|  |  |
| --- | --- |
| **Asamblea de Radiocomunicaciones (AR-15)  Ginebra, 26-30 de octubre de 2015** |  |
| **UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES** |  |
|  |  |
|  | **Documento 3/1002-S** |
| **31 de agosto de 2015** |
|  |

|  |
| --- |
| Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones |
| propagación de las ondas radioeléctricas |
| lista de recomendaciones |

SERIE P DE LAS RECOMENDACIONES DEL UIT‑R

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOC** = Mantenido | **MOD =** Revisado | **SUP =** Suprimido | **ADD =** Nuevo texto | **UNA =** Pendiente de aprobación |

| Rec.  UIT-R | **Título** | **Acciones por la AR‑15** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- |
| [**P.310-9**](http://web/rec/recommendation.asp?type=folders&lang=e&parent=R-REC-P.310) | Definición de términosrelativosalapropagación en medios no ionizados | NOC |  |
| [**P.311-15**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.311/en) | Recopilación, presentación y análisis de los datos obtenidos mediante estudios relativos a la propagación troposférica | NOC |  |
| [**P.341-5**](http://web/rec/recommendation.asp?type=folders&lang=e&parent=R-REC-P.341) | Noción de pérdidas de transmisión en los enlaces radioeléctricos | NOC |  |
| [**P.368-9**](http://web/rec/recommendation.asp?type=folders&lang=e&parent=R-REC-P.368) | Curvas de propagación por onda de superficie para frecuencias comprendidas entre 10 kHz y 30 MHz | NOC |  |
| [**P.371-8**](http://web/rec/recommendation.asp?type=folders&lang=e&parent=R-REC-P.371) | Elección de índices para las predicciones ionosféricas a largo plazo | NOC |  |
| [**P.372-12**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.372/en) | Ruido radioeléctrico | NOC |  |
| [**P.373-10**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.373/en) | Definición de las frecuencias máximas y mínimas de transmisión | NOC |  |
| [**P.452-16**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.452/en) | Procedimiento de predicción para evaluar la interferencia entre estaciones situadas en la superficie de la Tierra a frecuencias superiores a unos 0,1 GHz | NOC |  |
| [**P.453**](http://web/rec/recommendation.asp?type=folders&lang=e&parent=R-REC-P.453)**-11** | Índice de refracción radioeléctrica: su fórmula y datos sobre la refractividad | NOC |  |
| [**P.525-2**](http://web/rec/recommendation.asp?type=folders&lang=e&parent=R-REC-P.525) | Cálculo de la atenuación en el espacio libre | NOC |  |
| [**P.526-13**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.526/en) | Propagación por difracción | NOC |  |
| [**P.527-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.527/en) | Características eléctricas de la superficie de la Tierra | NOC |  |
| [**P.528-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.528/en) | Curvas de propagación para los servicios móvil aeronáutico y de radionavegación aeronáutica que utilizan las bandas de ondas métricas, decimétricas y centimétricas | NOC |  |
| [**P.530-16**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.530/en) | Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para el diseño de sistemas terrenales con visibilidad directa | NOC |  |
| [**P.531-12**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.531/en) | Datos de propagación ionosférica y métodos de predicción requeridos para el diseño de servicios y sistemas de satélite | NOC |  |
| [**P.532-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.532/en) | Efectos ionosféricos y consideraciones de explotación en relación con la modificación artificial de la ionosfera y del canal de ondas radioeléctricas | NOC |  |
| [**P.533-13**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.533/en) | Método de predicción de la calidad de funcionamiento de circuitos que funcionan en ondas decamétricas | NOC |  |
| [**P.534-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.534/en) | Método para calcular la intensidad de campo en presencia de la capa E esporádica | NOC |  |
| [**P.581-2**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.581/en) | Noción de «mes más desfavorable» | NOC |  |
| [**P.617-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.617/en) | Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para el diseño de sistemas de radioenlaces transhorizonte | NOC |  |
| [**P.618-12**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.618/en) | Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para el diseño de sistemas de telecomunicación Tierra-espacio | NOC |  |
| [**P.619-1**](http://web/rec/recommendation.asp?type=folders&lang=e&parent=R-REC-P.619) | Datos de propagación necesarios para evaluar la interferencia entre estaciones en el espacio y estaciones sobre la superficie de la Tierra | NOC |  |
| [**P.620-6**](http://web.itu.int/rec/R-REC-P.620-6-200503-I/en) | Datos de propagación necesarios para evaluar las distancias de coordinación en la banda de frecuencias de 100 MHz a 105 GHz | NOC |  |
| [**P.676-10**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.676/en) | Atenuación debida a los gases atmosféricos | NOC |  |
| [**P.678-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.678/en) | Caracterización de la variabilidad de los fenómenos de propagación y estimación del riesgo asociado al margen de propagación | NOC |  |
| [**P.679-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.679/en) | Datos de propagación necesarios para el diseño de sistemas de radiodifusión por satélite | NOC |  |
| [**P.680-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.680/en) | Datos de propagación necesarios para el diseño de sistemas de telecomunicación móviles marítimos Tierra-espacio | NOC |  |
| [**P.681-8**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.681/en) | Datos de propagación necesarios para el diseño de sistemas de telecomunicaciones móviles terrestres Tierra-espacio | NOC |  |
| [**P.682-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.682/en) | Datos de propagación necesarios para el diseño de sistemas de telecomunicación móviles aeronáuticos Tierra-espacio | NOC |  |
| [**P.684-6**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.684/en) | Predicción de la intensidad de campo en frecuencias por debajo de unos 150 kHz | NOC |  |
| [**P.832-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.832/en) | Atlas mundial de la conductividad del suelo | NOC |  |
| [**P.833-8**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.833/en) | Atenuación debida a la vegetación | NOC |  |
| [**P.834-6**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.834/en) | Efectos de la refracción troposférica sobre la propagación de las ondas radioeléctricas | MOD | Véase  Doc. 3/1005 |
| [**P.835-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.835/en) | Atmósferas normalizadas de referencia para la atenuación debida a los gases | NOC |  |
| [**P.836-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.836/en) | Vapor de agua: densidad en la superficie y contenido de una columna de aire | NOC |  |
| [**P.837-6**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.837/en) | Características de la precipitación para establecer modelos de propagación | NOC |  |
| [**P.838-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.838/en) | Modelo de la atenuación específica debida a la lluvia para los métodos de predicción | NOC |  |
| [**P.839-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.839/en) | Modelo de estimación de la altura de la lluvia para utilizar en los métodos de predicción | NOC |  |
| [**P.840-6**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.840/en) | Atenuación debida a las nubes y a la niebla | NOC |  |
| [**P.841-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.841/en) | Conversión de las estadísticas anuales en estadísticas del mes más desfavorable | NOC |  |
| [**P.842-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.842/en) | Cálculo de la fiabilidad y la compatibilidad de los sistemas radioeléctricos en ondas decamétricas | NOC |  |
| [**P.843-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.843/en) | Comunicaciones mediante la propagación por impulsos meteóricos | NOC |  |
| [**P.844-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.844/en) | Factores ionosféricos que afectan a la compartición de frecuencias en las bandas de ondas métricas y decimétricas (30 MHz-3 GHz) | NOC |  |
| [**P.845-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.845/en) | Medición de la intensidad de campo en ondas decamétricas | NOC |  |
| [**P.846-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.846/en) | Mediciones de las características ionosféricas y otras afines | NOC |  |
| [**P.10574**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1057/en) | Distribuciones de probabilidad para establecer modelos de propagación de las ondas radioeléctricas | NOC |  |
| [**P.1058-2**](http://web.itu.int/rec/R-REC-P.1058-2-199910-I/en) | Bases de datos topográficos digitales para estudios de propagación | NOC |  |
| [**P.1060**](http://web.itu.int/rec/R-REC-P.1060-0-199408-I/en) | Factores de propagación que afectan a la compartición de frecuencias en sistemas terrenales en ondas decamétricas | NOC |  |
| [**P.1144-7**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1144/en) | Guía para la aplicación de los métodos de propagación de la Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones | NOC |  |
| [**P.1147-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1147/en) | Predicción de la intensidad de campo de la onda ionosférica en frecuencias comprendidas entre 150 y 1 700 kHz aproximadamente | NOC |  |
| [**P.1148-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1148/en) | Procedimiento normalizado para comparar las intensidades predichas y observadas de la señal de onda ionosférica en ondas decamétricas y presentación de esta comparación | NOC |  |
| [**P.1238-8**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1238/en) | Datos de propagación y métodos de predicción para la planificación de sistemas de radiocomunicaciones en interiores y redes de radiocomunicaciones de área local en la gama de frecuencias de 300 MHz a 100 GHz | NOC |  |
| [**P.1239-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1239/en) | Características ionosféricas de referencia del UIT‑R | NOC |  |
| [**P.1240-2**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1240/en) | Métodos del UIT-R para la predicción de la MUF básica, de la MUF operacional (o MUF de explotación) y trayecto del rayo | NOC |  |
| [**P.1321-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1321/en) | Factores de propagación que afectan a los sistemas con técnicas de modulación digital en ondas kilométricas y hectométricas | NOC |  |
| [**P.1406-2**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1406/en) | Aspectos de la propagación relativos a los servicios móvil terrestre terrenal y de radiodifusión en las bandas de ondas métricas y decimétricas | NOC |  |
| [**P.1407-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1407/en) | Propagación por trayectos múltiples y parametrización de sus características | NOC |  |
| [**P.1409-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1409/en) | Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para sistemas que utilizan estaciones a gran altitud y otras estaciones elevadas en la estratósfera a frecuencias mayores de 1 GHz | NOC |  |
| [**P.1410--5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1410/en) | Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para el diseño de sistemas terrenales de acceso radioeléctrico de banda ancha que funcionan en una gama de frecuencias de 3 a 60 GHz | NOC |  |
| [**P.1411-8**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1411/en) | Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para la planificación de los sistemas de radiocomunicaciones de exteriores de corto alcance y redes radioeléctricas de área local en la gama de frecuencias de 300 MHz a 100 GHz | NOC |  |
| [**P.1412**](http://web.itu.int/rec/R-REC-P.1412-0-199910-I/en)**-0** | Datos de propagación para evaluar la coordinación entre estaciones terrenas que funcionan en bandas de frecuencias atribuidas con carácter bidireccional | NOC |  |
| [**P.1510**](http://web.itu.int/rec/R-REC-P.1510-0-200102-I/en)**-0** | Temperatura media anual en la superficie | NOC |  |
| [**P.1511-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1511/en) | Topografía para establecer modelos de propagación Tierra-espacio | NOC |  |
| [**P.1546-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1546/en) | Métodos de predicción de punto a zona para servicios terrenales en la gama de frecuencias de 30 a 3 000 MHz | NOC |  |
| [**P.1621-2**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1621/en) | Datos de propagación para el diseño de sistemas Tierra-espacio que funcionan entre 20 THz y 375 THz | NOC |  |
| [**P.1622**](http://web.itu.int/rec/R-REC-P.1622-0-200304-I/en)**-0** | Métodos de predicción requeridos para el diseño de sistemas Tierra‑espacio que funcionan entre 20 THz y 375 THz | NOC |  |
| [**P.1623-1**](http://web.itu.int/rec/R-REC-P.1623-1-200503-I/en) | Método de predicción de la dinámica de los desvanecimientos en los trayectos Tierra-espacio | NOC |  |
| [**P.1791**](http://web.itu.int/rec/R-REC-P.1791-0-200701-I/en)**-0** | Métodos de predicción de la propagación para evaluar los efectos de dispositivos de banda ultraancha | NOC |  |
| [**P.1812-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1812/en) | Método de predicción de la propagación específico del trayecto para servicios terrenales punto a zona en las bandas de ondas métricas y decimétricas | NOC |  |
| [**P.1814-0**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1814/en) | Métodos de predicción necesarios para el diseño de enlaces ópticos terrenales en el espacio libre | NOC |  |
| **P.1815-1** | Atenuación diferencial causada por la lluvia | NOC |  |
| [**P.1816-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1816/en) | Predicción del perfil temporal y espacial de servicios móviles terrestres de banda ancha que utilizan las bandas de frecuencias decimétricas y centimétricas | NOC |  |
| [**P.1817-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1817/en) | Datos de propagación necesarios para el diseño de enlaces ópticos terrenales en el espacio libre | NOC |  |
| [**P.1853-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1853/en) | Síntesis de las series temporales de atenuación troposférica | NOC |  |
| [**P.2001-2**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.2001/en) | Modelo general de propagación terrenal de amplia gama en la gama de frecuencias de 30 MHz a 50 GHz | NOC |  |
| [**P.2040-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.2040/en) | Efectos de los materiales y estructuras de construcción en la propagación de las ondas radioeléctricas por encima de unos 100 MHz | NOC |  |
| [**P.2041-0**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.2041/en) | Predicción de la atenuación del trayecto por enlaces entre una plataforma aerotransportada y el espacio y entre una plataforma aerotransportada y la superficie de la Tierra | NOC |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_