

openEHR

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

Curso de Modelado de Información Clínica con openEHR

metodología, técnicas y herramientas

1a Edición (2016)

· este curso es parte del [programa de formación profesional 2016](#) ·



Objetivos del curso

El principal objetivo del curso es que los alumnos que ya conocen el estándar openEHR, puedan mejorar sus habilidades y ganar experiencia en el modelado de información clínica utilizando arquetipos y plantillas openEHR. Estas permiten definir formalmente la semántica, estructura, restricciones y vocabulario de toda la información gestionada por los sistemas registro clínico.

Los alumnos serán instruidos en técnicas de análisis y modelado de información como Mapas Mentales, Diagramas UML, Arquetipos y Plantillas openEHR, y en la metodología de análisis de registros clínicos y modelado de conceptos utilizando arquetipos y de documentos clínicos completos mediante plantillas.

¿Por qué es necesario este curso?

Todo proyecto de informatización en salud necesita de un proceso de análisis y modelado de la información que conformará el registro clínico. En este proceso existen varios retos, desde la falta de formalidad y metodología, hasta la total ausencia de estándares existentes y buenas prácticas en el diseño de los mismos. Esto afecta negativamente a la calidad de todo el sistema, a la mantenibilidad del mismo, y a la procesabilidad e interoperabilidad de la información, entre otras áreas.

El Curso de Modelado de Información Clínica con openEHR propone un enfoque novedoso para afrontar esos retos con éxito y lograr mejores sistemas de información en salud, desde el inicio. El resultado será una mejor gestión del conocimiento en los proyectos de informatización en salud, la capacidad de reutilizar modelos existentes para crear nuevos tipos de registros clínicos, y de evolucionar los registros clínicos actuales para satisfacer requerimientos a futuro sin incurrir en grandes costos de mantenimiento. Todo esto con total independencia tecnológica y basándonos en estándares abiertos y gratuitos.

Cabe señalar que los sistemas desarrollados utilizando la metodología de openEHR permite y promueve el utilizar estándares complementarios a openEHR, los cuales son 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

¿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, teniendo un conocimiento básico del estándar openEHR, desee mejorar sus habilidades en el modelado de información clínica y en la creación de arquetipos y plantillas openEHR.

Apunta a roles multidisciplinarios como: médicos, enfermer@s, licenciados, tecnólogos, técnicos, programadores, arquitectos, gestores de proyectos, entre otros.

Este curso es considerado como de especialización para quienes hayan realizado nuestro Curso de openEHR es Español (<http://cabolabs.com/es/capacitacion#openehr>).

Programa

Módulo	Temario
1. Introducción, Motivación, Modelado, Modeladores y Buenas Prácticas	+ ¿Qué es el modelado de información clínica y por qué necesitamos del rol de modelador clínico? + Introducción a metodologías y herramientas de modelado de información. + Repaso de las especificaciones de openEHR + Buenas prácticas y consejos generales en el modelado de información + Presentación de casos de estudio
2. Proceso general de análisis y modelado	+ Técnicas y herramientas para el modelado de información (Mapas Mentales, UML y Arquetipos) + Análisis y modelado de un caso completo + Introducción al ciclo de vida de los arquetipos
3. Gestión de Arquetipos y Plantillas	+ Ciclo de vida de arquetipos en detalle + Reglas de validez de arquetipos + Árbol de decisión para clasificar conceptos clínicos + Modelado de entradas clínicas, criterios y ejemplos
4. Modelado de Plantillas y su uso dentro del software	+ Modelado de documentos clínicos completos, a partir de arquetipos, utilizando plantillas openEHR + Presentación de usos de plantillas desde aplicaciones de software + Caso de análisis de un proceso asistencial modelado con plantillas openEHR

Modalidad y Medios

Este es un curso 100% en línea / a distancia, compuesto de 4 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 se inscriban al curso.
- APROBACIÓN: para todos los alumnos que cumplan con los requisitos de aprobación.

Requisitos de aprobación:

Se realizarán propuestas de casos de estudio para analizar y modelar, discusiones en el foro, y cuestionarios. Para aprobar el curso se considerará el cumplimiento de las tareas y la participación tanto en el foro como en clase. El peso de cada actividad en la nota final será: de 50% en la realización de análisis y modelado de los casos propuestos, un 20% a la participación en el foro y clase, y un 30% al completado de cuestionarios. Para aprobar se necesita un 60% de todas las actividades sumadas.

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

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.