

# openEHR

El estándar abierto para Historias Clínicas Electrónicas interoperables y preparadas para el futuro.

## Curso de openEHR

un nuevo paradigma para los sistemas de información en salud

7ma Edición (2016)

· [programa de formación profesional 2016](#) ·



## Objetivos del curso

El principal objetivo del curso es que los alumnos conozcan el estándar en detalle, su rol en los proyectos de informatización en salud, su complementariedad con otros estándares, cómo aporta a mejorar la calidad de los sistemas de información en salud, su aporte a la interoperabilidad, y que aprendan a utilizar herramientas y metodologías necesarias para su implementación.

Los alumnos serán instruidos en las especificaciones de openEHR, incluyendo el Modelo de Información Clínica y el Modelo de Arquetipos, y en el modelado de contenido clínico mediante arquetipos openEHR. Incluyendo además conceptos de Sistemas de Información en Salud, Interoperabilidad, Estándares y diversas herramientas.

## ¿Por qué es necesario conocer el estándar openEHR?

Los proyectos de sistemas de información en salud están en auge. Algunos proyectos han tenido éxito y se han transformado en productos sumamente rentables, pero muchos otros proyectos no han tenido el impacto esperado o han fracasado. Esto se debe a múltiples factores, desde propuestas técnicas deficientes o incompletas que no contemplan o limitan el accionar del profesional de la salud, la alta complejidad de la información clínica y falta de estandarización de los registros clínicos, la gran dependencia tecnológica creada por la industria del software, y el desarrollo in-house o la adquisición de sistemas enlatados que son incapaces de ser adaptados y evolucionar a requerimientos futuro de forma sustentable y económicamente viable.

OpenEHR propone varias soluciones para atacar estos problemas y desafíos, con un enfoque revolucionario, que empodera a los profesionales de la salud, haciéndolos actores fundamentales en los proyectos de sistemas de información en salud, con un enfoque sustentable a largo plazo, con foco en la gestión del conocimiento clínico más que en las tecnologías. OpenEHR permite crear sistemas de información de calidad, genéricos, flexibles, adaptables, interoperables y mantenibles a largo plazo. Por otro lado openEHR es complementario a otros estándares de la industria, ampliamente utilizados a nivel internacional como HL7, DICOM y SNOMED-CT.

OpenEHR no es un estándar nuevo, tiene más de 15 años, y está siendo implementado en diversos proyectos alrededor del mundo: [http://openehr.org/who\\_is\\_using\\_openehr](http://openehr.org/who_is_using_openehr)

## ¿A quiénes está destinado el curso?

Este curso es de interés para todo profesional o estudiante avanzado tanto del área Informática como del área Clínica que deseen participar en proyectos de informatización en salud. Apunta a múltiples roles ya que promueve la necesidad de contar con equipos multidisciplinarios en los proyectos de informática en salud, y éstos deben tener conocimientos en sistemas de información, estándares e interoperabilidad. Entre estos roles, podemos mencionar: médicos, enfermer@s, tecnólogos, técnicos, programadores, arquitectos, gestores de proyectos, entre otros.

## Fechas y dedicación

**Comienzo:** Lunes 4 de Julio de 2016

**Duración:** 2 meses

**Dedicación estimada:** 48 hs (clases + participación en foro + tareas + estudio)

## Programa

Módulo	Temario
1. Conceptos Básicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Sistemas de información en salud (SIS)</li> <li>+ Enfoques actuales en diseño y desarrollo de SIS</li> <li>+ Problemas y retos de estos enfoques y la necesidad de cambio</li> </ul>
2. Introducción a openEHR y el modelado en dos niveles	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Historia/Ficha Clínica Electrónica (HCE)</li> <li>+ Requisitos y usos de la HCE</li> <li>+ Plataforma informática para HCE, Arquitectura semántica y principios de diseño de openEHR</li> <li>+ Conceptos de arquetipos y plantillas</li> <li>+ Un nuevo paradigma en el diseño y desarrollo de SIS</li> <li>+ Introducción al modelado en dos niveles</li> </ul>
3. Modelo de Información de openEHR I	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Organización jerárquica del registro clínico</li> <li>+ Modelo de Información de openEHR               <ul style="list-style-type: none"> <li>- niveles jerárquicos</li> <li>- modelo de información en detalle (parte 1)</li> </ul> </li> </ul>
4. Modelo de Información de openEHR II	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Modelo de Información de openEHR               <ul style="list-style-type: none"> <li>- modelo de información en detalle (parte 2)</li> </ul> </li> <li>+ Ejemplos de utilización del Modelo de Información de openEHR para representar información clínica en SIS</li> </ul>
5. Modelo de Arquetipos y Plantillas	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Modelo de Arquetipos y Restricciones</li> <li>+ Lenguaje de Definición de Arquetipos</li> <li>+ Introducción al proceso de modelado de información clínica con arquetipos y plantillas</li> <li>+ Uso de terminologías médicas estándar en los arquetipos</li> </ul>
6. Herramientas para trabajar con openEHR	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Clinical Knowledge Manager (repositorio internacional de arquetipos)</li> <li>+ Archetype Editor (creación de arquetipos)</li> <li>+ ADL Workbench (validación y extracción de rutas)</li> <li>+ Template Designer (creación de plantillas)</li> </ul>
7. Conceptos de implementación de openEHR en Sistemas de Información	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Estrategias de implementación de openEHR en SIS</li> <li>+ Ejemplos de sistemas que implementan openEHR               <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHRGen: framework de registros clínicos auto-generados</li> <li>- EHRServer: repositorio de información clínica openEHR para la nube</li> </ul> </li> </ul>
8. Conclusiones y Cierre del curso	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Resumen y evaluación del curso</li> <li>+ ¿Cómo seguimos?</li> </ul>

## Modalidad y Medios

Este es un curso 100% en línea / a distancia, compuesto de 8 sesiones sincrónicas de clase (**el docente da las clases en vivo**).

- Utilizaremos la herramienta de videoconferencia Adobe Connect(\*) para las sesiones de clase.
- Las clases serán los días martes, comenzando a las 1700 GMT-4 (hora chilena).
- Las clases quedarán grabadas para quienes no puedan asistir.
- Los materiales necesarios para cada clase estarán previamente disponibles para los alumnos.

(\*) provista por el Hospital Italiano de Buenos Aires.

## Evaluación y Certificación

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 60%.

El curso se aprueba con un 60%, que se evalúa sobre la realización de 2 tareas, considerando además la participación en clase y en el foro del curso.

## Inscripción

Para realizar la inscripción, siga los siguientes pasos:

### 1. Elija la categoría correcta

Categoría	Descuento / Beneficio	Inversión
Inscripción Normal	-	<b>200 USD</b>
Socio ACHISA *	30%	<b>140 USD</b>
Socio ACHISA Estudiante *	60%	<b>80 USD</b>
Asociado a otra organización científica de Informática en Salud +	20%	<b>160 USD</b>
Estudiante de grado (sin título profesional) +	50%	<b>100 USD</b>

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

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

<http://achisa.org/index.php/membresia/inscripcion-como-socio>

## 2. Complete el formulario de inscripción

Debe completar el formulario antes del día 1 de Julio de 2016.

Formulario de inscripción: <http://www.achisa.org/openehr>

## 3. Realice el pago correspondiente para confirmar su inscripción

La información necesaria para el pago está incluida en el formulario de inscripción. Guárdela para poder realizar el pago. Los medios disponibles son: Western Union, MoneyGram, PayPal o Transferencia Bancaria.

Ante cualquier duda, consulte: [pablo.pazos@cabolabs.com](mailto:pablo.pazos@cabolabs.com) / [tesoreria@achisa.org](mailto:tesoreria@achisa.org)

# Docente

El curso será dictado por el Ingeniero Pablo Pazos Gutiérrez, quien ha diseñado el curso y creado los contenidos, tomando como referencia las especificaciones del estándar openEHR. Este curso resume experiencias y buenas prácticas en la implementación del estándar.

### Mini-bio

Ingeniero en Computación (UdelaR, Uruguay), especializado en sistemas de información en salud, estándares e interoperabilidad. Desde 2006 ha trabajado en proyectos de investigación, desarrollo, formación y consultoría en Informática en Salud. Hoy es Director de CaboLabs Informática en Salud, Miembro Calificado del Comité de Localización de la openEHR Foundation, Coordinador de la Comunidad de openEHR en español, y Líder del programa de educación de la openEHR Foundation.

Más información: [http://cabolabs.com/es/nosotros/ing\\_pablo\\_pazos](http://cabolabs.com/es/nosotros/ing_pablo_pazos)

# Agradecimientos

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

**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.**