|  |
| --- |
| **Recomendación UIT-R SM.1135-0**  **(10/1995)** |
| **Códigos SINPO y SINPFEMO** |
| **Serie SM**  **Gestión del espectro** |

Prólogo

El Sector de Radiocomunicaciones tiene como cometido garantizar la utilización racional, equitativa, eficaz y económica del espectro de frecuencias radioeléctricas por todos los servicios de radiocomunicaciones, incluidos los servicios por satélite, y realizar, sin limitación de gamas de frecuencias, estudios que sirvan de base para la adopción de las Recomendaciones UIT-R.

Las Conferencias Mundiales y Regionales de Radiocomunicaciones y las Asambleas de Radiocomunicaciones, con la colaboración de las Comisiones de Estudio, cumplen las funciones reglamentarias y políticas del Sector de Radiocomunicaciones.

# Política sobre Derechos de Propiedad Intelectual (IPR)

La política del UIT‑R sobre Derechos de Propiedad Intelectual se describe en la Política Común de Patentes UIT‑T/UIT‑R/ISO/CEI a la que se hace referencia en el Anexo 1 a la Resolución UIT‑R 1. Los formularios que deben utilizarse en la declaración sobre patentes y utilización de patentes por los titulares de las mismas figuran en la dirección web <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/es>, donde también aparecen las Directrices para la implementación de la Política Común de Patentes UIT‑T/UIT‑R/ISO/CEI y la base de datos sobre información de patentes del UIT‑R sobre este asunto.

|  |  |
| --- | --- |
| Series de las Recomendaciones UIT-R  (También disponible en línea en <http://www.itu.int/publ/R-REC/es>) | |
| **Series** | Título |
| **BO** | Distribución por satélite |
| **BR** | Registro para producción, archivo y reproducción; películas en televisión |
| **BS** | Servicio de radiodifusión sonora |
| **BT** | Servicio de radiodifusión (televisión) |
| **F** | Servicio fijo |
| **M** | Servicios móviles, de radiodeterminación, de aficionados y otros servicios por satélite conexos |
| **P** | Propagación de las ondas radioeléctricas |
| **RA** | Radio astronomía |
| **RS** | Sistemas de detección a distancia |
| **S** | Servicio fijo por satélite |
| **SA** | Aplicaciones espaciales y meteorología |
| **SF** | Compartición de frecuencias y coordinación entre los sistemas del servicio fijo por satélite y del servicio fijo |
| **SM** | **Gestión del espectro** |
| **SNG** | Periodismo electrónico por satélite |
| **TF** | Emisiones de frecuencias patrón y señales horarias |
| **V** | Vocabulario y cuestiones afines |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| ***Nota****: Esta Recomendación UIT-R fue aprobada en inglés conforme al procedimiento detallado en la   Resolución UIT-R 1.* |

*Publicación electrónica*

Ginebra, 2011

© UIT 2011

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse por ningún procedimiento sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

RECOMENDACIÓN UIT-R SM.1135-0[[1]](#footnote-1)

Códigos SINPO y SINPFEMO

(1995)

Ámbito

Esta Recomendación proporciona una clasificación de la calidad de recepción de acuerdo con la codificación SINPO y SINPFEMO.

Palabras clave

Calidad de recepción, SINPO, SINPFEMO

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

a) que convendría que todas las administraciones utilizaran los mismos códigos de información de señales y que, en consecuencia, el número de códigos reconocidos oficialmente debe ser lo más limitado posible;

b) que las abreviaturas que figuran en el código Q no dan, en general, una idea clara de la calidad de una transmisión;

c) que durante varios años ciertas administraciones han venido utilizando el código SINPO;

d) que el código SINPO describe más adecuadamente la calidad de transmisión y que éste es de fácil utilización;

e) que el código SINPFEMO se deriva del código SINPO, añadiendo tres letras, que corresponden a características especiales de las transmisiones telefónicas, y que es de fácil utilización;

f) que la información no incluida en los códigos SINPO o SINPFEMO puede transmitirse satisfactoriamente mediante mensajes de servicio,

recomienda

**1** que las administraciones utilicen los códigos SINPO y SINPFEMO que figuran en el Anexo 1.

ANEXO 1

Códigos SINPO y SINPFEMO

Código de información de señales SINPO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | S | I | N | P | O |
| Escala | Intensidad | Efectos perjudiciales | | | Apreciación de |
|  | de la señal | Interferencia | Ruido | Perturbaciones de la propagación | conjunto |
| 5 | Excelente | Nula | Nulo | Ninguna | Excelente |
| 4 | Buena | Ligera | Ligero | Ligeras | Buena |
| 3 | Aceptable | Moderada | Moderado | Moderadas | Aceptable |
| 2 | Mediocre | Intensa | Intenso | Intensas | Mediocre |
| 1 | Apenas audible | Muy intensa | Muy intenso | Muy intensas | Inutilizable |

Código de información de señales SINPFEMO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | S | I | N | P | F | E | M | O |
| Escala | Intensidad de | Efectos perjudiciales | | | Frecuencia | Modulación | | Apreciación |
|  | la señal | Interferencia | Ruido | Perturbaciones de la propagación | del desva-necimiento | Calidad | Porcentaje | de conjunto |
| 5 | Excelente | Nula | Nulo | Ninguna | Ninguna | Excelente | Máximo | Excelente |
| 4 | Buena | Ligera | Ligero | Ligeras | Lenta | Buena | Bueno | Buena |
| 3 | Aceptable | Moderada | Moderado | Moderadas | Moderada | Aceptable | Aceptable | Aceptable |
| 2 | Mediocre | Intensa | Intenso | Intensas | Rápida | Mediocre | Mediocre o nulo | Mediocre |
| 1 | Apenas audible | Muy intensa | Muy intenso | Muy intensas | Muy rápida | Muy mediocre | Sobremodu-lado perma­nentemente | Inutilizable |

*Observaciones especiales:*

*a)* Con la palabra código SINPO o SINPFEMO seguida de un grupo de cinco u ocho cifras que describan, respectivamente, las cinco u ocho características que figuran en el código correspondiente, se forma un informe codificado.

*b)* Para las características no evaluadas, se utilizará la letra X en vez de una cifra.

*c)* Si bien el código SINPFEMO está previsto para la radiotelefonía, puede también utilizarse para la radiotelegrafía.

*d)* La apreciación de conjunto en la radiotelegrafía debe interpretarse en la forma indicada en los Cuadros 1 y 2 siguientes:

CUADRO 1

|  |  |
| --- | --- |
| Apreciación de conjunto | Telegrafía automática |
| 5. Excelente | Múltiplex 4 canales con distribución en el tiempo |
| 4. Buena | Múltiplex 2 canales con distribución en el tiempo |
| 3. Aceptable | Casi comercial en sistema arrítmico de un canal |
| 2. Mediocre | BK, XQ y distintivos legibles |
| 1. Inutilizable | Ilegible |

CUADRO 2

|  |  |
| --- | --- |
| Apreciación de conjunto | Telegrafía Morse |
| 5. Excelente | Gran velocidad |
| 4. Buena | 100 palabras/minuto |
| 3. Aceptable | 50 palabras/minuto |
| 2. Mediocre | BK, XQ y distintivos legibles |
| 1. Inutilizable | Ilegible |

*e)* La apreciación de conjunto en la radiotelefonía debe interpretarse en la forma indicada en el Cuadro 3.

CUADRO 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apreciación de conjunto | Condición de recepción | Clasificación |
| 5. Excelente  4. Buena | Señal sin defecto Señal con ligeros defectos | Comercial |
| 3. Aceptable | Señal con graves defectos; canal utilizable por operadores y usuarios expertos | Apenas comercial |
| 2. Mediocre  1. Inutilizable | Canal que apenas pueden utilizar los operadores Canal inutilizable por los operadores | No comercial |

1. La Comisión de Estudio 1 introdujo algunas modificaciones redaccionales en esta Recomendación en 2011 y 2019, de conformidad con la Resolución UIT-R 1. [↑](#footnote-ref-1)