

*open*EHR

*El estándar abierto para Historias Clínicas
Electrónicas a prueba de futuro*

Curso de Diseño e Implementación de Bases de Datos Clínicas con openEHR

Hacia la Historia Clínica Electrónica estándar e interoperable

Con el apoyo de



Contexto y Objetivos del curso

Las bases de datos clínicas son complejas de diseñar y difíciles de implementar. El problema aumenta cuando se necesita estandarizar la información para garantizar interoperabilidad e independencia tecnológica, como openEHR, que delega el diseño de las Bases de Datos Clínicas (BDC) a los desarrolladores, aumentando el umbral entre las especificaciones y las implementaciones concretas.

El objetivo central de este curso es acortar el umbral entre especificación e implementación del estándar, usando el conocimiento y experiencia del docente en esta área para brindar un panorama general de los requerimientos específicos sobre BDC, distintas formas de utilización de datos clínicos, analizando distintas técnicas y principios de diseño de BDC, y tecnologías disponibles para su implementación.

El curso tiene una orientación práctica, con ejercicios que permitirán probar las distintas técnicas y principios de diseño que se expondrán durante el curso.

Destinatarios

Los principales destinatarios del curso son profesionales y estudiantes del área informática (arquitectos de software, programadores, administradores de bases de datos, líderes técnicos, entre otros). Los profesionales del área clínica con conocimientos de informática (programación y bases de datos) también podrán realizar el curso.

Se recomienda tener conocimientos de SQL y bases de datos relacionales. No es necesario tener conocimientos de openEHR, pero recomendamos el [Curso Introductorio a openEHR](#).

Programa del curso

Sesiones	Contenidos
Clase 1	<ul style="list-style-type: none">• Datos clínicos, requerimientos y usos• Estructura del registro clínico• Modelo de información de openEHR, datos y metadatos
Clase 2	<ul style="list-style-type: none">• Tecnologías de implementación de bases de datos, pros y contras para cada requerimiento• Técnicas de implementación de openEHR a nivel de base de datos
Clase 3	<ul style="list-style-type: none">• Utilizar arquetipos y plantillas openEHR en software• Validación de datos usando arquetipos
Clase 4	<ul style="list-style-type: none">• Conceptos avanzados: indexación, versionado, auditoría sincronización, ETL.

Trabajos prácticos	<ul style="list-style-type: none">• Diseño de bases de datos y consultas sobre historias clínicas electrónicas openEHR.• Diseño e implementación de bases de datos para documentos clínicos openEHR (utilizando conceptos de ORM).• Trabajando con Arquetipos openEHR en software (ejercicio de validación de datos).• Implementación de la gestión de versiones sobre documentos clínicos openEHR.
---------------------------	--

Modalidad y Medios

El curso será a distancia / online, con cuatro **sesiones sincrónicas de clase** vía Adobe Connect (*). Luego de cada clase se planteará un trabajo práctico para realizar de forma individual. 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 y clases

El curso tiene una **duración de seis semanas en total**. Se tendrán cuatro sesiones de clase distribuidas en esas seis semanas.

Evaluación

El curso será aprobado en función de las tareas prácticas opcionales. 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.

Quienes aprueben el curso recibirán un certificado de aprobación. Todos los alumnos recibirán un certificado de participación.

Conocimientos previos recomendados

Se recomienda haber realizado el [Curso de openEHR en español](#) para sacar un mejor provecho del curso, pero veremos los aspectos necesarios para la implementación.

Para realizar las prácticas se recomiendan conocimientos de programación. Java y Groovy se utilizarán como lenguajes de referencia en los materiales del curso.

Serán necesarios conocimientos de bases de datos relacionales y SQL (utilizaremos MySQL/Postgres como bases de datos relacionales).

Inscripción

La inscripción se realiza completando este formulario: <http://goo.gl/forms/0yx34Q1ixW>

Verifique que las inscripciones estén abiertas para este curso. 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>

Valor de inscripción: 220 USD (*)

Precios diferenciales por categoría:

Categoría	Descuento	Precio final
Socio ACHISA	30%	154 USD
Socio ACHISA estudiante	60%	88 USD
Socio de otra organización de Informática en Salud	20%	176 USD
Estudiante de grado (sin título profesional) no asociado a ACHISA	50%	110 USD

(*) 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](http://www.cabolabs.com). 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.