|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | | **Unión Internacional de Telecomunicaciones**  **Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones** | |
|  |  | | Ginebra, 9 de junio de 2023 |
| Ref.: | **Circular TSB 112** TSB Events/MEU | | – A las Administraciones de los Estados Miembros de la Unión  – A los Miembros de Sector del UIT‑T;  – A los Asociados del UIT‑T;  – A las Instituciones Académicas de la UIT  **Copia:**  – A los Presidentes y a los Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio del UIT-T;  – Al Director de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones;  – Al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones |
| Contacto: | **Martin Euchner** | |
| Tel.: | +41 22 730 4688 | |
| Fax: | +41 22 730 5853 | |
| Correo-e: | [tsbevents@itu.int](mailto:tsbevents@itu.int) | |
| **Asunto**: | **Webinario del Memorando de Entendimiento sobre negocio electrónico entre la CEI, la ISO, la UIT y la CEPE sobre "Semántica e Interoperabilidad de la Semántica – COMPARTIR CONOCIMIENTOS, DEFINIR, EXPLICAR y CONECTAR" (en formato totalmente virtual, 27 de junio de 2023, de las 12.00 a las 15.00 horas CET).** | | |

Muy Señora mía/Muy Señor mío,

1 El [Memorando de Entendimiento sobre negocio electrónico entre la CEI, la ISO, la UIT y la CEPE](https://www.itu.int/en/ITU-T/ebusiness/Pages/mou/default.aspx) está organizando un webinario en línea sobre **"Semántica e Interoperabilidad de la Semántica – COMPARTIR CONOCIMIENTOS, DEFINIR, EXPLICAR y CONECTAR"** que tendrá lugar en formato virtual el **27 de junio de 2023, de las 12.00 a las 15.00 horas CET**. El webinario está acogido por la Comisión Económica para Europa (CEPE).

2 En el mundo actual dirigido por los datos, las organizaciones se enfrentan a la dificultad de integrar eficazmente grandes cantidades de datos diversos y dar sentido a dichos datos. La semántica y la interoperabilidad de la semántica ofrecen una solución al facilitar la interpretación e integración significativas de los datos entre sistemas heterogéneos. Este webinario de tres horas de duración tiene por objeto analizar la relevancia, los beneficios previstos y los desafíos asociados a la semántica y la interoperabilidad de la semántica. Los ponentes expertos compartirán sus experiencias y opiniones y ofrecerán a los participantes conocimientos útiles y prácticas idóneas para una aplicación adecuada.

3 En este webinario informativo, los participantes pueden esperar obtener una comprensión profunda de los conceptos fundamentales y las aplicaciones prácticas de la semántica y la interoperabilidad de la semántica. Los participantes aprenderán la manera en que la interoperabilidad de la semántica facilita el fluido intercambio e integración de datos entre los sistemas, fomentando la comunicación y colaboración eficientes entre diversas partes interesadas. En el Anexo 2 se exponen algunas opiniones sobre esferas clave que se abordarán en la sesión del webinario.

4 Este webinario está adaptado a los profesionales, investigadores y encargados de la toma de decisiones que trabajan en esferas como la gestión de datos, las tecnologías de la información, la inteligencia artificial, la ingeniería del conocimiento y la integración de datos. Asimismo, aporta beneficios a las personas interesadas en entender los beneficios y retos asociados a la interoperabilidad de la semántica y en buscar las mejores prácticas para su correcta aplicación.

Al asistir a este webinario, los participantes obtendrán una comprensión exhaustiva de la manera en que se crea y desarrolla la semántica, la relevancia de la interoperabilidad de la semántica para la integración de datos, y los beneficios previstos de la adopción de procesos semánticos. También adquirirán conocimientos útiles sobre las mejores prácticas para superar los desafíos y aprovechar la interoperabilidad de la semántica con el fin de sacar el mayor partido a sus activos de datos.

5 La participación en el taller está abierta a los Estados Miembros, Miembros de Sector, Asociados e Instituciones Académicas de la UIT, y a cualquier persona de un país miembro de la UIT que desee contribuir a los trabajos. Esto incluye a las personas que también sean miembros de organizaciones nacionales, regionales e internacionales. La participación es gratuita. El taller se celebrará únicamente en inglés.

6 Se invita a los participantes a unirse al webinario mediante el siguiente enlace:

<https://unece.webex.com/unece/j.php?MTID=mbd15d38cd07d8bcf7b2d6d6bf820ff65>

utilizando la siguiente contraseña para el evento: semantics101 (73626843 desde los teléfonos y sistemas de vídeo).

7 Toda la información pertinente del evento (a saber, el proyecto de programa, la lista de oradores, el enlace para la inscripción y los detalles relativos a la conexión a distancia) se pondrá a disposición en el siguiente sitio web:

– <http://www.unece.org/webinar-on-semantics>.

El sitio web se actualizará periódicamente a medida que se disponga de información nueva o modificada. Se invita a los participantes a consultar periódicamente el sitio web para obtener la información más reciente.

8 En el Anexo 1 figura un proyecto de orden del día del webinario.

Atentamente,

A picture containing font, logo, graphics, white

Description automatically generatedSeizo Onoe  
Director de la Oficina de   
Normalización de las Telecomunicaciones

Anexo 1 – Proyecto de orden del día

**Moderador**: Stephen Dutnall – Funcionario Técnico y Secretario de la CEI (Presidente del Grupo de Trabajo del Memorando de Entendimiento sobre negocio electrónico para 2022-2023)

**12:00-12:05 horas**: Breve declaración de apertura formulada por el Presidente (por confirmar)

**12:05-12:25 horas**: Introducción a la semántica – Definiciones, importancia, lecciones y logros (Presidenta del CEFACT/ONU – Sue Probert)

**12:25-12:45 horas**: Complejidad y Capacidades de los esquemas SKOS, RDF, y OWL/Shacl  
(ISO TC 184/SC 4)

**12:45-13:05 horas**: Tecnologías semánticas – VC, gráficos de conocimientos, y datos vinculados (Experto del CEFACT/ONU – Steve Capell)

**13:05-13:15 horas**: Pausa para café

**13:15-13:35 horas**: La visión semántica (Vicepresidentes del CEFACT/ONU – Ian Watt y Hanane Becha)

**13:35-13:55 horas**: Interoperabilidad semántica y transformación digital (IEC/SMB/SG 12)

**13:55-14:15 horas**: Introducción al significado de la interoperabilidad de la semántica, sus principios y el papel que desempeñan los sistemas de conceptos (ISO/JTC 1/SC 23)

**14:15-14:30 horas**: CEI SyC Smart Cities (CEI – Presidente de SyC Smart Cities – Michael Mulquin)

**14:30-14:45 horas**: Apoyo al intercambio de información (interoperabilidad semántica) en la fabricación inteligente ISO/CEI CCD (el Convocador del JWG 24, Hiroshi Murayama, y el Experto Gernot Rossi)

**14:45-15:00 horas**: Servicios financieros – La importancia de la interoperabilidad (ISO TC 68).

Anexo 2 – Esferas clave que se abordarán en la sesión del webinario

A continuación se dan indicaciones sobre las esferas clave que se abordarán en la sesión del webinario.

# 1 Entender la semántica en la Organización *(¿Qué es la semántica y la interoperabilidad de la semántica? ¿Qué significa la semántica en su organización? ¿Cuáles son los logros?)*

El webinario comenzará con una presentación de la semántica y su pertinencia para la organización. Los ponentes definirán la semántica en su contexto organizacional, demostrando la manera en que permite lograr una comprensión más profunda de los datos y fomenta la comunicación y colaboración efectivas entre las partes interesadas.

*Los participantes adquirirán una comprensión clara de la manera en que la semántica contribuye a la estrategia de datos de la organización y los procesos de toma de decisiones.*

# 2 Definición y desarrollo de la semántica *(La manera de elaborar o desarrollar la semántica)*

El webinario profundizará en el proceso de definición y desarrollo de la semántica. Los estimados ponentes examinarán metodologías como el desarrollo de la ontología, la representación de conocimientos y el procesamiento del lenguaje natural. Destacarán la importancia de entender el significado y el contexto de los datos mediante modelos y normas de semántica, con especial énfasis en la naturaleza iterativa del desarrollo y el perfeccionamiento de la semántica.

*Los participantes entenderán mejor las herramientas y técnicas empleadas para extraer información valiosa de datos estructurados y no estructurados.*

# 3 Aplicación de la semántica en distintas esferas e importancia de la semántica y la interoperabilidad de la semántica *(La manera en que se aplica la semántica en diferentes esferas) Por ejemplo, en las cadenas mundiales de suministro, las ciudades inteligentes y la fabricación, ¿por qué utiliza la semántica y la interoperabilidad de la semántica en su ámbito y por qué es importante para la digitalización?*

Además de analizar la elaboración y el desarrollo de la semántica, el webinario destacará la manera en que la semántica se aplica en diversos ámbitos.

*Los ponentes expertos examinarán casos de uso específicos y demostrarán la manera en que la semántica y la interoperabilidad de la semántica se utilizan en diversas industrias y sectores y, en su caso, si se puede compartir la metodología.*

Por qué son fundamentales la semántica y la interoperabilidad de la semántica en el panorama actual de datos. Los ponentes compartirán la manera en que estas tecnologías mejoran la integración de datos reduciendo la brecha entre diferentes sistemas, bases de datos y formatos. Se darán ejemplos que ilustran la importancia de la interoperabilidad de la semántica.

*Los participantes entenderán la función que desempeña la interoperabilidad semántica en el fomento de la colaboración, la compartición de conocimientos y la innovación en diversos ámbitos como la sanidad, las finanzas, el comercio electrónico y el gobierno.* *Los casos de uso reales demostrarán el efecto transformador de la semántica en la toma de decisiones sobre la base de datos.*

# 4 Beneficios previstos de los procesos semánticos *(¿Cuáles son los beneficios previstos de seguir sus procesos semánticos o de actuar de esta manera?)*

El webinario demostrará los beneficios previstos de seguir los procesos semánticos y aprovechar la interoperabilidad semántica. Los participantes comprenderán mejor las siguientes ventajas:

a) Mejora de la integración de datos: La semántica permite integrar de manera fluida diferentes fuentes de datos, facilitando una visión holística y la mejora de la calidad y coherencia de los datos.

b) Mejora de la comprensión de los datos: Los modelos y normas de semántica proporcionan un entendimiento común de los datos, promoviendo la comunicación y colaboración eficaz entre las partes interesadas.

c) Búsqueda y detección avanzadas: La semántica mejora las capacidades de búsqueda, al permitir recuperar de manera exacta y eficiente la información pertinente, lo que da lugar a una mejora de la productividad y la toma de decisiones.

d) Interoperabilidad y escalabilidad: Al adoptar la interoperabilidad de la semántica, las organizaciones pueden superar los desafíos relacionados con la compatibilidad, permitiendo la integración de datos escalables y la interoperabilidad de los sistemas.

# 5 Dificultades y prácticas idóneas *(¿Qué dificultades tiene y cuáles son las prácticas idóneas que ha aplicado para resolverlas? ¿Qué va mal?)*

En el webinario se abordarán los desafíos asociados a la semántica y la interoperabilidad de la semántica y se compartirán las mejores prácticas para superarlos. Los ponentes examinarán desafíos como la heterogeneidad de los datos, la adaptación de la ontología y la garantía de la privacidad y la seguridad de los datos. Compartirán estrategias exitosas, como la normalización de los datos, la cartografía semántica y las técnicas de conservación de la privacidad.

*Los participantes aprenderán de experiencias reales y obtendrán conocimientos útiles para implementar prácticas idóneas en sus propias organizaciones.*

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