hoja, ya sea de cuaderno, hoja blanca, cuadriculada, etc.
* En las hojas de respuestas debe ir indicado claramente el nombre, RUT y firma del alumno.
* Se deben tomar fotos de las hojas de respuestas y enviar vía email al profesor (hsalazar@ubiobio.cl) con el asunto ***recuperación\_c1 <nombre\_alumno>***
* Tienen hasta las 11:15 horas de hoy viernes 20 de agosto de 2021 (hora Gmail) para enviar el correo. Los recibidos después de ese horario, no serán revisados.

1.- Realice un cuadro comparativo entre las estructuras de conexión de redes WAN-LAN vistas en clases. Posterior a este cuadro, explique con sus palabras 2 ejemplos de implementación en la vida diaria para cada una de estas estructuras (30 puntos).

2.- Explique y defina (40 puntos):

- MAC Unidifusión

- MAC Multidifusión

3.- Dibuje la asignación Pin/Par para un conector RJ45 utilizando UTP Cat 5e, para cable directo y cruzado. Indique el estándar para cada uno de ellos (20 puntos)

4.- Defina y explique 3 procesos desarrollados por la capa de red para proporcionar transporte integral (45 puntos)