



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ciencias



Asignatura: Redes de computadoras
Semestre: 2024-1

Profesor: Javier León Cotonieto

Ayudantes: Magdalena Reyes Granados
Itzel Gómez Muñoz
Sandra Plata Velázquez

“Tarea IB Organizaciones de estandarización (EQP)”

Equipo 5
Integrantes:

- Almanza Torres José Luis
- Jimenez Reyes Abraham
- Martínez Pardo Esaú



Organización de estandarización ITU (Unión Internacional de Telecomunicaciones)

La ITU se encarga de reunir a expertos de todo el mundo para desarrollar normas internacionales llamadas Recomendaciones ITU-T que actúan como elementos definitorios de la infraestructura global de la información y tecnologías de la comunicación (TIC). Estos estándares permiten comunicaciones globales al garantizar que las redes y dispositivos tecnológicos del mundo hablen el mismo idioma. Los estándares internacionales evitan batallas de mercado por las tecnologías preferidas y para las empresas de los mercados emergentes crean un campo de juego nivelado que les brinda acceso a nuevos mercados. Son una gran ayuda para los países en desarrollo a la hora de construir infraestructura y fomentar el desarrollo económico y a través de economías de escala, reducir costos para fabricantes, operadores y consumidores. Las principales aportaciones del ITU-T son las Recomendaciones Normativas, dichas recomendaciones son estándares que definen cómo operan e interactúan las redes de telecomunicaciones, las cuales son cumplidas generalmente debido a su alta calidad y porque garantizan la interconectividad de las redes y permiten prestar servicios de telecomunicaciones a escala mundial. Otros recursos que utilizan son los Apéndices a Recomendaciones, Manuales del ITU-T, Guías del implementador y Suplementos. Otro producto del ITU-T es el Boletín Operacional, que es una actualización detallada quincenal que contiene información necesaria para mantener la interconexión global de las redes de telecomunicaciones del mundo. El “Proceso de aprobación alternativo” (AAP) es un procedimiento de aprobación rápido que se desarrolló para permitir que los estándares lleguen al mercado en el plazo que ahora exige la industria, este proceso se empezó a implementar en 2001, lo que ayudó a que una norma promedio que tardaba alrededor de cuatro años en aprobarse y publicarse, ahora pueda publicarse en un promedio de cinco semanas a 2 meses. Entre los proyectos en los que trabaja ITU es en el programa BSG (Cerrar la brecha de estandarización), que tiene como objetivo facilitar la participación eficiente de los países en desarrollo en el proceso de elaboración de normas de la ITU, difundir información sobre las normas existentes y ayudar a los países en desarrollo en la implementación de normas. Otro de los proyectos en los que se trabaja es en el de Big Data, que trata sobre utilizar Big Data de la industria de las TIC para mejorar la calidad y la puntualidad de las estadísticas de TIC con el fin de perfeccionar la base empírica para la toma de decisiones de los inversores y los responsables de las políticas de TIC. La ejecución de proyectos con la ITU brinda oportunidades para asociaciones público-privadas y una plataforma confiable para abordar las necesidades de desarrollo mediante el uso de las TIC.

La ITU trabaja en distintas áreas como: Accesibilidad, para que las aplicaciones basadas en las TIC sean accesibles a las personas con discapacidad, Conectividad de banda ancha universal, para lograr avances rápidos y sólidos en el desarrollo social y económico global en todos los sectores, Seguridad cibernética, Inclusión financiera digital y moneda digital, para el crecimiento inclusivo y transacciones e inversiones seguras, soluciones digitales para abordar el Medio ambiente y cambio climático, Emprendimiento de pequeñas y medianas empresas, para garantizar el crecimiento económico de manera sostenible e inclusiva, Igualdad de género, utilizando las TIC para garantizar los derechos tanto de mujeres como de hombres, el Internet, garantizando su conectividad a través de estándares y la Juventud vistos como los primeros en adoptar tecnologías basadas en las TIC y se les considera impulsores del crecimiento y la innovación en el sector.

Toda esta información es compartida por la ITU a través de seminarios web, conferencias, diversas plataformas para estudiar, programas de participación ciudadana, publicaciones en la web, eventos virtuales, talleres y foros.