



Principios de Interoperabilidad y Estándares en Salud



Universidad Hospital Italiano
de Buenos Aires

 **HOSPITAL ITALIANO**
de Buenos Aires



Principios de Interoperabilidad y Estándares en Salud

CARGA HORARIA

60 horas

DURACIÓN

3 meses

FECHA DE INICIO

17 de junio 2025

FECHA DE FINALIZACIÓN

08 de septiembre 2025

DIRECTORES

Dr. Fernando Campos
Dr. Carlos Otero

EQUIPO DOCENTE

Dr. Fernando Campos
Dr. Carlos Otero

DESTINATARIOS

El curso está especialmente destinado aunque no limitado a profesionales de la salud y a ingenieros de distintas disciplinas que tengan interés en conocer cómo resolver la problemática de la interoperabilidad entre los diferentes sistemas de información en salud y aplicar estándares para intercambiar información que impacta en el cuidado de la salud.



FUNDAMENTACIÓN

Los sistemas informáticos en salud nacieron con normas propietarias en la década de los 90. Hoy en día la mayoría de los sistemas utilizan estándares para poder interoperar, por lo cual se vuelve fundamental conocer los principios de interoperabilidad en el área de la salud y así, poder desarrollar y/o elegir las herramientas y procesos adecuados para resolver los distintos desafíos de necesidad de información que hoy se presentan en el campo de la salud.

Actualmente no existe una aplicación que pueda resolver todas las necesidades de una institución prestadora de servicios de salud, por lo cual se vuelve necesario que los distintos sistemas interoperen y evitar así la redundancia de tareas, disminuir el error y aumentar la eficiencia. Para ello es necesario tomar contacto con el conocimiento de los distintos estándares que influyen en el campo de la Salud.

OBJETIVOS

Al finalizar el curso se aspira a que los participantes haya podido:

1. Comprender la importancia de la interoperabilidad en el ámbito de los sistemas de información en salud
2. Definir, explicar y utilizar con eficacia el concepto de interoperabilidad.
3. Reconocer los beneficios que conlleva lograr una buena comunicación o interoperabilidad entre los diferentes sistemas de información en salud.
4. Comprender la importancia de los estándares en el campo de la salud, así como la problemática que conlleva la falta de los mismos.
5. Identificar los distintos estándares utilizados en el campo de la Salud, a nivel local, regional e internacional.
6. Conocer el estándar *HL7* y *SNOMED CT* en profundidad y su integración con los sistemas clínicos de información, entre otros.

MODALIDAD DE CURSADA

VIRTUAL ASINCRÓNICO

El curso se desarrollará con una **modalidad virtual**, en el Campus Virtual de la Universidad Hospital Italiano de Buenos Aires. Este entorno educativo está basado en un modelo pedagógico de aprendizaje colaborativo mediado por tecnología, en el que docentes y estudiantes interactúan utilizando como soporte a Internet.

Se podrá acceder a este entorno digital sin restricción horaria, de acuerdo con la disponibilidad de los participantes y hasta la fecha de finalización del curso.



Materiales de aprendizaje

Los materiales educativos estarán disponibles según el cronograma que comunicará el equipo docente y podrán incluir:

- **Guía de estudio:** presentan el recorrido ofrecido durante el curso en sus diferentes etapas, así como también información general de orientación.
- **Recursos de aprendizaje:** podrán incluir materiales de lectura disponibles en español y/o en inglés, videos, tutoriales, sitios web de interés, entre otros, pudiendo ser de acceso obligatorio u optativo.
- **Actividades de aprendizaje:** podrán consistir en participaciones en los foros, realización de ejercicios o tareas, discusión de casos, lectura de bibliografía ampliatoria sobre un tema o visita a sitios web de interés. La realización de estas actividades será de carácter obligatorio y su aprobación permitirá acceder a la instancia de examen/actividad final. Las fechas de entrega correspondientes se indicarán oportunamente. Las actividades promoverán el intercambio y aprovechamiento de los conocimientos y experiencias de los participantes y facilitarán la aplicación de nuevos aprendizajes a la práctica profesional.

Aulas virtuales

En el espacio virtual de este curso, los participantes integrarán un grupo de aprendizaje guiado por un tutor que acompañará, orientará y animará el proceso individual de aprendizaje y fomentará las interacciones de aprendizaje colectivo. Para ello, disponemos de diversas herramientas de comunicación que facilitarán el diálogo entre docentes y estudiantes.

Modalidad de comunicación

Los participantes del curso dispondrán de las siguientes herramientas de comunicación:

- **Foro de consultas e intercambio general:** A través de este foro virtual participantes y docentes podrán intercambiar información e inquietudes y realizar las consultas que consideren importantes sobre la marcha del curso, referidas tanto a los contenidos de estudio como a la utilización de la plataforma.
- **Cartelera de novedades:** A través de este espacio, los participantes recibirán comunicaciones acerca de temas administrativos generales.
- **Soporte técnico:** La solicitud de ayuda y consultas sobre aspectos tecnológicos podrá realizarse a través de este medio.

(Unos días antes del inicio de la actividad se enviará un mail a la casilla desde donde se registraron con todos los datos como recordatorio).



CONTENIDOS

Tramo 1 *Introducción a la interoperabilidad y los estándares en sistemas de información en salud*

-Principios de Interoperabilidad. Definición. Necesidad y beneficios y barreras. Niveles de interoperabilidad.

-Estándares para la interoperabilidad, proceso de creación, organizaciones que los genera y mantienen. Clasificación de estándares para interoperabilidad en salud.

Tramo 2 *Interoperabilidad sintáctica*

- Introducción: IO sintáctica-UML y lenguaje de marcado: XML

- Estándares-HL7 v2 -DICOM

- HL7 v3 - RIM

- CDA - Arquitectura de documentos clínicos

Tramo 3 *Interoperabilidad semántica*

-Introducción a Inter Semántica (vocabulario estándar) Representación de lenguaje médico.

- CIE 10/Clasificaciones.

- Referencias Snomed ct

- Vocabulario de Interfaz. Servicios terminológicos

- Experiencia Local OIDs. Definición, usos.

Tramo 4 *Arquitectura e Integración de Estándares*

-IHE-Definición del perfil de implementación. Proceso de certificación.

- Open EHR, ISO13606/CEN, arquitecturas de referencias

-Introducción a arquitecturas e integración de estándares. Modelos de arquitecturas/Análisis de negocios. Futuro: FHIR

CERTIFICACIÓN Y REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Ser profesional acorde a destinatarios.
- Título de grado.
- Documento que acredite identidad.

Los certificados serán emitidos de manera digital y se enviarán por correo electrónico una vez cumplidos los requisitos de aprobación y certificación



del curso y confeccionada el acta correspondiente con las calificaciones finales.

Es un curso de capacitación continua avalado por el Hospital Italiano y por la Universidad Hospital Italiano, no está avalado por Coneau ni por Ministerio de Educación, no es una maestría ni una carrera de especialista. No otorga puntaje.

Al finalizar, se otorga un certificado de aprobación a nivel curricular. Para ello, se necesitará aprobar el examen/actividad final del curso mediante la obtención de 7 (siete) puntos o más o su equivalente en escala cualitativa (aprobado) sobre 10 (diez) puntos.

ARANCELES Y MODALIDAD DE PAGO

**** Los valores son por el curso completo e incluyen la matrícula.***

**** La universidad se reserva el derecho de actualizar el valor de los aranceles.***

- *Profesionales nacionales: **\$ 360.000.-***
- *Profesionales Hospital Italiano (cupos limitados) 20% de descuento, sólo inscribiéndose con su con mail hospitalario: **\$ 288.000.-***
- *Profesionales extranjeros: **U\$D 400.-***

Modalidades de pago*

• En un pago:

- Tarjeta de crédito (inscripción on-line por la web)
- Transferencia bancaria (solicitando por mail los datos de la cuenta, luego de haber realizado la pre-inscripción a través de la página)
- Rapipago (descargar cupón de pago a través de inscripción online. El mismo tiene una validez de 3 días de corrido, luego vence y ya no podrá ser utilizado para el pago debiéndose emitir uno nuevo). Es importante saber



que, al ser un monto mayor a los \$ 100.000, solo los locales oficiales de Rapipago toman este monto.

- **En cuotas** (sólo profesionales nacionales):

- Tarjeta de crédito on-line: (Visa, Mastercard, American Express de cualquier entidad bancaria). Hasta 6 (seis) cuotas con interés. Una vez que elija esta modalidad, el sistema lo irá guiando con los intereses, según su banco y la cantidad de cuotas que elija. Antes de efectivizar el pago le dirá cuánto es el total final para el pago del curso.

- En 2 cuotas sin interés: Tarjeta de crédito vía formulario: (Visa ó Mastercard de cualquier entidad bancaria). 2 (dos) cuotas sin interés, adhiriéndose al débito automático de su tarjeta de crédito. Deberá solicitar el formulario correspondiente por mail luego de haber realizado la pre-inscripción a través de la página.

Promociones vigentes *

* La universidad se reserva el derecho de actualizar o modificar las promociones.

- **Profesionales nacionales antes del 09/05/2025:** En un pago **vía transferencia bancaria** 15% de descuento en el arancel total del curso (no acumulable con otras promociones).....**\$ 306.000.-**
- **Descuentos por grupo de profesionales que provengan de la misma institución:**
 - 3 profesionales de la misma institución.....10 % descuento.
 - Entre 4 y 6 profesionales de la misma institución.....15 % de descuento.
 - + de 7 profesionales de la misma institución.....20 % de descuento.

Para acceder a este descuento deben inscribirse sin hacer el paso del pago, enviar por mail una hoja membretada con nombres, apellidos completos y números de DNI, firmada por el Director o Responsable de la Institución. Posteriormente, se aplicará el descuento correspondiente para que puedan retomar el pago y así dejar reservadas sus vacantes.



Importante:

- *La vacante queda reservada solo contra inscripción y pago realizado. Por favor realizarla desde una computadora con navegador Chrome y no desde un celular.*
- **Los cupos son limitados.**
- **No aceptamos efectivo ni tarjetas de débito.**
- *Los profesionales extranjeros abonan en una sola cuota en cualquier forma de pago elegida y sólo con tarjeta de crédito por sistema.*
- *Los valores son por el curso completo e incluyen la matrícula.*
- **Los descuentos no son acumulables.**
- *La universidad se reserva el derecho de actualizar o modificar las promociones.*
- *No se aceptan pagos en efectivo. Bajo ninguna circunstancia la universidad procederá a realizar devoluciones de importes abonados por los profesionales con relación a la actividad académica, ya fuere que hayan sufrido inconvenientes personales, malinterpretado los contenidos académicos de la cursada, de agenda, por razones de salud, por inscripciones incorrectas, ni por ninguna otra causa. Habiéndose abonado el programa académico, el profesional no estará facultado para requerir modificación alguna con respecto a las fechas de cursada ni para solicitar el traspaso de saldo a favor de otra actividad o persona. Asimismo, recordamos que la vacante queda reservada sólo contra pago realizado SIN EXCEPCION y que el comienzo y el correcto desarrollo de la actividad queda sujeta a que se complete la totalidad de las vacantes necesarias para poder llevarlo a cabo.*



Universidad Hospital Italiano
de Buenos Aires

 **HOSPITAL ITALIANO**
de Buenos Aires

Pringles 457 - 1º Piso, Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
cursosyjornadas.universidad@hospitalitaliano.org.ar
instituto.hospitalitaliano.org.ar

¡SEGUINOS! • Universidad Hospital Italiano de Buenos Aires

