|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Códec | Nombre | Bit Rate (kb/s) | Retardo (ms) | Comentarios |
| G.711 | PCM: Pulse Coded Modulation. | 64, 56 | 0.125 | Códec “base”, utiliza dos posibles modos de compresión: A-law y µ-law |
| G.723.1 | Hybrid MPC-MLQ and ACELP. | 6.3, 5.3 | 37.5 | Desarrollado originalmente para conferencias en la PSTN, es actualmente utilizado en sistemas VoIP. |
| G.728 | LD-CELP: Low-Delay Code Exited Linear Prediction. | 40, 16, 12.8, 9.6 | 1.25 | Creado para aplicaciones DCME (Digital Circuit Multiplex Encoding) |
| G.729 | CS-ACELP: Conjugate Structure Algebraic Codebook Exited Linear Prediction | 11.8, 8, 6.4 | 15 | Ampliamente utilizado en aplicaciones VoIP, a 8kb/s. |
| AMR | Adaptative Multi Rate | 12.2 a 4.75 | 20 | Utilizado en redes celulares GSM |

Tabla 1: Códec de banda angosta (Narrowband).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Códec | Nombre | Bit Rate (kb/s) | Retardo (ms) | Comentarios |
| G.722 | Sub-band ADPCM | 48, 56, 64 |  | Inicialmente diseñado para audio y videoconferencias, actualmente utilizado para servicios de telefonía de banda ancha en VoIP. |
| G.722.1 | Transform Coder | 24, 32 | 40 | Usado en audio y videoconferencias. |
| G.722.2 | AMR-WB | 6.6, 8.85, 12.65, 14.25, 15.85, 18.25, 19.85, 23.05, 23.85 | 25.9375 | Estándar común con 3GPP. Los “bit rates” más altos tienen gran inmunidad a los ruidos de fondo en ambientes adversos (por ejemplo, celulares). |
| G.711.1 | Wideband G.711 | 64, 80, 96 | 11.875 | Amplía el ancho de banda de G.711. optimizándolo para VoIP. |
| G.729.1 | Wideband G.729 | 8 a 32 | <49 | Amplía el ancho de banda de G.729 y mantiene compatibilidad con este. Optimizado para VoIP con audio de alta calidad. |
| RAudio | Real Time Audio | 8.8, 18 | 40 | Códec propietario de Microsoft, utilizado en aplicaciones de comunicaciones unificadas. |

Tabla 2: Códec de banda amplia (Wideband)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Códec | Nombre | Tipo | Bit Rate (kb/s) | Retardo (ms) | Comentarios |
| SILK | SILK | Banda Super Amplia | 8 a 24 | 25 | Utilizado por Skype. |
| G.719 | Low-complexity, full-band | Banda completa | 32 a 128 | 40 | Primer códec Fullband estandarizado por el ITU-T. |

Tabla 3: Códec de banda superamplia (Superwideband ) y Completa (Fullband)