

*open*EHR

El estándar abierto para Historias Clínicas Electrónicas a prueba de futuro

Curso de Aplicación de
OpenEHR

Con el apoyo de ACHISA



Noviembre - Diciembre 2011, modalidad: Online

Objetivos del Curso

Conocer el estándar openEHR y las herramientas disponibles para su aplicación, con el objetivo de mejorar la calidad del software para el área de la salud, logrando sistemas genéricos, flexibles, adaptables, extensibles, interoperables, y mantenibles a largo plazo. Para lograr estos objetivos, el alumno será instruido en el modelado de contenido clínico mediante el formalismo de arquetipos, que se utilizará desde el software como fuente de conocimiento del dominio de la salud, en lugar de representar de forma "dura" este conocimiento dentro del software, aumentando los costos de mantenerlo, poniendo en riesgo viabilidad de los proyectos a largo plazo

¿Por qué es necesario conocer cómo se aplica un estándar como el de OpenEHR?

Los proyectos de informatización en salud están en auge. Algunos proyectos han alcanzado el éxito, pero muchos otros han fracasado o no han tenido un impacto significativo en la sociedad. Esto se debe a múltiples factores, como la propuesta de soluciones técnicas deficientes o incompletas que no contemplan o limitan el accionar del profesional de la salud, la falta de estandarización del contenido clínico, la gran dependencia tecnológica, y la adquisición o desarrollo de sistemas informáticos "duros" incapaces de adaptarse a las necesidades del momento (incapaces de evolucionar en el tiempo con las nuevas necesidades de los usuarios clínicos). OpenEHR propone soluciones para atacar estos problemas, de una forma sustentable y económicamente viable, haciendo partícipes a los profesionales de la salud en el proceso de desarrollo de las herramientas informáticas, pero no como técnicos, sino como expertos en el dominio clínico.

A través de este curso, la Asociación Chilena de Informática en Salud desea contribuir a llenar parte de esta brecha, en particular en relación a ilustrar y difundir algunos conceptos fundamentales sobre modelado de datos clínicos a través de un estándar abierto. ACHISA apoya la difusión del grupo de OpenEHR en español y al Ing. Pablo Pazos quién lidera a este equipo de desarrollo académico-práctico.

Destinatarios

- Estudiantes y profesionales informáticos, profesionales y técnicos de la salud (médicos, enfermeras, tecnólogos médicos, tecnólogos bio-informáticos u otros) con interés en los sistemas de información estandarizados en salud.
- Personas que participan o están a cargo de proyectos de informatización en salud, sobre todo del área clínica, y tengan interés por crear sistemas de información en salud con un enfoque estandarizado con visión a futuro.

Programa del Curso

	CONTENIDOS	FECHA
Módulo 1 Conceptos Básicos	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de información en salud • Enfoques actuales de desarrollo • Problemas con estos enfoques 	Martes 29 de Noviembre 18.30hs (GMT-3)
Módulo 2 Introducción a OpenEHR	<ul style="list-style-type: none"> • Historia Clínica Electrónica (Ficha Clínica) • Requisitos y usos • Plataforma informática para HCE • Arquitectura de servicios • Arquitectura semántica • Principios de diseño de OpenEHR 	Viernes 2 de Diciembre 18.30hs (GMT-3)
Módulo 3 El modelo dual	<ul style="list-style-type: none"> • Arquetipos y plantillas • Cambio de paradigma en el proceso de desarrollo de software • Introducción a los conceptos clínicos • Introducción al modelado multinivel 	Martes 6 de Diciembre 18.30hs (GMT-3)
Módulo 4 El modelo de información de OpenEHR	<ul style="list-style-type: none"> • Organización del registro clínico • Fundamentos del modelo de información clínica • Niveles del modelo de información de OpenEHR 	Viernes 9 de Diciembre 18.30hs (GMT-3)
Módulo 5 Introducción al modelo de arquetipos y plantillas	<ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje de definición de arquetipos (ADL) • Modelo de arquetipos • Ejemplos de modelado de conceptos clínicos • Proceso de desarrollo de arquetipos • Introducción a plantillas ADL 1.5 • Validación de plantillas y arquetipos 	Martes 13 de Diciembre 18.30hs (GMT-3)
Módulo 6 Herramientas	<ul style="list-style-type: none"> • Archetype Editor • Archetype Workbench • Taller de creación de arquetipos • Open EHR-Gen Framework 	Viernes 16 de Diciembre 18.30hs (GMT-3)
Módulo 7 Uso de OpenEHR en sistemas de información	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategias de integración • Análisis de caso de estudio • Visión de la interfaz de usuario • Visión del procesamiento y persistencia 	Martes 20 de Diciembre 18.30hs (GMT-3)
Módulo 8 Conclusiones, cierre e invitación	<ul style="list-style-type: none"> • Respuesta a dudas de aplicación • Invitación a formar parte de OpenEHR en español 	Viernes 23 de Diciembre 18.30hs (GMT-3)

Modalidad y Medios

El curso se desarrollará enteramente a distancia con clases a través de la plataforma BlackBoard Elluminate de 18.30hs a 20.30hs los días Martes y Viernes. Las sesiones serán grabadas y estarán a disposición de los alumnos para volver a verlas. Adicionalmente, los alumnos participarán en actividades de aplicación a través del Campus Virtual de ACHISA.

- Sesiones expositivas a través de BlackBoard Elluminate (espacio de comunicación para reuniones virtuales, de colaboración y educación a distancia)
- Presentación y análisis de casos
- Aprendizaje grupal cooperativo
- Taller de aplicación de Arquetipos
- Evaluaciones por participación y de apropiación de nociones y conceptos a través del Campus Virtual

Nivel

El presente curso tendrá un nivel de introducción y sensibilización sobre OpenEHR. No es necesario tener conocimientos previos de este estándar ni de otros aunque son útiles.

Pre-requisitos

- Tener conocimientos básicos de los Sistemas de Información en Salud.
- Conocimientos básicos de UML son útiles pero no requisitos obligatorios.
- Completar el formulario de inscripción en www.achisa.org
- Realizar el pago del curso a través de la plataforma PayPal o vía transferencia bancaria internacional vía Western Union (en cualquier local WesternUnion) el pago se realiza directamente al docente
- Certificado de alumno regular (en caso de inscribirse en esa modalidad)
- Certificado de membresía de Asociación de Informática en Salud de América Latina y el Caribe (correo electrónico de Secretario de la Sociedad), en caso de inscribirse como miembro de sociedad.

Duración

1 mes (8 sesiones online). 50horas total (clases virtuales teóricas, taller de aplicación práctica de Arquetipos, lecturas adicionales) con evaluación final.

Horario

Martes y viernes de 18:30 a 20:30 (horario de clases)

Costos

Valor del curso: USD 130

Precios diferenciales

Categoría	Beneficio	Precio final
Socio ACHISA	Paga el 70%	USD 90
Socio ACHISA estudiante	Paga el 40%	USD 50
Asociado a otra organización de Informática en Salud LATAM	Paga el 80%	USD 100
Estudiante no asociado (únicamente pregrado)	Paga el 50%	USD 65

Inscripción

Plazo máximo lunes 28 de Noviembre de 2011

www.achisa.org

Certificación

Completar el formulario y se enviarán instrucciones para el acceso al curso.

Certificado ACHISA de curso aprobado con más del 70%



Docente

El curso será dictado por el Ingeniero Pablo Pazos Gutierrez de Uruguay, quién ha adaptado los contenidos del estándar al español para que pueda ser fácilmente entendido por quién quiera aplicarlo. El curso es una ampliación del taller sobre OpenEHR que el Ing. Pazos realizó en el 2010 en el Congreso Argentino de Informática en Salud (CAIS 2010) donde los participantes tuvieron la oportunidad de crear Arquetipos y de implementarlos en un motor genérico de Historias Clínicas Electrónicas de código abierto.

Ing. Pablo Pazos Gutiérrez

Ingeniero en Computación especializado en Historia Clínica Electrónica y estándares en Informática Médica

- Miembro activo de OpenEHR internacional desde 2006
- Creador del grupo OpenEHR en español
- Creador de Open EHRGen: la herramienta de código abierto para crear historias clínicas electrónicas basadas en OpenEHR

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

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

ACHISA apoya iniciativas de código abierto que aplican estándares de informática en salud como la herramienta Open EHRGen desarrollada por el Ing. Pazos.