



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
HEIDELBERG CENTER
PARA AMÉRICA LATINA

LUGAR

- Clases on-line a través de la plataforma de apoyo a la docencia (e-learning) de la Universidad de Chile <https://www.u-cursos.cl/>
- Heidelberg Center para América Latina, Las Hortensias 2340, Providencia - Santiago



UNIVERSIDAD
DE CHILE



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
HEIDELBERG CENTER
PARA AMÉRICA LATINA

OBJETIVOS

Comprender y manejar algunos de los principales estándares relacionados con la interoperabilidad entre sistemas de información en salud.

FECHA LÍMITE DE POSTULACIÓN

21 de octubre de 2017

FECHAS Y HORARIOS

Blended-learning. Inicio del curso on-line el día 6 de noviembre 2017.

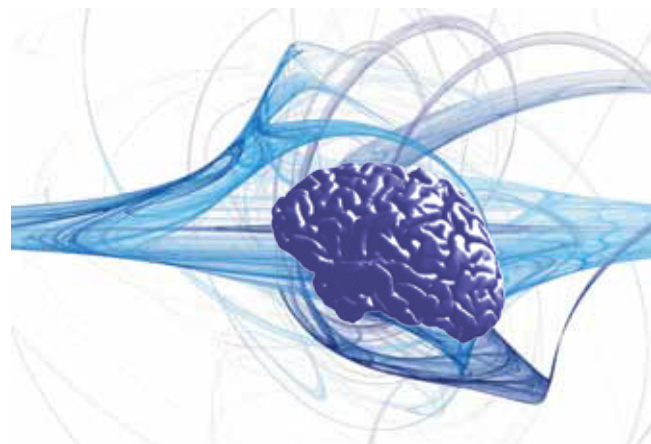
Clases presenciales del 27 de noviembre 2017 al 2 de diciembre 2017.

Horarios de 9:00 a 15:30 hrs.

INFORMACIONES Y POSTULACIONES

- Heidelberg Center para América Latina, Las Hortensias 2340, Providencia
Tel.: +56 2 2234 3466
info@hcla.uni-heidelberg.de
- Centro de Informática Médica y Telemedicina
www.cimt.uchile.cl/mim
- Centro Nacional en Sistemas de Información en Salud
www.cens.cl

SUMMER SCHOOL 2017 ESTÁNDARES E INTEROPERABILIDAD EN SALUD ELECTRÓNICA UNA APROXIMACIÓN PRÁCTICA “DE LA REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO AL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN”



VALOR DEL PROGRAMA 280.000 CLP

Cupos limitados. El programa entregará un número de becas completas y parciales de acuerdo al mérito académico.



Auswärtiges Amt

DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst
German Academic Exchange Service

Fase online: 6 al 24 de Noviembre de 2017
Fase presencial: 27 de Noviembre al 2 de Diciembre de 2017

Organizan

- Universidad de Heidelberg a través del Heidelberg Center para América Latina
- Universidad de Chile



ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

Programa intensivo en modalidad b-learning (semi-presencial) en 5 módulos temáticos con contenidos teóricos y ejercicios prácticos estructurados de la siguiente forma:

- Módulo 1: Introducción-nivelación sobre estándares; modalidad e-learning en diferida más 4 sesiones virtuales en tiempo real con el docente; duración/plazo: 15 días (6 al 20 de Noviembre 2017)
- Módulo 2: HL7 FHIR; modalidad presencial; duración: 1 día
- Módulo 3: IHE Integrating the Healthcare Enterprise; modalidad presencial; duración: 3 días.
- Módulo 4: Open EHR; modalidad presencial; duración: 1 día.
- Módulo 5: MirthConnect; modalidad presencial; duración 1 día.

DIRIGIDO A:

Profesionales y técnicos, tanto del área informática como del área de la salud, involucrados en el diseño y/o gestión de sistemas de información en salud.

DIRECTORES ACADÉMICOS

- Prof. Dr. Hartmut Dickhaus, Universidad de Heidelberg
- Prof. Dr. Steffen Härtel, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

COORDINADORES

- Coordinadora Administrativa: Dr. Johanna Höhl
- Coordinadora Académica: Jimena López-Cayo
- Coordinador de plataforma e-learning: Malcolm Moreno

PROGRAMA

Inicio. Sesiones on-line:

Módulo 1- Introducción nivelación sobre estándares

Actividades on-line diferidas

Lun 06 Nov al 24 Nov 2017

Horario ad libitum

e-LEA

- Protocolos de Comunicación (TCP, MLLP, HTTP, SOAP).
- Formatos de Mensajería (XML, JSON, ER7).
- Estándares XML (XPath y XSD). 4. HL7 (v2.x, v3, RIM, CDA).

Día 1: Módulo 2; HL7 FHIR

- La evolución de los paradigmas de interoperabilidad de HL7: mensajería, documentos, servicios, recursos.
- Antecedentes de FHIR. Antecedentes de FHIR.
- Implementaciones de API REST en el entorno HIT actual: riesgos y ventajas.
- Fundamentos de APIs REST: CRUD con REST.
- Modelos posibles y casos de uso de implementaciones FHIR.

Día 2: Módulo 3; IHE – eHealth

- Introducción eHealth y IHE.
- Definiciones de dominios IHE.
- Reseña de los perfiles dominios.

Día 3: Módulo 3; IHE - Identificación - Perfiles

- Identificación (pacientes, proveedores y organizaciones de salud): perfil PIX, perfil PDQ, perfil XCPD y perfil HPD.
- Compartiendo documentos e imágenes: perfil XDS.b , perfil XDS-I.b /Perfiles relacionados: XDW, XDM, XDR, XDS-SD, XCA.

PROFESORES DEL PROGRAMA

- **Pablo Pazos Gutiérrez**, ingeniero en Computación, Universidad de la República, Uruguay, Director de CaboLabs Informática en Salud. Docente en Asociación Chilena de Informática en Salud, Coordinador de la Comunidad de openEHR en español. Miembro Calificado de openEHR: Programa de Localización, openEHR para América Latina Comité Editorial de Especificaciones Programa de Software. www.cabolabs.com/es/nosotros/ing_pablo_pazos
- **Diego Kaminker**, HL7 International, Affiliate Director 2012-2015. International Council Co-Chair 2012-2018 - Miembro de la comisión directiva de HL7 Argentina desde 2003. Coordinador/co-autor de catorce ediciones del curso virtual de introducción a HL7 en Español (HL7 Argentina) y todas las ediciones de la versión en inglés (HL7 International)- <http://blog.hl7.org/author/diego-kaminker> Coordinador y co-autor de cinco ediciones del curso virtual de introducción a FHIR (FHIR Fundamentals) en inglés.

Día 4: Módulo 3; IHE – Seguridad - Implementación

- Seguridad de los ambientes IHD XDS.
- Aspectos y diseño de las implementaciones IHE: Conceptos de implementación SOA y web services (SOAP vs. REST).
- Herramientas (open source) para construir y probar aplicaciones basadas en IHE: Open Health Tools, Open eHealth Integration Platform (IPF).

Día 5: Módulo 4; openEHR

- Introducción al estándar openEHR: propósito, especificaciones, arquitectura, modelo dual, proceso de modelado clínico y gestión del conocimiento. Desarrollo de sistemas de información con openEHR Taller / Demo open EHR.

Día 6: Módulo 5; MirthConnect

- Instalación, Configuración y Componentes.
- Arquitectura de canales (conectores, filtros, transformadores, scripts).
- Procesamiento de mensajes con E4X, code templates.

- **Oliver Heinze**, licenciado en Informática Médica de la Universidad de Heidelberg – Alemania, co-chair de la Sección de Sistemas de Información Médica del Departamento de TI del Hospital de la Universidad de Heidelberg. Sus tópicos de investigación y enseñanza incluyen fichas clínicas personales (PHR), interoperabilidad y dispositivos móviles. Miembro del directorio de la Fundación Open eHealth. Ha ganado dos veces el Telemed Award y ha sido distinguido también con el BW-Goes-Mobile-Award. (<https://mis-hd.eu/en/about-us/team/oliver-heinze/>)