|  |  |
| --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **Unión Internacional de Telecomunicaciones****Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones** |
|  |  | Ginebra, 06 de noviembre de 2024 |
| Ref.: | **Circular TSB 1** | **A:**– las Administraciones de los Estados Miembros de la Unión;– los Miembros de Sector del UIT-T;– los Asociados del UIT-T;– las Instituciones Académicas de la UIT**Copia a:**– los Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio;– el Director de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones;– el Director de la Oficina de Radiocomunicaciones |
| Tel.: | +41 22 730 6311 |
| Fax: | +41 22 730 5853 |
| Correo-e: | tsbdoc@itu.int |
| Asunto: | **Periodo de estudios 2025-2028 del UIT-T****– Decisiones de la AMNT-24 e información general sobre las actividades del UIT-T****– Opción de aprobar automáticamente las solicitudes de inscripción en reuniones****– Inscripción para participar en el proceso de aprobación alternativo (PAA)****– Solicitud de datos de contacto y direcciones para la base de datos de la TSB** |

Muy Señora mía/Muy Señor mío:

1 La Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (**AMNT-24**), que se celebró en Nueva Delhi (India) del 15 al 24 de octubre de 2024, actualizó los métodos de trabajo del UIT-T y eligió a los integrantes de los nuevos equipos directivos de las Comisiones de Estudio del Sector para el periodo de estudios 2025-2028. Las Resoluciones de la AMNT nuevas, revisadas e inalteradas y las Recomendaciones de la serie A del UIT-T se enumeran en el [**Anexo 1**](#_ANNEX_1_WTSA-20); las medidas aprobadas figuran en el [**Anexo 2**](#ANNEX_2). Las Resoluciones y Opiniones de la AMNT podrán descargarse próximamente, de forma gratuita, desde la [página web del](https://www.itu.int/publ/T-RES/e) [UIT-T](https://www.itu.int/itu-t/recommendations/index.aspx?ser=A) y la única Recomendación revisada de la serie A del UIT-T se publicará en breve en la [página web dedicada a las Recomendaciones del UIT-T](https://www.itu.int/itu-t/recommendations/index.aspx?ser=A). Los informes sobre los trabajos de las dos Comisiones sustantivas a la Plenaria también están disponibles en las páginas web de la [Comisión 3](https://www.itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0107/es) y la [Comisión 4](https://www.itu.int/md/T22-WTSA.24-C-0114/es), respectivamente.

2 En [**Anexo 3**](#ANNEX_3) se enumeran las **Comisiones de Estudio del UIT-T** y otros grupos aprobados por la AMNT‑ 24 y, en el [**Anexo 4**](#ANNEX_4), se indican los nombres y la procedencia de todos los Presidentes y Vicepresidentes nombrados por la AMNT-24. En las páginas dedicadas a las Comisiones de Estudio del [sitio web del UIT-T](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2025-2028/) se publicarán próximamente una descripción detallada del ámbito de responsabilidad de cada Comisión de Estudio, los títulos y textos de sus Cuestiones de estudio y otra información pertinente. Los textos de las Cuestiones atribuidas a las distintas Comisiones para el periodo de estudios 2025-2028 se incluirán en la primera contribución a cada Comisión de Estudio, así como en sus sitios web. Téngase en cuenta que las antiguas Comisiones de Estudio 9 y 16 se han fusionado en la nueva Comisión de Estudio 21, "Tecnologías para los multimedios, la entrega de contenidos y la televisión por cable". Los Asociados de ambas Comisiones de Estudio pasarán a formar parte automáticamente de la Comisión de Estudio 21 y, en aras de una transición fluida, podrán seguir accediendo a la documentación y los recursos de periodos de estudio anteriores.

3 Puede accederse a **los documentos y otros recursos electrónicos** desde el sitio web de la UIT utilizando una cuenta de usuario de la UIT con derechos de acceso TIES. Los representantes de los Estados Miembros de la UIT, los Miembros de Sector del UIT-T, los Asociados del UIT-T y las Instituciones Académicas de la UIT pueden solicitar derechos de acceso TIES, si aún no lo han hecho, formulando la correspondiente solicitud desde el perfil de usuario de su [**cuenta de la UIT**](https://user.itu.int/) (téngase en cuenta que esta interfaz se actualizó a principios de 2024 y que, si no ha accedido a su perfil desde entonces, es posible que se le solicite que actualice la contraseña). **Los coordinadores TIES** se encargan de aprobar o rechazar las solicitudes y mantener actualizada la lista de usuarios TIES. En la página web dedicada a los [servicios TIES](https://www.itu.int/en/ties-services/Pages/default.aspx) de la UIT, en las secciones "User Guides" y "FAQ", encontrará información acerca del ejercicio de estas funciones y la actualización de las listas.

4 Los participantes en las reuniones de las Comisiones de Estudio, Grupos de Trabajo y Grupos Regionales del UIT-T deben cumplimentar un formulario de solicitud de inscripción en línea y, a continuación, enviárselo al coordinador designado de su organización para su aprobación. Por su parte, el coordinador designado recibe una notificación por correo electrónico para aprobar/rechazar cada solicitud de inscripción. Consulte en línea la [lista actual de coordinadores designados registrados para la inscripción en eventos del UIT-T](https://www.itu.int/online/mm/scripts/s/gensel21?_lang=&_event=C-00010806&_event_type=ZSET) (se requiere una cuenta de usuario de la UIT con derechos de acceso TIES).

Los Miembros pueden designar un único coordinador para todos los Sectores de la UIT y para la Secretaría General, o un coordinador diferente para cada entidad, según estimen oportuno. También podrán registrarse coordinadores alternativos, previa solicitud a la Secretaría. Las Administraciones de los Estados Miembros deben notificar los cambios relativos a sus coordinadores por escrito a memberstates@itu.int, mientras que los Miembros de Sector, los Asociados y las Instituciones Académicas deben dirigirse por escrito a membership@itu.int.

A fin de reducir los retrasos en la tramitación de las solicitudes de inscripción y reducir la carga de trabajo de los coordinadores, la TSB brinda a las organizaciones la posibilidad de acogerse a un sistema de aprobación automática de las solicitudes de inscripción de sus delegados en los eventos del UIT-T (se requieren derechos de acceso TIES). Para acogerse a este sistema o renunciar al mismo en cualquier momento del periodo de estudios, un coordinador debe enviar al Director de la TSB una solicitud por escrito (por correo postal o preferiblemente electrónico a la dirección tsbdir@itu.int).

5 El proceso de aprobación alternativo (AAP) es un procedimiento electrónico de aprobación por vía rápida establecido en virtud de la [Recomendación UIT-T A.8 (2022)](https://www.itu.int/rec/T-REC-A.8/es), que complementa el procedimiento de aprobación tradicional (TAP) descrito en la sección 9 de la Resolución 1 (Rev. Ginebra, 2022) de la AMNT.

La [herramienta AAP basada en la web](https://www.itu.int/t/aap/aap-recs) comprende un mecanismo de presentación de comentarios, que incluye un sistema de autenticación de usuarios cuyo objetivo es garantizar que sólo las personas autorizadas puedan presentar comentarios en nombre de una organización competente. Se recuerda a los Estados Miembros de la UIT, los Miembros de Sector del UIT-T, los Asociados del UIT-T y las Instituciones Académicas de la Unión que, para acogerse a este proceso, deben nombrar un **coordinador AAP** que actúe como persona de contacto autorizada para la correspondencia en la materia. Se contactará con estos coordinadores en caso de que surjan cuestiones pertinentes durante el proceso AAP y se les informará automáticamente por correo electrónico cuando se presenten comentarios relativos al AAP en nombre de su organización.

A fin de **designar** un coordinador AAP para su organización, le rogamos envíe por correo electrónico a tsbaap@itu.int la siguiente información: nombre y apellidos, organización, dirección de correo-e y/o nombre de usuario de su cuenta de la UIT. Si no recibiese respuesta, se mantendría el registro que figura actualmente en la base de datos. De producirse un cambio en su organización durante el periodo de estudios 2025-2028, la información relativa a los coordinadores podría actualizarse en cualquier momento.

6 La TSB publica un [**Boletín de Explotación**](https://www.itu.int/pub/T-SP/es) con carácter quincenal en la [página web dedicada a los recursos internacionales de numeración](https://www.itu.int/es/ITU-T/inr/Pages/default.aspx). Además, los miembros de la UIT que posean una cuenta con derechos de acceso TIES pueden acceder a las siguientes bases de datos:

• [UIT-T E.164](https://www.itu.int/net/itu-t/inrdb/secured/e164cc.aspx) – Indicativos de país e indicativos de país compartidos internacionales;

• [UIT-T E.118](https://www.itu.int/net/itu-t/inrdb/secured/e118iin.aspx) – Número de identificador de expedidor (IIN);

• [UIT-T E.212](https://www.itu.int/net/itu-t/inrdb/secured/e212mcc.aspx) – Indicativos de país para el servicio móvil (MCC) e indicativos de red para el servicio móvil (MNC);

• [UIT-T E.218](https://www.itu.int/net/itu-t/inrdb/secured/e218tmcc.aspx) – Indicativos de país para el servicio móvil de radiocomunicaciones con concentración de enlaces terrenales (TMCC);

• [UIT-T Q.708](https://www.itu.int/net/itu-t/inrdb/secured/q708ispc.aspx) – Códigos de puntos de señalización internacional (ISPC) y códigos de área/red de señalización (SANC).

Conforme a lo estipulado en la [Recomendación UIT-T E.129](https://www.itu.int/rec/T-REC-E.129/es), todos los administradores de los planes nacionales de numeración deben comunicar la dirección de su sitio web a la TSB, junto con los datos de contacto (dirección, teléfono y correo electrónico) de su coordinador o coordinadores designados. A tal efecto, se invita amablemente a las Administraciones a cumplimentar y remitir el formulario que figura en el [**Anexo 5**](#ANNEX_5) a tsbtson@itu.int en cualquier momento durante el periodo de estudios 2025-2028.

Atentamente,

*(firmado)*

Seizo Onoe
Director de la Oficina de
Normalización de las Telecomunicaciones

**Anexos**: 5

ANEXO 1
Decisiones de la AMNT-24 relativas a Resoluciones, Recomendaciones
y Opiniones

Cuadro 1.1 – Resoluciones revisadas (44)

| # | Título |
| --- | --- |
| 2 | Alcance y mandato de las Comisiones de Estudio del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 7 | Colaboración con la Organización Internacional de Normalización y la Comisión Electrotécnica Internacional |
| 11 | Colaboración con la Unión Postal Universal sobre el estudio de servicios que interesan a la vez a los sectores postal y de telecomunicaciones |
| 18 | Fortalecimiento de la coordinación y la cooperación entre los tres Sectores de la UIT en asuntos de interés mutuo |
| 20 | Procedimientos para la atribución y gestión de los recursos de numeración, denominación, direccionamiento e identificación internacionales de telecomunicaciones |
| 22 | Autorización para que el Grupo Asesor de Normalización de las Telecomunicaciones actúe en el periodo entre Asambleas Mundiales de Normalización de las Telecomunicaciones |
| 29 | Procedimientos alternativos de llamada en las redes internacionales de telecomunicación |
| 32 | Fortalecimiento de los métodos de trabajo electrónicos del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 34 | Contribuciones voluntarias |
| 40 | Aspectos políticos y reglamentarios de la labor del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 43 | Preparativos regionales para las Asambleas Mundiales de Normalización de las Telecomunicaciones |
| 44 | Reducción de la brecha de normalización entre los países en desarrollo y desarrollados |
| 48 | Nombres de dominio internacionalizados (y multilingües) |
| 50 | Ciberseguridad |
| 52 | Respuesta y lucha contra el spam |
| 54 | Grupos Regionales de las Comisiones de Estudio del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 55 | Integración de la igualdad de género en las actividades del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 58 | Fomento de la creación y mejora de equipos nacionales de intervención en caso de incidente informático, especialmente para los países en desarrollo |
| 60 | Respuesta a los desafíos que plantea la evolución del sistema de identificación/numeración y su convergencia con los sistemas/redes basados en el protocolo Internet |
| 61 | Respuesta y lucha contra la apropiación y el uso indebidos de recursos internacionales de numeración, denominación, direccionamiento e identificación para las telecomunicaciones |
| 64 | Fomento, facilitación y aceleración de la transición a la versión 6 del protocolo Internet y su despliegue |
| 65 | Comunicación del número de la parte llamante, identificación de la línea llamante e información sobre la identificación del origen |
| 67 | Utilización en el Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT de los seis idiomas oficiales de la Unión en igualdad de condiciones y Comité para la Normalización del Vocabulario |
| 68 | Evolución del papel de la industria en el Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 70 | Accesibilidad de las telecomunicaciones/tecnologías de la información y la comunicación para las personas con discapacidad y personas con necesidades especiales |
| 72 | Problemas de medición y evaluación relativos a la exposición de las personas a los campos electromagnéticos |
| 73 | Tecnologías de la información y la comunicación, medioambiente, cambio climático y economía circular |
| 74 | Mejora de la participación de Miembros de Sector de los países en desarrollo en la labor del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 76 | Pruebas de conformidad e interoperabilidad, asistencia a los países en desarrollo y posible futuro programa relativo a la Marca UIT |
| 77 | Fortalecimiento de la normalización de las redes definidas por software en el Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 78 | Aplicaciones y normas de las tecnologías de la información y la comunicación para mejorar el acceso a los servicios de cibersalud |
| 79 | Función de las telecomunicaciones/tecnologías de la información y la comunicación en el tratamiento y el control de residuos electrónicos de equipos de telecomunicaciones y tecnologías de la información, y métodos para su procesamiento |
| 84 | Estudios relativos a la protección del usuario de los servicios de telecomunicaciones/tecnologías de la información y la comunicación |
| 88 | Itinerancia móvil internacional |
| 89 | Promoción de la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación para reducir la brecha de inclusión financiera |
| 91 | Mejora del acceso a un repositorio electrónico de información sobre planes de numeración publicados por el Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 92 | Fortalecimiento de las actividades de normalización del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT sobre aspectos no radioeléctricos de las telecomunicaciones móviles internacionales |
| 93 | Interconexión de redes IMT |
| 94 | Labor de normalización en el Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT para tecnologías de datos de eventos basadas en la nube |
| 96 | Estudios del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT para luchar contra la falsificación y la manipulación de dispositivos de telecomunicaciones/tecnologías de la información y la comunicación |
| 97 | Lucha contra el robo de dispositivos móviles de telecomunicaciones |
| 98 | Refuerzo de la normalización de la Internet de las cosas, los gemelos digitales y las ciudades y comunidades inteligentes y sostenibles para el desarrollo mundial |
| 99 | Reestructuración de las Comisiones de Estudio del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones la UIT |
| 100 | Número de emergencia común para África |

Cuadro 1.2: Resoluciones nuevas (8)

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | **Título** |
| 101 | Actividades de normalización del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT sobre la aplicación de las tecnologías de la inteligencia artificial a las telecomunicaciones/tecnologías de la información y la comunicación |
| 102 | Suministro de la información de ubicación del llamante obtenida a partir del dispositivo móvil para comunicaciones de emergencia |
| 103 | Mejora de las actividades de normalización sobre infraestructuras públicas digitales |
| 104 | Fomento y refuerzo de las actividades de normalización de las comunicaciones vehiculares |
| 105 | Fomento e intensificación de la normalización del metaverso |
| 106 | Fortalecimiento de las actividades de normalización sobre transformación digital sostenible |
| 107 | Mejora de la participación de expertos de la próxima generación en las actividades de normalización del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 108 | Planificación estratégica en el Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |

Cuadro 1.3 – Resoluciones sin cambios (13)

| **#** | Título |
| --- | --- |
| 1 | Reglamento Interno del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 31 | Admisión de entidades u organizaciones para participar como Asociados en los trabajos del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 47 | Nombres de dominio de nivel superior de código de país |
| 49 | ENUM |
| 62 | Solución de controversias |
| 69 | Acceso y utilización no discriminatorios de los recursos de Internet y de telecomunicaciones/tecnologías de la información y la comunicación |
| 75 | Contribución del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT a la puesta en práctica de los resultados de la Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información, teniendo en cuenta la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible |
| 83 | Evaluación de la aplicación de las Resoluciones de la Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones |
| 85 | Fortalecimiento y diversificación de los recursos del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 86 | Facilitar la aplicación del Manifiesto Smart Africa |
| 87 | Participación del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT en el examen y la revisión periódicos del Reglamento de las Telecomunicaciones Internacionales |
| 90 | Código abierto en el Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| 95 | Iniciativas del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT para sensibilizar sobre prácticas idóneas y políticas relacionadas con la calidad de servicio |

Cuadro 1.4 – Resoluciones suprimidas

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Título |
| 80 | Reconocimiento de la participación activa de los Miembros en los resultados del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |

Cuadro 1.5 – Opiniones sin cambios

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Título |
| 1 | Aplicación efectiva de la prima de externalidad de red |

Cuadro 1.6 – Recomendaciones revisadas

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Título |
| A.25 | Procedimientos genéricos para la incorporación de textos entre el UIT-T y otras organizaciones |

Cuadro 1.7 – Recomendaciones nuevas

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Título |
| Ninguna. |

Cuadro 1.8 – Recomendaciones UIT-T de la serie A sin cambios (12)

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Título |
| A.1 | Métodos de trabajo de las Comisiones de Estudio del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| A.2 | Presentación de contribuciones al Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| A.5 | Procedimientos genéricos para la inclusión de referencias a documentos de otras organizaciones en las Recomendaciones del UIT-T |
| A.7 | Grupos Temáticos: Creación y procedimientos de trabajo |
| A.8 | Proceso de aprobación alternativo para las Recomendaciones UIT-T nuevas y revisadas |
| A.11 | Publicación de las Recomendaciones del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT y de las Actas de la Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones |
| A.12 | Identificación y presentación de Recomendaciones del UIT-T |
| A.13 | Publicaciones del UIT-T de carácter no normativo, incluidos los Suplementos a las Recomendaciones del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT |
| A.18 | Actividades conjuntas de coordinación: Creación y procedimientos de trabajo |
| A.23 | Colaboración con la Organización Internacional de Normalización y la Comisión Electrotécnica Internacional en materia de tecnología de la información |
| A.24 | Colaboración e intercambio de información con otras organizaciones |
| A.31 | Directrices y requisitos de coordinación para la organización de talleres y seminarios del UIT-T |

ANEXO 2
Medidas aprobadas por la AMNT-24

| Número de medida de la AMNT-24 | Acción |
| --- | --- |
| 1 | La AMNT-24 solicita al GANT que debata la posible revisión de la Resolución 1 en el próximo periodo de estudios y presente las modificaciones acordadas en la próxima Asamblea de 2028, teniendo en cuenta las propuestas presentadas a la AMNT-24 en relación con la revisión de la Resolución 1 ([ATU/35A1/1](https://www.itu.int/md/dologin_md.asp?lang=en&id=T22-WTSA.24-C-0035!A1-L1!MSW-E), [APT/37A1/1](https://www.itu.int/md/dologin_md.asp?lang=en&id=T22-WTSA.24-C-0037!A1-L1!MSW-E)y [RCC/40A30/1](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/22/wtsa.24/c/T22-WTSA.24-C-0040%21A30%21MSW-E.docx)), así como los debates en la materia consignados en el [DT-140](https://www.itu.int/md/T22-WTSA.24-241015-TD-GEN-0140/es) de la AMNT-24. |
| 2 | La AMNT-24 encarga al GANT que estudie el concepto y la eficacia de las Comisiones de Estudio Rectoras utilizadas en el § 2.1.5 de la Resolución 1, por ejemplo, para aclarar los criterios de determinación de las funciones rectoras, armonizar la descripción de las CE rectoras y mejorar la colaboración entre las CE del UIT-T, teniendo en cuenta, entre otras cosas, la Resolución 99 de la AMNT (Rev. Nueva Delhi, 2024), e informar de las conclusiones a la próxima AMNT. Las CE del UIT-T deberían participar en este proceso para tenerlo en cuenta durante los preparativos del próximo periodo de estudios. |
| 3 | La AMNT-24 invita al Director de la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones:1) a plantear medidas en el marco del plan de acción de participación de la industria a fin de promover y mejorar la participación de las microempresas y pequeñas y medianas empresas, así como de las empresas emergentes, en los procesos de normalización del UIT-T;2) a incluir una encuesta en el plan de acción de participación de la industria. |
| 4 | Con referencia a las contribuciones ARB y ATU, [ARB/36A31/1](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/22/wtsa.24/c/T22-WTSA.24-C-0036%21A31%21MSW-E.docx) y [ATU/35A35/1](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/22/wtsa.24/c/T22-WTSA.24-C-0035%21A35%21MSW-E.docx), la AMNT-24, de conformidad con la Resolución 68, solicita al Director de la TSB que convoque talleres, preferiblemente en paralelo a las reuniones pertinentes de las Comisiones de Estudio que reúnan a las partes interesadas del ecosistema de los OTT, con el fin de facilitar la colaboración, el intercambio de conocimientos y la consideración de los intereses de las diversas partes interesadas, identificando y proponiendo soluciones innovadoras para atender sus necesidades e intereses siempre que sea posible e informando al GANT sobre los avances de los resultados de los talleres. |
| 5 | La AMNT-24 solicita al Director de la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones, en colaboración con el GANT:1) que participe activamente en el desarrollo y la aplicación de la estrategia de movilización de recursos de la UIT, explorando nuevas medidas que permitan generar ingresos adicionales para el UIT-T, por ejemplo, en relación con los recursos internacionales de numeración, las asociaciones de partes interesadas y los modelos alternativos de financiación con fines de normalización, teniendo presentes los intereses de los Miembros de Sector;2) que estudie los modelos actuales y otros modelos nuevos posibles, en particular, para facilitar la transferencia de trabajo al UIT-D con miras a promover la aplicación de las normas del UIT-T;3) que aliente a las Comisiones de Estudio del UIT-T a elaborar Recomendaciones más susceptibles de ser adoptadas por la industria;4) que presente un informe sobre el análisis anterior al Consejo de la UIT y a la AMNT‑28. |
| 6 | La AMNT-24 solicita al Director de la TSB:1) que ejecute el *encarga al Director de la TSB* 1 de la Resolución 90 y que aclare diversos conceptos del código abierto y su utilización en el UIT-T.La AMNT-24 solicita al GANT:1) que realice una encuesta sobre las prácticas y necesidades de uso del código abierto en los grupos del UIT-T;2) que realice una encuesta sobre el uso del código abierto en relación con la aplicación de las Recomendaciones del UIT-T por parte de los miembros del UIT‑T;3) que utilice el resultado de las encuestas como aportación para la formación sobre código abierto mencionada en el *encarga al Director de la TSB* 1.  |
| 7 | La AMNT-24 encarga a las Comisiones de Estudio 17 y 20 que establezcan un mecanismo conjunto de coordinación o acuerdo entre las Comisiones de Estudio para determinar una línea de demarcación sobre el tema de la seguridad de la IoT e informar al GANT. |
| 8 | La AMNT-24 encarga a las Comisiones de Estudio del UIT-T, entre ellas las Comisiones de Estudio 13, 17 y 20, que establezcan un mecanismo de coordinación entre las Comisiones de Estudio para deliberar sobre el tema de la "confianza" (incluida la información fiable) y la "fiabilidad", e informar al GANT. |
| 9 | La AMNT-24 encarga a las Comisiones de Estudio 2 y 20 del UIT-T que establezcan un mecanismo conjunto de coordinación o acuerdo entre las Comisiones de Estudio para determinar una línea de demarcación para la identificación de la IoT y los aspectos NDDI, e informe al GANT. |
| 10 | Con referencia a la contribución de la APT, [APT 37A40](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/22/wtsa.24/c/T22-WTSA.24-C-0037%21A40%21MSW-E.docx), en la que se reconoce la importancia de los trabajos en curso y de los esfuerzos de normalización de las identidades y credenciales digitales que están llevando a cabo varias organizaciones de normalización y organismos de normalización, incluido el UIT-T, la AMNT-24 encarga a la Comisión de Estudio 17, en el marco de su mandato de la Resolución 2 como Comisión de Estudio Rectora para la Gestión de la Identidad (IdM), que siga elaborando las Recomendaciones necesarias, Suplementos e informes técnicos para la gestión de identidades y credenciales verificables. La AMNT-24 también alienta a la Comisión de Estudio 17 a seguir estudiando nuevos temas relacionados con la gestión de la identidad y la normalización de las credenciales verificables, y a coordinar y promover las actividades de normalización. Esta acción puede ayudar a garantizar sinergias, mejorar la coordinación y minimizar la duplicación de esfuerzos entre el UIT‑T y otras organizaciones de normalización. |
| 11 | Con referencia a la contribución ARB, [ARB/36A33](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/22/wtsa.24/c/T22-WTSA.24-C-0036%21A33%21MSW-E.docx), la AMNT-24 encarga al Director de la TSB que informe a las Comisiones de Estudio sobre:1) los retos de interoperabilidad que plantea la aplicación de la gestión del riesgo de catástrofes a todos los tipos de sistemas y dispositivos, incluidos, entre otros, los equipos de usuario, las tecnologías IMT, la IoT y las telecomunicaciones multimodales;2) el rápido crecimiento de la recopilación y comunicación de datos en tiempo real en los sistemas de alerta temprana;3) las nuevas tecnologías incipientes relacionadas con las telecomunicaciones/TIC, incluida la IA, apoyan la gestión y preparación ante los riesgos de emergencia y catástrofes, para la alerta temprana, la reducción de riesgos, la mitigación y las operaciones de socorro. |
| 12 | Con referencia a la contribución ARB, [ARB/36A33/1](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/22/wtsa.24/c/T22-WTSA.24-C-0036%21A33%21MSW-E.docx), la AMNT-24 invita a los Estados Miembros, Miembros de Sector, Instituciones Académicas y Asociados a contribuir a la elaboración de normas para abordar los puntos de la medida 11 de la AMNT-24. |
| 13 | Reconociendo la importancia de promover la migración a la criptografía postcuántica (PQC) y su utilización en las redes de telecomunicaciones/TIC, presentada en [APT/37A42/1](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/22/wtsa.24/c/T22-WTSA.24-C-0037%21A42%21MSW-E.docx), la AMNT‑24 encarga a la CE 17 del UIT-T que siga elaborando las Recomendaciones, los Informes Técnicos y otras publicaciones del UIT-T necesarios (incluidas directrices y prácticas idóneas) para promover la migración a la PQC y su utilización en el marco del mandato de la Resolución 2 como Comisión de Estudio Rectora sobre Seguridad; e invita a los Miembros a contribuir activamente a esta labor. |
| 14 | Reconociendo la contribución que los sistemas de satélites no OSG pueden aportar a la conectividad mundial, especialmente en las regiones que carecen de una infraestructura de Internet tradicional, planteada en [ATU/35A34/1](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/22/wtsa.24/c/T22-WTSA.24-C-0035%21A34%21MSW-E.docx), la AMNT-24 invita al GANT a examinar los ámbitos en los que se solapan los trabajos del UIT-T con los de otros Sectores de la UIT y organismos internacionales durante el próximo periodo de estudios y a proporcionar orientaciones sobre cómo el UIT-T debería abordar las cuestiones de normalización de las telecomunicaciones relacionadas con los sistemas de satélites no OSG en el marco de los mandatos de su Comisiones de Estudio descritas en la Resolución 2 (Rev. Nueva Delhi, 2024) de la AMNT y en consonancia con la Resolución 18 (Rev. Nueva Delhi, 2024) de la AMNT sobre la asignación de trabajos entre los Sectores. |
| 15 | Reconociendo la contribución que los sistemas de satélites no OSG pueden aportar a la conectividad mundial, especialmente en las regiones que carecen de infraestructura de Internet tradicional, planteada en [ATU/35A34/1](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/22/wtsa.24/c/T22-WTSA.24-C-0035%21A34%21MSW-E.docx), la AMNT-24 invita a los Estados Miembros, Miembros de Sector, Asociados e Instituciones Académicas a contribuir activamente en las Comisiones de Estudio pertinentes sobre cuestiones de normalización relacionadas con los servicios de telecomunicaciones basados en sistemas de satélites no OSG, en consonancia con la medida 14 de la AMNT‑24 hacia un mundo más conectado e inclusivo. |

ANEXO 3
Acuerdos de la AMNT-24 sobre los grupos del Sector de Normalización
de las Telecomunicaciones de la UIT

Comisiones de Estudio

| Designación | Título | Nombre abreviado |
| --- | --- | --- |
| CE 2 | Comisión de Estudio 2 | Aspectos operativos de las telecomunicaciones y las TIC | Aspectos operativos |
| CE 3 | Comisión de Estudio 3 | Principios de tarificación y contabilidad y temas relativos a la economía y la política de las telecomunicaciones/TIC internacionales | Asuntos políticos y económicos |
| CE 5 | Comisión de Estudio 5 | Medioambiente, acción climática, economía circular y campos electromagnéticos | Medio ambiente, CEM, acción climática y economía circular |
| CE 11 | Comisión de Estudio 11 | Requisitos de señalización, protocolos, especificaciones de pruebas y lucha contra la falsificación de dispositivos de telecomunicaciones/TIC | Protocolos, pruebas y lucha contra la falsificación |
| CE 12 | Comisión de Estudio 12 | Calidad de funcionamiento, calidad de servicio y calidad percibida | Calidad de funcionamiento, QoS y QoE |
| CE 13 | Comisión de Estudio 13 | Redes futuras y tecnologías de red emergentes | Redes futuras |
| CE 15 | Comisión de Estudio 15 | Redes, tecnologías e infraestructuras de las redes de transporte, de acceso y domésticas | Redes de transporte, de acceso y domésticas |
| CE 17 | Comisión de Estudio 17 | Seguridad | Seguridad |
| CE 20 | Comisión de Estudio 20 | Internet de las cosas, gemelos digitales y ciudades y comunidades inteligentes y sostenibles | IoT, gemelos digitales y ciudades inteligentes |
| CE 21\* | Comisión de Estudio 21 | Tecnologías para los multimedios, la entrega de contenidos y la televisión por cable | Multimedios, entrega de contenidos y televisión por cable |

\* NOTA – La nueva Comisión de Estudio 21 del UIT-T es fruto de la fusión de las Comisiones de Estudio 9 y 16 del UIT-T, activas en periodos de estudio anteriores.

Grupo Asesor

| Designación | Título |
| --- | --- |
| GANT | Grupo Asesor de Normalización de las Telecomunicaciones |

Otros Grupos

| Designación | Título |
| --- | --- |
| CNV | Comité para la Normalización del Vocabulario |

ANEXO 4
Presidentes y Vicepresidentes nombrados por la AMNT-24 para el
Sector de Normalización de las Telecomunicaciones (2025-2028)

| Grupo | Nombre | Estado Miembro | Cargo |
| --- | --- | --- | --- |
| **GANT** | **Sr. Abdurahman** | **AL HASSAN** | **Arabia Saudita** | **Presidente** |
| GANT | Sra. Miho | NAGANUMA | Japón | Vicepresidenta |
| GANT | Sr. Heung Youl | YOUM | República de Corea  | Vicepresidente |
| GANT | Sr. Guy-Michel | KOUAKOU | Côte d'Ivoire | Vicepresidente |
| GANT | Sr. Mihail | ION | Rumania | Vicepresidente |
| GANT | Sr. Per Anders | FRÖJDH | Suecia | Vicepresidente |
| GANT | Sr. Nilo | PASQUALI | Brasil | Vicepresidente |
| GANT | Sra. Gaëlle | MARTIN-COCHER | Canadá | Vicepresidenta |
| GANT | Sr. Yazeed | ALJAAFREH | Jordania | Vicepresidente |
| GANT | Sr. Jasim Ali | BOUSAIBAH AL ALI | Emiratos Árabes Unidos | Vicepresidente |
| GANT | Sra. Nurona | MAKHMUDOVA | Uzbekistán | Vicepresidenta |

| Grupo | Nombre | Estado Miembro | Cargo |
| --- | --- | --- | --- |
| **CNV** | **Sra. Rim** | **BELHAJ** | **Túnez** | **Presidenta (francés)** |
| CNV | Sr. Mohamed | RASLAN | Egipto | Vicepresidente (árabe) |
| CNV | Sra. Ying | CHENG | China | Vicepresidenta (chino) |
| CNV | Sr. Hemendra | SHARMA | India | Vicepresidente (inglés) |
| CNV | Sra. Yvonne | UMUTONI | Rwanda | Vicepresidenta (inglés) |
| CNV | Vacante |  |  | Vicepresidente (ruso) |
| CNV | Vacante |  |  | Vicepresidente (español) |

| Grupo | Nombre | Estado Miembro | Cargo |
| --- | --- | --- | --- |
| **CE 2** | **Sra. Ena** | **DEKANIC** | **Estados Unidos** | **Presidenta** |
| CE 2 | Sr. Huan | DENG | China | Vicepresidente |
| CE 2 | Sr. Premjit | LAL | India | Vicepresidente |
| CE 2 | Sr. Inseop | LEE | República de Corea  | Vicepresidente |
| CE 2 | Sr. Yaw Boamah | BAAFI | Ghana | Vicepresidente |
| CE 2 | Sr. Frankline | MAKOKHA | Kenya | Vicepresidente |
| CE 2 | Sr. Elias Mogwase | LETLAPE | Sudáfrica | Vicepresidente |
| CE 2 | Sr. Süleyman | BAYRAM | Türkiye | Vicepresidente |
| CE 2 | Sra. Elizabeth | GREENBERG | Reino Unido | Vicepresidenta |
| CE 2 | Sr. Fernando | HERNÁNDEZ SÁNCHEZ | Uruguay | Vicepresidente |
| CE 2 | Sr. Abdulrahman | ALMUGHAMIS | Arabia Saudita | Vicepresidente |
| CE 2 | Sr. Rashid | ALMEMARI | Emiratos Árabes Unidos | Vicepresidente |
| CE 2 | Sr. Zoubir | MIDOU | Argelia | Vicepresidente |
| CE 2 | Sr. Javokhir | ARIPOV | Uzbekistán | Vicepresidente |

| Grupo | Nombre | Estado Miembro | Cargo |
| --- | --- | --- | --- |
| **CE 3** | **Sr. Ahmed** | **DIJO** | **Egipto** | **Presidente** |
| CE 3 | Sr. Tong | WU | China | Vicepresidente |
| CE 3 | Sr. Sathish | KUMAR | India | Vicepresidente |
| CE 3 | Sra. Eriko | HONDO | Japón | Vicepresidenta |
| CE 3 | Sr. Frederick | ASUMANU | Ghana | Vicepresidente |
| CE 3 | Sr. Lanciné | FOFANA | Côte d'Ivoire | Vicepresidente |
| CE 3 | Sra. Marthe | UWAMARIYA | Rwanda | Vicepresidenta |
| CE 3 | Sr. Danilo | CAIXETA CARVALHO | Brasil | Vicepresidente |
| CE 3 | Sra. Kelsie | RUTHERFORD | Estados Unidos | Vicepresidenta |
| CE 3 | Sr. Mohammad | ALMOMANI | Jordania | Vicepresidente |
| CE 3 | Sr. Zuhair | ALZUHAIR | Kuwait | Vicepresidente |
| CE 3 | Sr. Omar | ALNEMER | Emiratos Árabes Unidos | Vicepresidente |
| CE 3 | Sr. Bakhtjon | SMANOV | Uzbekistán | Vicepresidente |

| Grupo | Nombre | Estado Miembro | Cargo |
| --- | --- | --- | --- |
| **CE 5** | **Sr. Dominique** | **WÜRGES** | **Francia** | **Presidente** |
| CE 5 | Sra. Shuguang | QI | China | Vicepresidenta |
| CE 5 | Sra. Neha | UPADHYAY | India | Vicepresidenta |
| CE 5 | Sr. Byung Chan | KIM | República de Corea  | Vicepresidente |
| CE 5 | Sr. Derick | KHAMALI | Kenya | Vicepresidente |
| CE 5 | Sr. William Daniel | MNYIPPEMBE | Tanzanía | Vicepresidente |
| CE 5 | Sra. Helen | NAKIGULI | Uganda | Vicepresidenta |
| CE 5 | Sr. Beniamino | GORINI | Finlandia | Vicepresidente |
| CE 5 | Sr. Daniel | DIANAT | Suecia | Vicepresidente |
| CE 5 | Sra. Rafia | BARKAT | Argelia | Vicepresidenta |
| CE 5 | Sr. Khaled | ALSALEEM | Kuwait | Vicepresidente |
| CE 5 | Sra. Fatima | ALOUANE | Marruecos | Vicepresidenta |
| CE 5 | Sr. Saidiahrol | SAYDIAKBAROV | Uzbekistán | Vicepresidente |

| Grupo | Nombre | Estado Miembro | Cargo |
| --- | --- | --- | --- |
| **CE 11** | **Sr. Tejpal** | **SINGH** | **India** | **Presidente** |
| CE 11 | Sr. Cheng | LI | China | Vicepresidente |
| CE 11 | Sr. Kaoru | KENYOSHI | Japón | Vicepresidente |
| CE 11 | Sr. Namseok | KO | República de Corea | Vicepresidente |
| CE 11 | Sr. Kofi Ntim | YEBOAH-KORDIEH | Ghana | Vicepresidente |
| CE 11 | Sra. Njeri | MWANGI | Kenya | Vicepresidenta |
| CE 11 | Sr. Emmanuel | NTAMBARA | Rwanda | Vicepresidente |
| CE 11 | Sr. Uwe | BAEDER | Alemania | Vicepresidente |
| CE 11 | Sr. Paul | NAJARIAN | Estados Unidos | Vicepresidente |
| CE 11 | Sr. Mohsene Abdelfettah | TEBBI | Argelia | Vicepresidente |
| CE 11 | Sr. Salim | NEBILI | Túnez | Vicepresidente |
| CE 11 | Sr. Doniyor | SAFAROV | Uzbekistán | Vicepresidente |

| Grupo | Nombre | Estado Miembro | Cargo |
| --- | --- | --- | --- |
| **CE 12** | **Sra. Tania** | **VILLA TRÁPALA** | **México** | **Presidenta** |
| CE 12 | Sra. Lei | YANG | China | Vicepresidenta |
| CE 12 | Sr. Abdul | KAYUM | India | Vicepresidente |
| CE 12 | Sr. Kazuhisa | YAMAGISHI | Japón | Vicepresidente |
| CE 12 | Sr. Malick | SYLLA | Senegal | Vicepresidente |
| CE 12 | Sra. Fiona Mary Kamikazi | BEYARAAZA | Uganda | Vicepresidenta |
| CE 12 | Sr. Collins | MBULO | Zambia | Vicepresidente |
| CE 12 | Sra. Stavroula | BOUZOUKI | Grecia | Vicepresidenta |
| CE 12 | Sr. Arif | ARISOY | Türkiye | Vicepresidente |
| CE 12 | Sr. Hossam | ABD EL MAOULA SAKER | Egipto | Vicepresidente |
| CE 12 | Sr. Ahmed | ESHAKRUNI | Libia | Vicepresidente |
| CE 12 | Sr. Abdulrahman | AL-DHBIBAN | Arabia Saudita | Vicepresidente |
| CE 12 | Sr. Alisher | BABAXANOV | Uzbekistán | Vicepresidente |

| Grupo | Nombre | Estado Miembro | Cargo |
| --- | --- | --- | --- |
| **CE 13** | **Sr. Kazunori** | **TANIKAWA** | **Japón** | **Presidente** |
| CE 13 | Sra. Yuan | ZHANG | China | Vicepresidenta |
| CE 13 | Sr. Abhijan | BHATTACHARYYA | India | Vicepresidente |
| CE 13 | Sr. Kangchan | LEE | República de Corea  | Vicepresidente |
| CE 13 | Sr. Mohammed Kyari | MUSTAFA | Nigeria | Vicepresidente |
| CE 13 | Sr. Elliot | KABALO | Zambia | Vicepresidente |
| CE 13 | Sra. Soumaya | BENBARTAOUI | Argelia | Vicepresidenta |
| CE 13 | Sr. Andy | PITTS | Reino Unido | Vicepresidente |
| CE 13 | Sr. João Alexandre Moncaio | ZANON | Brasil | Vicepresidente |
| CE 13 | Sr. John | HICKEY | Estados Unidos | Vicepresidente |
| CE 13 | Sr. Mohannad | EL-MEGHARBEL | Egipto | Vicepresidente |
| CE 13 | Sra. Yosra | ABBES | Túnez | Vicepresidenta |
| CE 13 | Sra. Halima | MOHAMED | Bahrein | Vicepresidenta |
| CE 13 | Sr. Obid | ASADOV | Uzbekistán | Vicepresidente |

| Grupo | Nombre | Estado Miembro | Cargo |
| --- | --- | --- | --- |
| **CE 15** | **Sr. Glenn** | **PARSONS** | **Canadá** | **Presidente** |
| CE 15 | Sr. Fatai | ZHANG | China | Vicepresidente |
| CE 15 | Sr. Sudipta | BHAUMIK | India | Vicepresidente |
| CE 15 | Sr. Taesik | CHEUNG | República de Corea  | Vicepresidente |
| CE 15 | Sr. Marcel Bawindsom | KEBRE | Burkina Faso | Vicepresidente |
| CE 15 | Sr. Stephen | SHEW | Canadá | Vicepresidente |
| CE 15 | Sr. Thomas | HUBER | Estados Unidos | Vicepresidente |
| CE 15 | Sr. Mohamed Amine | BENZIANE | Argelia | Vicepresidente |
| CE 15 | Sr. Adel | HLILOU | Túnez | Vicepresidente |
| CE 15 | Sr. Umar | IZBASAROV | Uzbekistán | Vicepresidente |

| Grupo | Nombre | Estado Miembro | Cargo |
| --- | --- | --- | --- |
| **CE 17** | **Sr. Arnaud** | **TADDEI** | **Reino Unido** | **Presidente** |
| CE 17 | Sr. Liang | WEI | China | Vicepresidente |
| CE 17 | Sra. Preetika | SINGH | India | Vicepresidenta |
| CE 17 | Sr. Takamasa | ISOHARA | Japón | Vicepresidente |
| CE 17 | Sr. Kwadwo | OSAFO-MAAFO | Ghana | Vicepresidente |
| CE 17 | Sra. Honey | MAKOLA | Sudáfrica | Vicepresidenta |
| CE 17 | Sr. Abdenour | BOURENNANE | Argelia | Vicepresidente |
| CE 17 | Sr. Mahmut Esat | YILDIRM | Türkiye | Vicepresidente |
| CE 17 | Sr. Michael | ROSA | Estados Unidos | Vicepresidente |
| CE 17 | Sr. Samir | GABER ABD EL GAWAD | Egipto | Vicepresidente |
| CE 17 | Sra. Laial | ALMANSOURY | Kuwait | Vicepresidenta |
| CE 17 | Sra. Afnan | ALROMI | Arabia Saudita | Vicepresidenta |
| CE 17 | Sr. Farhad | BELONOGOV | Uzbekistán | Vicepresidente |

| Grupo | Nombre | Estado Miembro | Cargo |
| --- | --- | --- | --- |
| **CE 20** | **Sr. Hyoung Jun** | **KIM** | **República de Corea**  | **Presidente** |
| CE 20 | Sr. Song | LUO | China | Vicepresidente |
| CE 20 | Sr. A Robert Jerard | RAVI | India | Vicepresidente |
| CE 20 | Sr. Toru | YAMADA | Japón | Vicepresidente |
| CE 20 | Sra. Sophia | NAHOZA | Tanzanía | Vicepresidenta |
| CE 20 | Sra. Christina Lesa | CHIBESAKUNDA | Zambia | Vicepresidenta |
| CE 20 | Sr. Ramy Ahmed | FATHY | Egipto | Vicepresidente |
| CE 20 | Sra. Sophia | PAPATHANASOPOULOU | Grecia | Vicepresidenta |
| CE 20 | Sr. Emanuele | NASTRI | Italia | Vicepresidente |
| CE 20 | Sra. Ricarda Carolina | RENDE | Brasil | Vicepresidenta |
| CE 20 | Sr. Ali | ABBASSENE | Argelia | Vicepresidente |
| CE 20 | Sr. Muath | AL-RUMAYH | Arabia Saudita | Vicepresidente |
| CE 20 | Sra. Imen | GUEICH | Túnez | Vicepresidenta |
| CE 20 | Sr. Khusan | SOATOV | Uzbekistán | Vicepresidente |
| CE 20 | Sr. Mars | SYDYKOV | República Kirguisa | Vicepresidente |

| Grupo | Nombre | Estado Miembro | Cargo |
| --- | --- | --- | --- |
| **CE 21** | **Sr. Zhong (Noah)** | **LUO** | **China** | **Presidente** |
| CE 21 | Sr. Avinash | AGARWAL | India | Vicepresidente |
| CE 21 | Sr. Kei | KAWAMURA | Japón | Vicepresidente |
| CE 21 | Sr. Shin-Gak | KANG | República de Corea | Vicepresidente |
| CE 21 | Sr. Joseph | ONAYA | Kenya | Vicepresidente |
| CE 21 | Sr. Lukasz | LITWIC | Suecia | Vicepresidente |
| CE 21 | Sr. Mehmet | ÖZDEM | Türkiye | Vicepresidente |
| CE 21 | Sr. Vincent | AFFLECK | Reino Unido | Vicepresidente |
| CE 21 | Sr. Andrey | PEREZ | Brasil | Vicepresidente |
| CE 21 | Sr. Justin | RIDGE | Estados Unidos | Vicepresidente |
| CE 21 | Sra. Sarra | REBHI | Túnez | Vicepresidenta |
| CE 21 | Sr. Sirojiddin | USMANOV | Uzbekistán | Vicepresidente |

ANEXO 5

Administradores de planes nacionales de numeración

Se invita a las Administraciones de los Estados Miembros a cumplimentar este formulario y remitirlo a tsbtson@itu.int.

|  |
| --- |
| PERSONA DE CONTACTO DEL ADMINISTRADOR DEL PLAN NACIONAL DE NUMERACIÓN (APN) PARA EL PLAN NACIONAL DE NUMERACIÓN (PNN)(UIT-T E.129) |
| □ Administración de un Estado Miembro |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la organización: |  |
| País: |  |
| Nombre del coordinador del APN: |  |
| Cargo/función: |  |
| Dirección web del APN: |  |
| Tel.: |  | Facsímil: |  |
| Correo-e: |  |  |  |

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