

# El panorama de la normalización del UIT-T: Introducción

*Dr. Bilel Jamoussi*

*Jefe del Departamento de las Comisiones de Estudio del UIT-T  
Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)*

# UIT: ¿Quiénes somos?

*Una plataforma única para que los Gobiernos, el sector privado y las instituciones académicas lleguen a un consenso sobre las importantes y apremiantes cuestiones técnicas y reglamentarias de las TIC a que se enfrenta actualmente nuestra sociedad.*

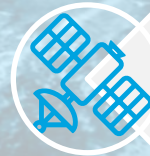


**El organismo especializado de las Naciones Unidas para las TIC**  
**Tecnologías de la información y la comunicación**

**193**  
ESTADOS MIEMBROS

**800+**  
MIEMBROS DEL SECTOR PRIVADO

**150+**  
INSTITUCIONES ACADÉMICAS



**Sector de Radiocomunicaciones de la UIT (UIT-R)**

- Coordinación del espectro de radiofrecuencias y asignación de segmentos orbitales para los satélites.



**Sector de Normalización de la UIT (UIT-T)**

Establecimiento de normas mundiales



**Sector de Desarrollo de la UIT (UIT-D)**

- Reducción de la brecha digital

# Pertinencia de la UIT: Análisis del panorama de la normalización



Activa desde 1865



Activa desde 1947



Activa desde 1906

# La importancia de los mecanismos de la normalización mundial



Seguridad



Interoperabilidad



Compatibilidad



Definición de  
políticas

# Tecnologías emergentes: Definición del contexto



Internet de las cosas



Inteligencia Artificial



Robótica



Cadena de bloques



Metaverso



Tecnología de información cuántica

# **Cómo la UIT-T está apoyando la transición a una transformación digital a través de la normalización?**

- Comisiones de Estudio del UIT-T
- Grupos Regionales
- Grupos Temáticos
- Iniciativas

# Comisiones de Estudio del UIT-T



CE 2 – Aspectos operacionales



CE 3 – Temas relativos a economía y política



CE 5 – Medio ambiente, campos electromagnéticos y economía circular



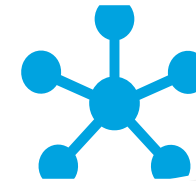
CE 9 – Cable y TV de banda ancha



CE 11 – Protocolos, pruebas y lucha contra las falsificaciones



CE 12 – Calidad de funcionamiento, calidad de servicio y calidad percibida



CE 13 – Redes futuras



CE 15 – Transporte, acceso y hogar



CE 16 – Multimedia y tecnologías digitales



CE 17 – Seguridad



CE 20 – IoT, ciudades y comunidades inteligentes

Implicaciones políticas y regulatorias



CE 2 – Aspectos operacionales



CE 3 – Temas relativos a economía y política

- Numeración Internacional
- Sistemas de Gestión de Telecomunicaciones
- Principios de tarifa y contabilidad
- Impacto económico y regulatorio del internet

Ciudades inteligentes, sostenibles e inclusivas y servicios inteligentes



CE 5 – Medio ambiente, campos electromagnéticos y economía circular



CE 20 – IoT, ciudades y comunidades inteligentes



CE 16 – Multimedia y tecnologías digitales

- Campos electromagnéticos
- Acciones climáticas para alcanzar Net Zero
- eSalud o Salud Digital
- Plataformas interoperables
- Servicios Inteligentes
- Ciudades Inteligentes



Seguridad,  
Calidad de  
Servicio y  
Calidad de  
Experiencia



CE 12 – Calidad de  
funcionamiento, calidad de  
servicio y calidad percibida



CE 17 – Seguridad

**Normas Internacionales a disposición para  
apoyar la transformación digital en sus  
países.**

## Grupos Regionales del UIT-T – Región de las Américas

GRCE2-AMR: Grupo Regional de la Comisión de Estudio 2 para las Américas: *Aspectos operacionales*

GRCE3-LAC: Grupo Regional de la Comisión de Estudio 3 para América Latina y el Caribe: *Temas relativos a economía y política*

GRCE5-LATAM: Grupo Regional de la Comisión de Estudio 5 para América Latina: *Medio ambiente, campos electromagnéticos y economía circular*

GRCE20-LATAM: Grupo Regional de la Comisión de Estudio 20 para América Latina: *IoT, ciudades y comunidades inteligentes*

# Grupos Temáticos del UIT-T



## FG-TBFxG

Federaciones de bancos de prueba para las IMT-2020 y tecnologías posteriores



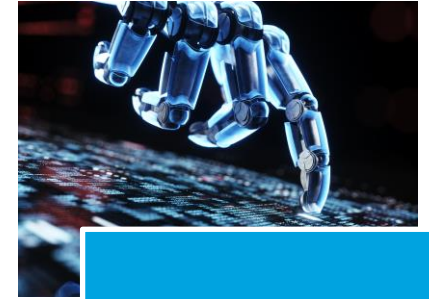
## FG-AI4A

Inteligencia Artificial e Internet de las Cosas para la agricultura digital



## FG-AI4NDM

IA para la gestión de catástrofes naturales



## FG-AN

Redes autónomas



## FG-AI4AD

IA para la conducción autónoma y asistida



## FG-AI4EE

Eficiencia energética para inteligencia artificial y otras tecnologías incipientes



## FG-AI4H

Inteligencia Artificial para la salud



## FG-VM

Multimedios en vehículos

## Iniciativas de IA



AI for Good es una plataforma para determinar aplicaciones prácticas de la IA a fin de avanzar en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y ampliar esas soluciones con miras a lograr repercusiones en todos los sectores a nivel mundial.



La iniciativa IA para la seguridad vial aprovecha el valor de la IA para mejorar el enfoque del sistema de seguridad sobre la seguridad vial, en especial en los países de renta baja y media, a fin de reducir el número de fallecidos y heridos en carretera.

## Iniciativas mundiales



La Iniciativa Mundial sobre Divisas Digitales proporciona una plataforma neutra y abierta para el diálogo, la compartición de conocimientos y la investigación de aplicaciones de moneda digital de banco central y otras implementaciones de divisas digitales.

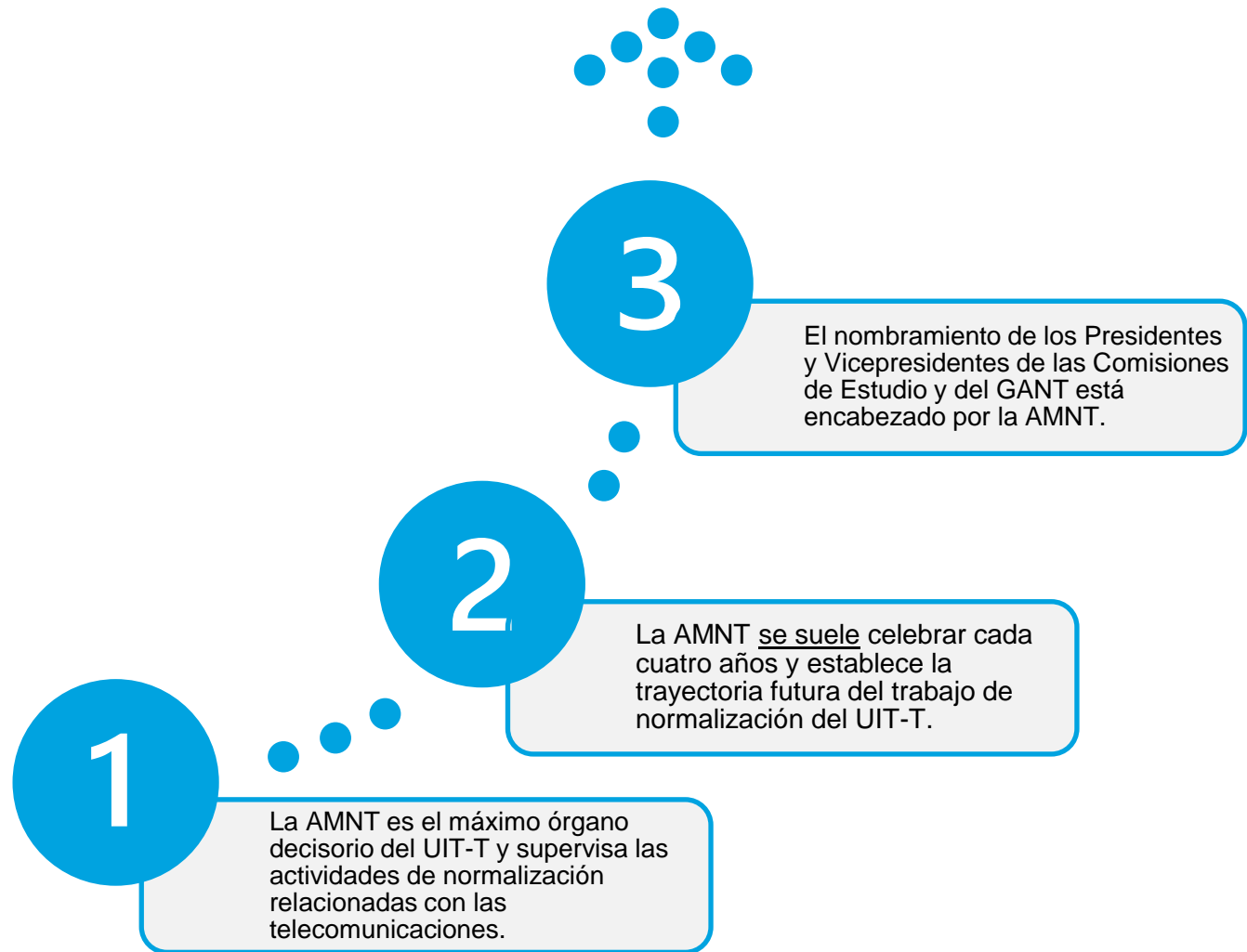


La iniciativa "Unidos por las ciudades inteligentes y sostenibles (U4SSC)" es una iniciativa mundial de las Naciones Unidas que ofrece una plataforma internacional para el intercambio de información y la creación de asociaciones con el fin de orientar a las ciudades y las comunidades en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

A globe of the Earth is shown from a high angle, with a dense network of glowing white and yellow lines crisscrossing the surface and extending into the dark blue space above. The lines represent global telecommunications or data networks. The globe is set against a dark blue background with a bright light source on the right, creating a lens flare effect.

# Órganos de decisión del UIT-T y métodos de trabajo

# Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones





## **Grupo Asesor de Normalización de las Telecomunicaciones**

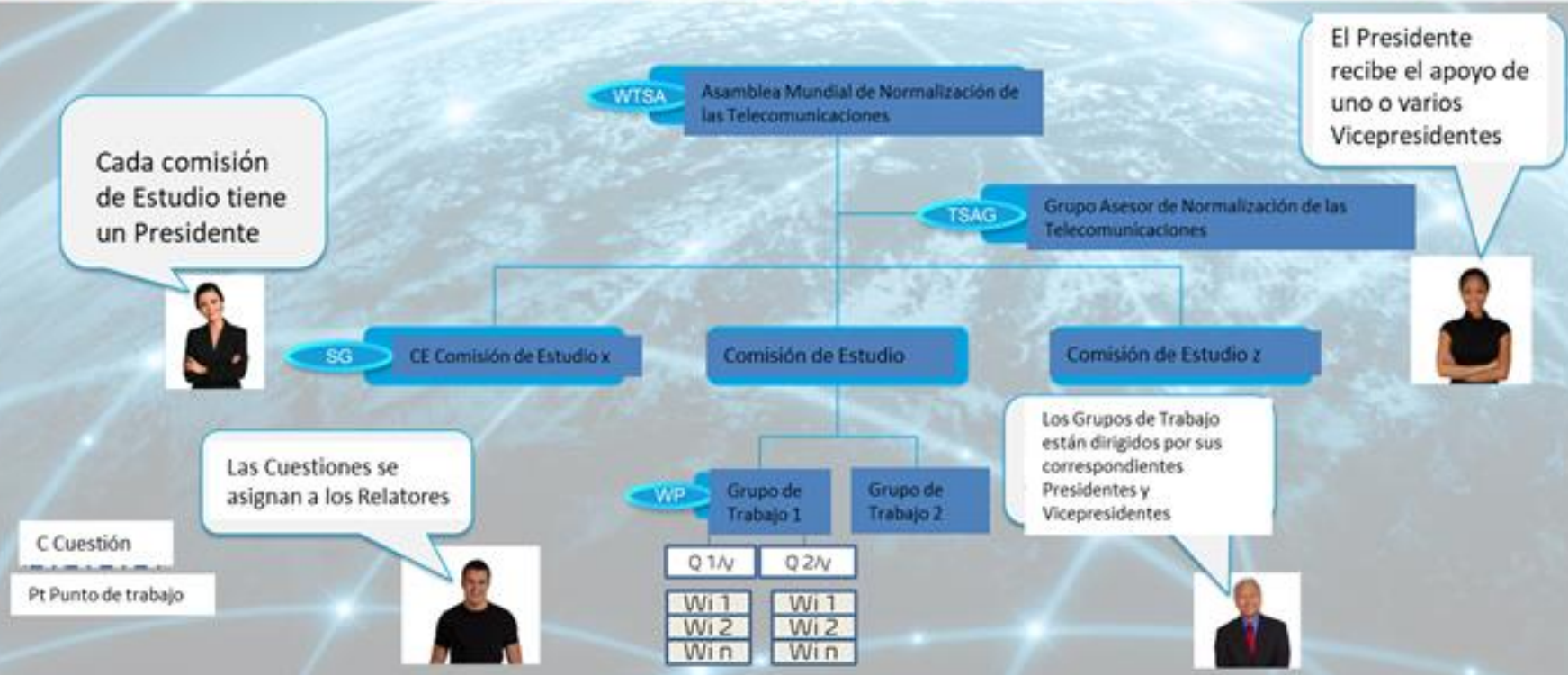
El GANT examina las prioridades, los programas, las operaciones, los asuntos financieros y las estrategias correspondientes a las actividades del UIT-T.

El GANT supervisa los avances logrados en la aplicación del programa de trabajo del UIT-T y proporciona orientaciones para la labor de las Comisiones de Estudio.

Facilita la coordinación con la UIT y con otros organismos de normalización y consorcios.



# Estructura del UIT-T



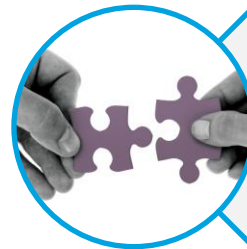
# La normalización del UIT-T – Un proceso dirigido por contribuciones



Las contribuciones son el combustible fundamental de la labor de las Comisiones de Estudio.



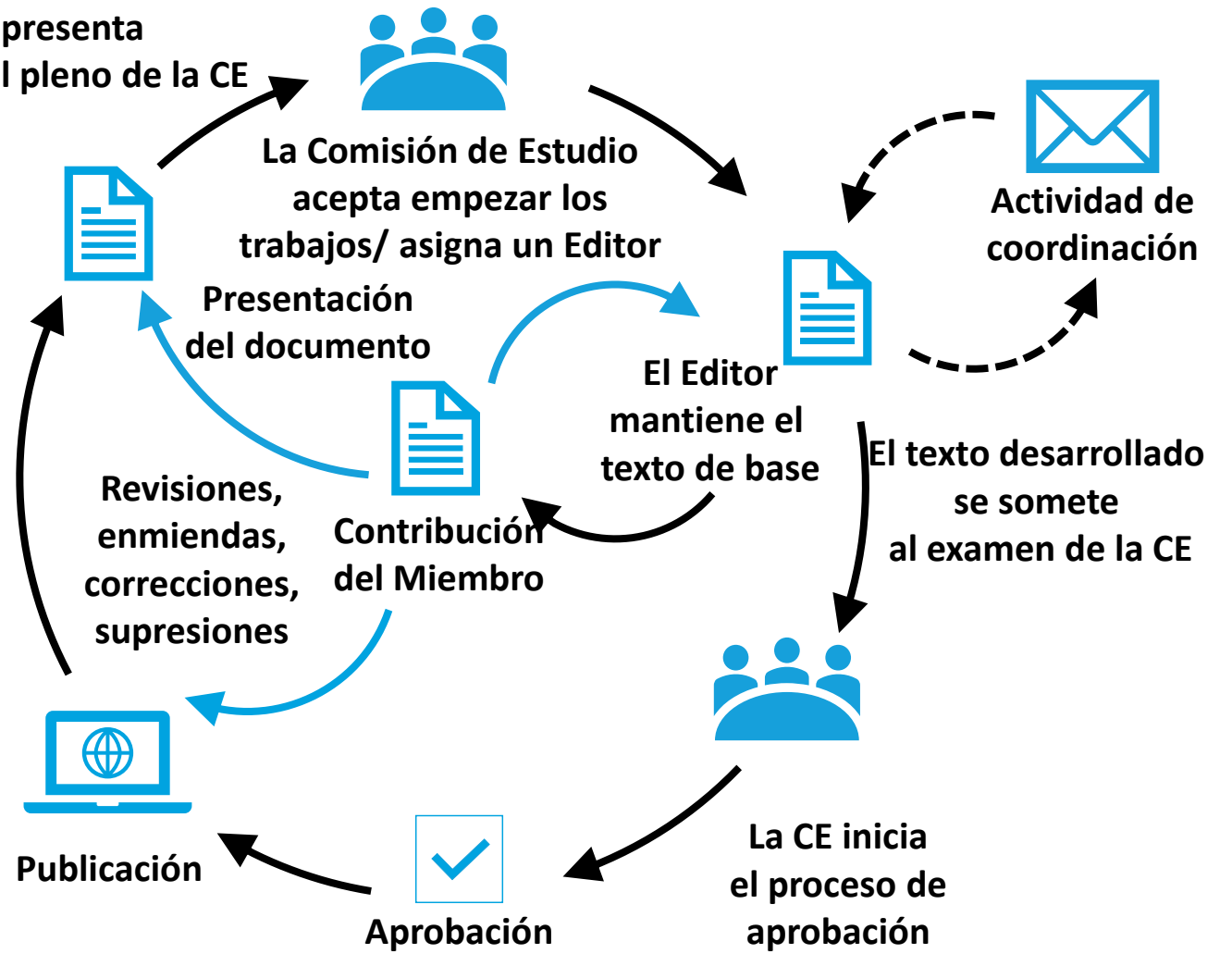
Las contribuciones pueden incluir propuestas de nuevos temas de trabajo, revisiones de los proyectos de normas existentes, etc.



Las contribuciones tienen que ser pertinentes y estar claramente redactadas y bien estructuradas.

# El curso de las contribuciones

Si recibe el apoyo de los expertos, el Relator presenta la propuesta al pleno de la CE



# Tipos de procesos de aprobación



## Proceso de aprobación tradicional (TAP)

- Se utiliza para las normas internacionales (Recomendaciones) con repercusiones políticas o reglamentarias.
- "Determinación" y consulta de los Estados Miembros.



## Proceso de aprobación alternativo (AAP)

- Se utiliza para las Recomendaciones técnicas.
- "Consentimiento" y notificación por correo electrónico del inicio de un AAP.
- Última llamada (y revisión adicional) en línea.



## Acuerdo

- Se utiliza para textos no normativos (informes técnicos, guías, suplementos, etc.).

# Tipos de reuniones



## Reuniones presenciales

- Se celebran reuniones presenciales con la posibilidad de participar a distancia para la AMNT y las sesiones del GANT y las Comisiones de Estudio en las que los delegados que asisten en persona a la Plenaria adoptan decisiones.



## Reuniones virtuales

- Las reuniones virtuales tienen lugar exclusivamente en línea y permiten avanzar y decidir sobre actividades de normalización existentes.



# Instituciones Académicas, PYME y Miembros de Sector

## Cifras de miembros – Región de las Américas

Tipo de miembros	UIT-T	Instituciones Académicas	Miembros de COMTELCA
Miembro de Sector	41		11
Asociado	52		-
Institución Académica		35	8



# Becas

Disponibles para países de América Latina. Pueden ser becas para asistir a las reuniones de forma presencial o becas para participar a distancia.

Se podrán conceder becas a las Administraciones en función de los fondos disponibles para facilitar la participación

Lista de países que cumplen las condiciones necesarias:  
<https://www.itu.int/en/fellowships/Documents/2021/List2021.pdf>

# ¡Gracias!



**Correo-e**

[bilel.jamoussi@itu.int](mailto:bilel.jamoussi@itu.int)



**Sitio web**

[UIT-T](http://UIT-T)