

Curso Virtual: **Introducción a la Interoperabilidad y al estándar FHIR**



Programa del curso

Introducción

El presente curso tiene como propósito brindar una visión introductoria y general de los conceptos esenciales de la interoperabilidad, estándares en salud y FHIR. Los sistemas de información en salud contemporáneos se conforman como redes asistenciales integradas que utilizan estándares para poder interoperar y gestionar toda la información sanitaria perteneciente al cuidado y atención de salud de las personas, originada en múltiples sitios y fuentes de información, dentro de distintas organizaciones y/o entidades de salud.

No existe en la actualidad una sola aplicación que pueda resolver todas las necesidades relacionadas con el intercambio de la información, por lo cual es necesario que los distintos sistemas interoperen, evitando la redundancia de tareas, disminuyendo los errores y aumentando la eficiencia.

Finalidad

Como respuesta a la emergencia de Salud Pública internacional causada por el virus COVID-19, en el año 2022 la Organización Mundial de la Salud, instó a sus asociados a actuar, planteando un plan estratégico de guía para la toma de medidas que contribuyeran a la detección y diagnóstico precoz, así como a evitar la propagación del virus. En este sentido, el fortalecimiento de los sistemas de vigilancia epidemiológica cobró vital importancia, siendo necesario más que nunca el entrenamiento de los actores, el fortalecimiento técnico y la interoperabilidad a nivel local, regional e internacional de los sistemas de información en salud involucrados.

En este sentido resulta necesario adquirir conocimientos sobre los principios básicos relacionados con la interoperabilidad técnica y las tendencias en el uso de estándares asociados a los Sistemas de Información para la Salud.

Competencias que el curso permite desarrollar

El curso brinda oportunidades para desarrollar competencias orientadas a:

- La aplicación de los principios de la práctica basada en la evidencia.
- La evaluación de datos e información de una variedad de fuentes.
- La contribución a la cultura de seguridad y a la mejora continua de la calidad.
- La participación en prácticas de gestión basadas en la colaboración.

Objetivos

Al finalizar el curso, los participantes estarán capacitados para:

- Comprender la importancia de la interoperabilidad en el ámbito de los sistemas de información en salud
- Definir, explicar y utilizar con eficacia el concepto de interoperabilidad.
- Reconocer los beneficios que conlleva lograr la comunicación o interoperabilidad entre los diferentes sistemas de información para la salud.
- Comprender la importancia de los estándares en el campo de la salud, así como la problemática que conlleva la falta de estos.
- Identificar distintos estándares utilizados en el campo de la Salud, a nivel local, regional e internacional.
- Conocer el estándar HL7, los estándares de vocabularios y su integración con los sistemas clínicos de información, entre otros.
- Identificar las características principales del estándar FHIR, y las ventajas en la resolución de problemas y limitaciones de otros estándares previos. Comprender el concepto de recursos FHIR y crearlos para que interactúen con servidores FHIR.

Destinatarios

El Curso está dirigido a:

- Profesionales y personal técnico del equipo de salud

Modalidad

Es un curso de autoaprendizaje, gratuito, abierto al público y sin plazos para completarlo.

Duración

20 horas. El curso es de acceso libre, dado que se trata de un curso de autoaprendizaje, los participantes pueden decidir los tiempos y momentos que dedican a realizarlo.

Estructura

El curso tiene una organización modular organizada de la siguiente manera:

Módulo 1: Introducción a la interoperabilidad y los estándares en sistemas de información para la Salud

Módulo 2: Interoperabilidad sintáctica parte I. UML. XML. JSON

Módulo 3: Interoperabilidad semántica. Vocabulario estándar. Representación de lenguaje médico. Terminología de referencia: Snomed CT.

Módulo 4: FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources). Contexto, Alcance, Gobierno y metodología. Conceptos claves de FHIR. Recursos. Perfiles. Terminologías.

Estrategias didácticas

El curso se desarrolla en línea bajo la modalidad de autoaprendizaje. Los contenidos están organizados en una sección introductoria, cuatro módulos temáticos y una sección de cierre.

Cada módulo contiene una presentación audiovisual; actividad de autoevaluación con intentos múltiples y en algunos casos material de lectura con información adicional para quien desee explorar o profundizar sobre un tópico específico.

La modalidad auto gestionada permite a los participantes avanzar a su propio ritmo de aprendizaje según disposición. Se podrá acceder al curso sin restricción horaria, de acuerdo con la disponibilidad de los participantes y hasta la finalización de este (disponibilidad en CVSP).

Evaluación y certificación

Al término del curso virtual (4 módulos), los participantes tendrán que aprobar un “Examen Final” consistente en preguntas estructuradas de tipo opción múltiple. El examen está diseñado para brindar múltiples oportunidades de responder correctamente hasta que los participantes alcancen un puntaje del 70% o superior.

Los participantes que satisfagan estos requisitos y completen la encuesta de calidad del Campus Virtual de Salud Pública (CVSP) podrán descargar su certificado de aprobación del curso expedido por la Organización Panamericana de la Salud.

Referencias bibliográficas:

About SNOMED CT. (s/f). SNOMED International Health Terminology Standards Development Organization. Consultado en julio 20 2018 en <https://www.snomed.org/>

Campos, Fernando Andres Interoperabilidad en salud y estándares / Fernando Andrés Campos; Carlos M. Otero; Diego Kaminker ; contribuciones de María Julia Frangella ... [et al.] ; editado por Daniel Luna ; Fernan Gonzalez Bernaldo de Quiros. - 2a ed . - Ciudad Autónoma de Buenos Aires:Sociedad Italiana de Beneficencia en Buenos Aires, 2020. Libro digital, EPUB - (Magister; 2) ArchivoDigital: online ISBN 978-987-47492-9-1.

Dolin, R. H., Alschuler, L., Boyer, S., Beebe, C., Behlen, F. M., Biron P.V. y Shabo, A. (2006). HL7 Clinical Document Architecture, re- lease 2. Journal of the American Medical Informatics Association (JAMIA), 13(1), 30-39.

OMS, O. "Revisión de Estándares de Interoperabilidad para la eSalud en Latinoamérica y el Caribe." OPS/OMS, Washington, DC (2016).

Luna D, Campos F, Otero C. Interoperabilidad para principiantes: La base de la salud digital. Banco interamericano de Desarrollo (2019),