

1.- En una comunicación de voz, G.723.1 se ha recibido una comunicación que computado indica un MOS de **4.2** (mayor que el nominal). Indique qué ha pasado para obtener este resultado y qué contraprestaciones tiene. La tabla adjunta clasifica los formatos según el MOS que se obtiene de ellos.

Codec	Bit rate in kbps	Complexity compared with G.726	Algorithmic Delay	Quality MOS
G.711	64	very low	0.125	4.0
G.723.1	5.3	8	37.5	3.9
G.723.1	6.3	8	37.5	3.6
G.726	32	1	0.125	3.85
G.728	16	15	0.625	3.61
G.729	8	10	15	3.9
G.729A	8	6	15	3.7

2.- Indicar las principales diferencias entre los protocolos H.263 y H.264 y ventajas e inconvenientes que éstos presentan.

3.- Calcule el número de bloques B (siguiendo el formato 4:2:0), macrobloques (MB) y grupos de bloques (GoB) necesarios para codificar una imagen de tamaño 16CIF (1408x1152 pixels) según el formato conocido de H.263.

4.- Explique como funciona la codificación G.711 con codificación diferencial (DPCM).

5.- En Video, explique qué es el modelado espacial (Intraframe). Explique en detalle este modelado en la codificación JPEG2000.

6.- Indique las diferencias entre escaneo entrelazado y progresivo. ¿Qué técnica explicada en clase mejora sus prestaciones?

7.- Explique en que consiste el formato contenedor MPEG.

8.- Analice el significado de la expresión del PSNR particularizada para luma (Y-PSNR). Analice también la correspondencia entre las métricas MOS y PSNR.

9. A partir de las transparencias de clase, indique las diferencias entre el mensaje INVITE y su correspondiente 200OK.