

Curso de Interoperabilidad entre Sistemas de Información en Salud

Hacia la Historia Clínica Electrónica estándar e interoperable

Con el apoyo de



*open*EHR

El estándar abierto para Historias Clínicas
Electrónicas a prueba de futuro



El estándar internacional para comunicación
de datos en salud



El estándar internacional para imagenología

Objetivos del curso

El objetivo central del curso es el de conocer y probar distintos estándares desde un punto de vista práctico, haciendo foco en la interoperabilidad entre sistemas de información hospitalarios.

Al finalizar al curso, los alumnos contarán con experiencia práctica en el uso de distintos protocolos de comunicación, formatos de mensajes y herramientas que facilitan la implementación y testing de las comunicaciones.

Destinatarios

Los principales destinatarios del curso son profesionales y estudiantes del área informática (arquitectos de software, programadores, líderes técnicos, gestores de redes, entre otros).

Programa del curso

El curso está dividido en cuatro módulos, para presentar cada módulo se brindará una sesión de clase sincrónica online.

	Contenidos
Módulo 1 Arquitectura y Protocolos	<ul style="list-style-type: none">• Arquitectura de sistemas de información hospitalarios• Protocolos de comunicación y formatos de mensajería• Herramientas para trabajar con comunicación entre sistemas
Módulo 2 Mensajería HL7 v2.x	<ul style="list-style-type: none">• Mensajería HL7 v2.x, estructura y dominios• Tipos de mensajes ADT, ORM, ORU y ACK• Creación de mensajes con HAPI, usando codificaciones ER7 y XML• Ejemplos de casos de uso con HL7
Módulo 3 Comunicación DICOM	<ul style="list-style-type: none">• Arquitectura de sistemas de radiología (RIS, PACS, Modalidades, Visores)• Modelo de información DICOM y etiquetas DICOM• Servicios DICOM y WADO• Presentación de herramientas: DCM4CHEE, Toolkit
Módulo 4 Interoperabilidad con openEHR	<ul style="list-style-type: none">• Estructura del registro clínico con openEHR (Modelo de Información, Arquetipos y Templates)• Gestión de documentos clínicos openEHR en XML (generación, procesamiento, validación y versionado)• Almacenamiento y consultas de documentos clínicos

Modalidad y Medios

El curso será a distancia / online, con cuatro **sesiones sincrónicas de clase** vía Adobe Connect (*). Todas las clases quedan grabadas para referencia posterior.

Luego de cada clase se planteará un trabajo práctico para realizar de forma individual. Los trabajos prácticos podrán requerir el desarrollo de software orientado a la comunicación de datos clínicos y/o el uso de herramientas para comunicación o testing de comunicaciones entre sistemas hospitalarios, por lo que es necesario tener conocimientos de programación.

Se recomendará material de lectura, y se discutirán dudas en el foro del Campus Virtual de ACHISA.

(*) Gentileza del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Duración

El curso tiene una **duración de 6 semanas en total**. Las fechas y horarios de clase se establecerán una vez abiertas las inscripciones. Para recibir información acerca de la apertura de inscripciones regístrese en la lista de espera del curso accesible aquí: <http://cabolabs.com/es/capacitacion>

Evaluación y certificación

El curso será aprobado en función de las tareas prácticas entregadas. En total las tareas sumarán 100 puntos, y **se aprobará el curso con 50 puntos**. Se valorará la asistencia a clase y participación en el foro del curso.

Los organizadores del curso (ACHISA y CaboLabs) emitirán dos tipos de certificados:

- PARTICIPACIÓN: para todos los alumnos que no hayan realizado las tareas.
- APROBACIÓN: para todos los alumnos, que habiendo realizado las tareas, aprueben con un 50%.

Conocimientos previos recomendados

Se recomienda tener nociones de protocolos de comunicación (TCP, HTTP) y de formatos como XML y JSON. Es requisito tener conocimientos de programación. Java será el lenguaje de referencia en el curso, pero puede utilizar otros lenguajes en las prácticas.

Inscripción

De no haber inscripciones abiertas, puede registrarse en nuestra lista de espera y será notificado en la próxima edición del curso: <http://cabolabs.com/es/capacitacion>

La inscripción se realiza completando este formulario (debe llegar al último paso de lo contrario no se guardan los datos): <http://goo.gl/forms/VgzLfbfMnB>

Debe elegir la categoría correcta:

Categoría	Beneficio	Inversión
Inscripción Normal	-	220 USD
Socio ACHISA *	30%	154 USD
Socio ACHISA Estudiante *	60%	88 USD
Asociado a otra organización científica de Informática en Salud +	20%	176 USD
Estudiante de grado (sin título profesional) +	50%	110 USD

+ Deben presentar documentación que avale la categoría en la que se inscribió.

* Insíbase como socio de ACHISA para contar con estos y otros beneficios:

<https://www.achisa.cl/inscripcion-como-socio/>

Al completar la inscripción se muestran las instrucciones de pago y de acceso al curso.

Sobre el docente

El curso será dictado por el Ing. Pablo Pazos Gutiérrez de Uruguay, quién ha creado el curso como parte del Plan Integral de Capacitación en Informática en Salud que está desarrollando [CaboLabs](#). El curso resume experiencias y buenas prácticas de implementación de estándares para la interoperabilidad entre Sistemas de Información en Salud.

Ing. Pablo Pazos Gutiérrez

Ingeniero en Computación especializado en Historia Clínica Electrónica, Estándares e Interoperabilidad en Informática en Salud:

- Miembro de openEHR internacional desde 2006
- Miembro calificado de los comités de localización, especificaciones y educación de openEHR Foundation
- Coordinador de la comunidad de openEHR en español
- Creador de cursos y talleres de Informática en Salud, Estándares e Interoperabilidad con el apoyo de ACHISA
- Creador de herramientas de código abierto openEHR como EHRGen y EHRServer
- Director en CaboLabs Informática en Salud, Estándares e Interoperabilidad

Empresa: <http://www.cabolabs.com>

Perfil: <http://www.linkedin.com/in/pablopazosgutierrez>

Blog: <http://informatica-medica.blogspot.com>

Comunidad de openEHR en español: <http://www.openehr.org.es>

Contacto: pablo.pazos@cabolabs.com

Agradecimientos

ACHISA y CaboLabs agradecen al Hospital Italiano de Buenos Aires por la provisión de la plataforma de videoconferencia para poder realizar las clases online.



ACHISA apoya la difusión del conocimiento en la disciplina de Informática en Salud y en particular la difusión del conocimiento sobre los distintos estándares disponibles en dicho rubro.