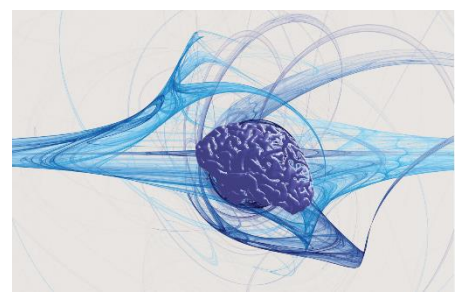


► Estándares e Interoperabilidad en Salud Electrónica

Una aproximación práctica



Junio 11 – 29, 2019
Santiago, Chile

<hr/>	
Organizadores	2
Universidad de Chile.....	2
Heidelberg Center para América Latina	2
Participantes	3
Académicos.....	3
Programa – E-Learning & Clases presenciales	3
Introducción: Conceptos básicos de interoperabilidad (E-Learning)	4
Clases presenciales	4
<hr/>	



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
HEIDELBERG CENTER
PARA AMÉRICA LATINA

Organizadores

Universidad de Chile

Prof. Dr. Steffen Härtel, Academic Director, Chile

Centro de Informática Médica y Telemedicina, Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Independencia 1027, Santiago, Chile.
+56 2 2978 6366

shartel@med.uchile.cl, www.scian.cl, www.cimt.uchile.cl, www.cens.cl

Carla Carrasco, Tecnóloga en Informática Biomédica

Instituto de Ciencias Biomédicas, Centro de Informática Médica y Telemedicina, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

+56 2 2978 9642

ccarrasco@cimt.uchile.cl, www.cimt.uchile.cl

Malcolm Moreno

Instituto de Ciencias Biomédicas, Centro de Informática Médica y Telemedicina, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

+56 2 2978 9642

mmoreno@cimt.uchile.cl, www.cimt.uchile.cl

MSc Marcela Aguirre

Instituto de Ciencias Biomédicas, Centro de Informática Médica y Telemedicina, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

+56 2 2978 9642

maguirrejz@uchile.cl, www.cimt.uchile.cl

Heidelberg Center para América Latina

Dra. Johanna Höhl

Coordinadora Programas Centro de Excelencia, Heidelberg Center para América Latina.

+56 2 2234 3466

j.hoehl@heidelbergcenter.cl, <http://www.heidelberg-center.uni-hd.de/spanish/index.html>

Participantes

Académicos

Pablo Pazos

Director de CaboLabs: Informática en Salud, Estándares e Interoperabilidad

<https://cabolabs.com/fundador>

Diego Kaminker

HL7 International, Affiliate Director 2019-2020

International Council Co-Chair 2019-2020

<http://blog.hl7.org/author/diego-kaminker>

Reto Wettstein

Department of Medical Information Systems, University Hospital of Heidelberg

Reto.Wettstein@med.uni-heidelberg.de

Programa – E-Learning & Clases presenciales

	Módulo I			Módulo II	Módulo III		Módulo IV	Módulo V	Módulo VI
	E-Learning			Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6
	11/06	12/06	17/06	24/06	25/06	26/06	27/06	28/06	29/06
9:00- 10:30				1 DK	5 RW	9 RW	13 PP	17 PP	21 PP Nota 3
Coffee break									
11:00-12:30				2 DK	6 RW	10 RW	14 PP	18 PP	22 PP
Almuerzo									
13:30-15:00				3 DK	7 RW	11 RW	15 PP	19 PP	23 PP
Coffee break									
15:30-17:00				4 DK	8 RW	12 RW	16 PP	20 PP	24 SH, JH
Actividad online, síncrona	A1 18:00-18:30 Bienvenida CC, MM, SH A2 18:30-20:00 Clase Virtual 1 PP	A3 Clase Virtual 2 18:30-20:30 PP	A4 Control de lectura 1 y Control de lectura 2 PP						
Actividad online, asíncrona		B1	Nota 1 Nota 2	B2	B3	B4	B5	B6	Nota Final

Introducción: Conceptos básicos de interoperabilidad (E-Learning)

Semana 1, Día 1 (Martes 11 de Junio): E-Learning

- | | | |
|-----------|--|--|
| A1 | <p>Malcolm Moreno, MM
Carla Carrasco, CC
Steffen Härtel, SH</p> | <p>Instrucciones, configuración plataformas educativas (zoom.us).
Los participantes interactuarán con la plataforma, pruebas técnicas, configuraciones.</p> <p>Presentación/Mensaje de bienvenida a docente y alumnos.
Inicio Summer School 2019.</p> |
| A2 | <p>Pablo Pazos, PP</p> | <p>Clase Virtual 1: Introducción.
Protocolos de comunicación, principios de interoperabilidad en salud.
Formatos de mensajería (XML, JSON, ER7).</p> |

Semana 1, Día 2 (Miércoles 12 de Junio): E-Learning

- | | | |
|-----------|---|---|
| A3 | <p>Pablo Pazos, PP</p> | <p>Clase Virtual 2:
Estándares e Interoperabilidad en Salud Electrónica.
Estándares XML (XPath y XSD).
HL7 (v2.x, v3, RIM, CDA).</p> |
| B1 | <p>Entrega Material de Lectura</p> | |

Semana 2 (Lunes 17 de Junio): E-Learning

- | | | |
|-----------|-------------------------------|---|
| A4 | <p>Pablo Pazos, PP</p> | <p>Entrega Control de lectura
Respuesta a cuestionario en línea I.
Entrega Control de lectura
Respuesta a cuestionario en línea II.</p> |
|-----------|-------------------------------|---|

Clases presenciales

Semana 3, Día 1 (Lunes 24 de Junio): HL7 FHIR

- | | | |
|-----------|---|---|
| 1 | <p>Diego Kaminker DK</p> | <p>La evolución de los paradigmas de interoperabilidad de HL7 Antecedentes de FHIR.
Implementaciones de API REST en el entorno HIT actual: Argonaut, IPS.</p> |
| 2 | <p>DK</p> | <p>Fundamentos de APIs REST: CRUD con REST. Conceptos FHIR.</p> |
| 3 | <p>DK</p> | <p>Recursos FHIR básicos: pacientes, resultados.
Otros paradigmas en FHIR: Documentos, Mensajes, Servicios, Transacciones.</p> |
| 4 | <p>DK</p> | <p>Revisión de recursos Normative Edition FHIR R4.
Presentación de un caso práctico. Evaluación.</p> |
| B2 | <p>Entrega Material de Lectura</p> | |

Semana 3, Día 2 (Martes 25 de Junio): IHE, Integrating the Healthcare Enterprise

- | | | |
|----------|---------------------------------|---|
| 5 | <p>Reto Wettstein RW</p> | <p>Introducción eHealth y IHE
Definiciones, IHE (proceso, conceptos), dominios IHE, reseña de los perfiles dominios.</p> |
|----------|---------------------------------|---|

6	RW	Introducción a los estándares IHE. HL7 V2, V3 incluido RIM, CDA, OASIS SAML, OASIS XACML, DICOM.
7	RW	Ejercicio Utilización HL7. Trabajando con perfiles técnicos IHE.
8	RW	Ejercicio Utilización HL7. Trabajando con perfiles técnicos IHE.
B3		Entrega Material de Lectura

Semana 3, Día 3 (Miércoles 26 de Junio): IHE

9	Reto Wettstein RW	Infraestructura TI IHE y XDS. Identificación de perfiles, pacientes, proveedores, instituciones de salud.
10	RW	Compartiendo documentos e imágenes. Perfiles: XDS.b profile, XDS-I.b.
11	RW	Ejercicio: Diseño y modelado de entornos de eSalud basados en XDS. Evaluación.
12	RW	Sesión a disposición de docente y alumnos.
B4		Entrega Material de Lectura

Semana 3, Día 4 (Jueves 27 de Junio): HL7-CDA

13	Pablo Pazos PP	Introducción a HL7 v3.
14	PP	Diseño y Validación de CDA.
15	PP	Trabajando con guías de implementación. Evaluación.
16	PP	Sesión a disposición de docente y alumnos.
B5		Entrega Material de Lectura

Semana 3, Día 5 (Viernes 28 de Junio): openEHR

17	Pablo Pazos PP	Conceptos básicos: Sistemas de Información en Salud (SIS). Enfoques actuales de diseño, desarrollo, problemas y desafíos.
18	PP	Introducción a openEHR. Plataforma informática, arquitectura semántica, principios de diseño en openEHR, niveles jerárquicos.
19	PP	Herramientas de trabajo con openEHR. Evaluación.
20	PP	Sesión a disposición de docente y alumnos.
B6		Entrega Material de Lectura

Semana 3, Día 6 (Sábado 29 de Junio): Taller de MirthConnect

21	Pablo Pazos PP	Instalación, configuración y componentes.
22	PP	Arquitectura de canales. (Conectores, filtros, transformadores, scripts).
23	PP	Procesamiento de mensajes con E4X. <i>Code templates</i> y prácticas de taller. Evaluación.
24	Steffen Härtel SH Johanna Höhl JH	Cierre Summer School 2017. Despedida.