HL7 SPAIN http://www.hl7spain.org © Derechos reservados http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es secretaria@hl7spain.org

estándares abiertos
para integrar la diverSIdad

H2C

Programa de Capacitación
Certificación Profesional

 © Derechos reservados http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es

H2C

2012-2013

HL7 SPAIN organiza anualmente una serie de actividades docentes dentro su **"Programa de Capacitación y Certificación Profesional H2C"** sobre estándares de interoperabilidad HL7, perfiles IHE, terminología biomédica e integración de sistemas en TIC Salud. Los cursos están orientados a clínicos (Medicina, Enfermería y Documentalistas), técnicos (Integradores e Ingenieros de Software), y gestores (Directores y Planificadores).

Los cursos son impartidos en modalidad "e-Learning" y/o presencial. Facilitan una serie de itinerarios de aprendizaje orientados a conocer y entender los estándares internacionales en sistemas de información de salud, para saber cómo utilizarlos adecuadamente y alcanzar distintos niveles de interoperabilidad.

También están dirigidos a preparar los exámenes de certificación oficial en estándares HL7 y capacitar a los profesionales que desarrollan proyectos de integración de sistemas, para saber especificar los requisitos funcionales de escenarios de interoperabilidad y aplicar las metodologías ágiles más eficaces para administrar una cartera de proyectos.

HL7 es una sociedad científica internacional, con presencia en más de 57 países. Su misión es lograr una interoperabilidad real entre los distintos sistemas de información en el área de la salud. A tal fin, desarrolla y difunde libremente estándares globales para los dominios: clínico, asistencial, administrativo y logístico. Entendemos por interoperabilidad la capacidad de las tecnologías de información y comunicación, y por extensión de los procesos a los que dan soporte, para hacer posible un intercambio de datos, información y conocimiento entre sistemas.

HL7 SPAIN es una asociación profesional sin fines de lucro que representa a HL7 International en España desde 2004. Su misión es difundir el conocimiento de los estándares HL7 y apoyar su implementación en los sistemas de información de salud. Con más de 70 afiliados, entre los que están las principales empresas del sector, la gran mayoría de las administraciones de salud de las comunidades autónomas y destacados centros de investigación y universidades. Su domicilio social se halla en Madrid, calle Eloy Gonzalo, 27 - 4º. El portal de recursos es http://www.hl7spain.org

Para saber más sobre el contenido los cursos, realizar reservas y formalizar inscripciones, contactar con: secretaria@hl7spain.org

HL7 SPAIN http://www.hl7spain.org © Derechos reservados http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es secretaria@hl7spain.org

El Programa de Capacitación y Certificación Profesional en Estándares TIC Salud de HL7 SPAIN, identificado con el acrónimo **H2C**, dispone de seis ejes de actuación. El primero, define unos dominios de competencia que facilitan una serie de itinerarios de aprendizaje (II eje), dirigidos a la comunidad profesional que trabaja en el ámbito de la salud con sistemas de información y documentación clínica (III eje), y necesita conseguir unos determinados objetivos de conocimiento, experiencia y acreditación (IV eje), a través de unas modalidades docentes (V eje) y un calendario de eventos abierto o concertado "in-company" (VI eje).

I. **Dominios de competencia**

II. **Itinerarios de aprendizaje**

III. **Dirigidos a la comunidad profesional**

IV. **Objetivos de conocimiento, experiencia y acreditación**

V. **Modalidades docentes**

VI. **Calendario de eventos**

HL7 SPAIN http://www.hl7spain.org © Derechos reservados http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es secretaria@hl7spain.org

I. Dominios de Competencia

A. *Conocer* los fundamentos de los estándares TIC Salud

B. *Saber* usar los estándares en información/documentación clínica

C. *Acreditar* la Certificación Profesional en estándares HL7

D. *Planificar* e implementar proyectos de interoperabilidad

E. *Administrar* una cartera de proyectos con estándares

F. *Aplicar* la interoperabilidad con guías de buena práctica

HL7 SPAIN http://www.hl7spain.org © Derechos reservados http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es secretaria@hl7spain.org

II. Itinerarios de aprendizaje

A. *Conocer* los fundamentos de los estándares TIC Salud

- 01.A Introducción a los estándares HL7
- 02.A Introducción a HL7 V3 (Mensajes, Documentos CDA y Modelos RIM)
- 03.A Taller de estándares HL7 en documentación clínica
- 04.A Taller de SNOMED CT
- 05.A Taller de gramática del RIM (HL7 Reference Information Model)
- 06.A Introducción a DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine)

B. *Saber* usar los estándares en información/documentación clínica

- 01.B Taller de modelado de sistemas de información clínica (UML & HL7)
- 02.B Taller de Servicios de Terminología (SNOMED CT-LOINC-HL7CDA-CIEs)
- 03.B Taller de Historia Clínica Electrónica HL7 EHR-S FM
- 04.B Taller de Historia Clínica Personal HL7 PHR-S FM
- 05.B Taller de estándares de privacidad y seguridad en HL7 EHR & PHR
- 06.B Taller de perfiles de integración IHE (Integrating Healthcare Enterprise)

C. *Acreditar* la Certificación Profesional en estándares HL7

- 01.C Curso de pre-Certificación HL7 V2.7
- 02.C Curso de pre-Certificación HL7 CDA R2
- 03.C Curso de pre-Certificación HL7 RIM R1

D. *Planificar* e implementar proyectos de interoperabilidad

- 01.D Gobierno de la Interoperabilidad (HL7 Standards Executive Workshop)

E. *Administrar* una cartera de proyectos con estándares

- 01.E Taller de metodología ágil SCRUM con UML y HL7
- 02.E Taller de Casos de Uso para especificar escenarios

F. *Aplicar* la interoperabilidad con guías de buena práctica

- 01.F Taller de interoperabilidad HL7 V3, RIM & CDA
- 02.F Taller avanzado de interoperabilidad HL7 CDA & SNOMED CT
- 03.F Taller de SAIF (HL7 SOA – Services Aware Interoperability Framework)
- 04.F Taller de integración de sistemas de Laboratorio con HL7 & IHE
- 05.F Taller de integración de sistemas de Imágenes con DICOM & HL7 & IHE

HL7 SPAIN http://www.hl7spain.org © Derechos reservados http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es secretaria@hl7spain.org

III. Dirigidos a la comunidad profesional

CLÍNICOS

- Medicina
- Enfermería
- Documentalistas
- Investigadores

03.A Taller de estándares HL7 en documentación clínica
04.A Taller de SNOMED CT
06.A Introducción a DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine)
01.B Taller de modelado de sistemas de información clínica (UML & HL7)
02.B Taller de Servicios de Terminología (SNOMED CT-LOINC-HL7CDA-CIEs)
03.B Taller de Historia Clínica Electrónica HL7 EHR-S FM
04.B Taller de Historia Clínica Personal HL7 PHR-S FM
05.B Taller de estándares de privacidad y seguridad en HL7 EHR & PHR

TÉCNICOS

- Integradores
- Ingenieros de Software
- Metodología y Calidad
- Informática Médica

01.A Introducción a los estándares HL7
02.A Introducción a HL7 V3 (Mensajes, Documentos CDA y Modelos RIM)
03.A Taller de estándares HL7 en documentación clínica
04.A Taller de SNOMED CT
05.A Taller de gramática del RIM (HL7 Reference Information Model)
06.A Introducción a DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine)
01.B Taller de modelado de sistemas de información clínica (UML & HL7)
02.B Taller de Servicios de Terminología (SNOMED CT-LOINC-HL7CDA-CIEs)
03.B Taller de Historia Clínica Electrónica HL7 EHR-S FM
04.B Taller de Historia Clínica Personal HL7 PHR-S FM
05.B Taller de estándares de privacidad y seguridad en HL7 EHR & PHR
06.B Taller de perfiles de integración IHE (Integrating Healthcare Enterprise)
01.C Curso de pre-Certificación HL7 V2.7
02.C Curso de pre-Certificación HL7 CDA R2
03.C Curso de pre-Certificación HL7 RIM R1
01.F Taller de interoperabilidad HL7 V3, RIM & CDA
02.F Taller avanzado de interoperabilidad HL7 CDA & SNOMED CT
03.F Taller de SAIF (HL7 SOA – Services Aware Interoperability Framework)
04.F Taller de integración de sistemas de Laboratorio con HL7 & IHE
05.F Taller de integración de sistemas de Imágenes con DICOM & HL7 & IHE
01.E Taller de metodología ágil SCRUM con UML y HL7
02.E Taller de Casos de Uso para especificar escenarios

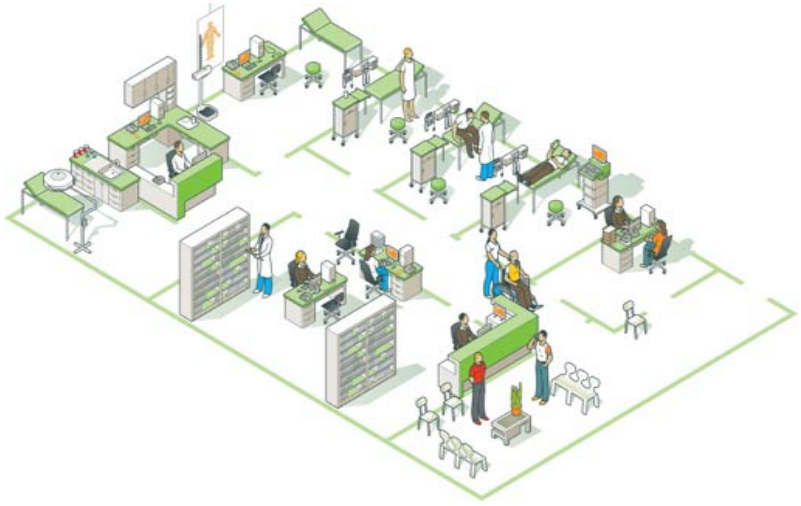
GESTORES

- Administración Asistencial
- Dirección de Proyectos
- Control de Gestión
- Planificación Estratégica

01.D Gobierno de la Interoperabilidad (HL7 Standards Executive Workshop)
03.A Taller de estándares HL7 en documentación clínica
01.B Taller de modelado de sistemas de información clínica (UML & HL7)
03.B Taller de Historia Clínica Electrónica HL7 EHR-S FM
04.B Taller de Historia Clínica Personal HL7 PHR-S FM
01.E Taller de metodología ágil SCRUM con UML y HL7

HL7 SPAIN http://www.hl7spain.org © Derechos reservados http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es secretaria@hl7spain.org

IV. Objetivos de conocimiento, experiencia y acreditación



A. Incrementar el *retorno de valor* a los agentes de sistemas de información de salud.

B. Facilitar las *decisiones* basadas en la consulta de información y documentación clínica.

C. Alcanzar el nivel de *interoperabilidad* más eficaz entre la diversidad de sistemas de salud.

D. Abordar un proyecto de *integración* con el repertorio de estándares más adecuado.

E. Saber aplicar *guías de buena práctica* basadas en estándares y metodologías ágiles de desarrollo.

F. Disponer de la *certificación oficial* de HL7 International en estándares de información.

HL7 SPAIN http://www.hl7spain.org © Derechos reservados http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es secretaria@hl7spain.org

V.a Modalidades docentes abiertas

Inscripciones a partir de la publicación del calendario abierto de cursos y talleres.-

- **Cursos "e-Learning"**
  - HL7 Socio: 250,00 € / NO Socio: 500,00 €
  - *HL7 Socio: $ 300.00 USD / NO Socio: $ 600.00 USD*
- **Cursos y Talleres formato 10 horas presenciales**
  - HL7 Socio: 425,00 € / NO Socio: 825,00 €
  - *HL7 Socio: $ 550.00 USD / NO Socio: $ 950.00 USD*
- **Cursos y Talleres formato 15 horas presenciales**
  - HL7 Socio: 550,00 € / NO Socio: 950,00 €
  - *HL7 Socio: $ 700.00 USD / NO Socio: $ 1,100.00 USD*
- **Cursos y Talleres formato 20 horas presenciales**
  - HL7 Socio: 750,00 € / NO Socio: 1.150,00 €
  - *HL7 Socio: $ 950.00 USD / NO Socio: $ 1,350.00 USD*
- **Cursos de pre-Certificación con forfait derechos de examen**
  - HL7 Socio: 650,00 € / NO Socio: 1.050,00 €
  - *HL7 Socio: $ 850.00 USD / NO Socio: $ 1,250.00 USD*
- **Convocatorias oficiales de examen**
  - HL7 Socio: 250,00 € / NO Socio: 500,00 €
  - *HL7 Socio: $ 300.00 USD / NO Socio: $ 600.00 USD*

A las tarifas oficiales se aplicarán descuentos a partir de un pack de matrículas y en las inscripciones con fecha avanzada. Consultar a secretaria@hl7spain.org

HL7 SPAIN http://www.hl7spain.org © Derechos reservados http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es secretaria@hl7spain.org

V.b Modalidades docentes concertadas

Contratación de cursos y talleres.-

A. Formación a medida "in-company" con temarios personalizados

- Pack hasta 10 alumnos
  HL7 Socio: 3.500,00 € / No Socio: 5.500,00 €
  HL7 Socio: $ 4,400.00 USD / No Socio: $ 6,400.00 USD
  Pack más de 10 alumnos, presupuesto a medida.

- **Para empresas desarrolladoras de software y servicios**
- **Para organizaciones asistenciales y fundaciones**
- **Para entidades mutuales y aseguradoras**

B. Programas de Formación y Certificación Profesional

Presupuesto a medida en función de requisitos y prioridades

- **Contratos anuales para Servicios de Salud de CCAA**
- **Contratos de servicios de "Coaching"**
- **Contratos de servicios de evaluación**

Las tarifas no incluyen los gastos de desplazamiento del equipo docente.
Consultar a secretaria@hl7spain.org

HL7 SPAIN http://www.hl7spain.org © Derechos reservados http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es secretaria@hl7spain.org

HL7 SPAIN http://www.hl7spain.org © Derechos reservados http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es secretaria@hl7spain.org

VI. Calendario abierto de cursos, talleres y exámenes: 2012-2013

Inscripciones hasta tres días antes de la fecha de inicio del curso/examen.-

Fechas	Ref.	Curso / Taller / Examen	Formación	Inscrip.
20 de septiembre	**01.A**	**Curso de introducción a los estándares HL7**	**e-Learning**	Abierta
3 de octubre		**Exámenes certificación oficial: V2.7 – CDA R2 – RIM R1**	**MADRID**	Abierta
4 de octubre		**Exámenes certificación oficial: V2.7 – CDA R2 – RIM R1**	**SEVILLA**	Abierta
5 de octubre		**Exámenes certificación oficial: V2.7 – CDA R2 – RIM R1**	**BARCELONA**	Abierta
17 a 19 de octubre	**01.D**	**Taller de introducción a la gramática del RIM HL7**	**BARCELONA**	Abierta
24 a 26 de octubre	**01.B**	**Introducción a los estándares HL7 en documentación clínica**	**BARCELONA**	Abierta
25 de octubre	**02.A**	**Taller de introducción a los sistemas de información clínica**	**e-Learning**	Abierta
5 y 6 de noviembre	**01.C**	**Curso de pre-Certificación HL7 V2.7**	**MADRID**	Abierta
12 y 13 de noviembre	**02.C**	**Curso de pre-Certificación HL7 CDA R2**	**MADRID**	Abierta
15 y 16 de noviembre	**03.B**	**Taller de introducción a SNOMED CT**	**BARCELONA**	Abierta
19 y 20 de noviembre	**01.C**	**Curso de pre-Certificación HL7 V2.7**	**BARCELONA**	Abierta
26 y 27 de noviembre	**02.C**	**Curso de pre-Certificación HL7 CDA R2**	**BARCELONA**	Abierta
29 Y 30 de noviembre	**02.B**	**Taller de especificación de sistemas de información clínica**	**BARCELONA**	Abierta
12 de diciembre		**Exámenes certificación oficial: V2.7 – CDA R2 – RIM R1**	**MADRID**	
13 de diciembre		**Exámenes certificación oficial: V2.7 – CDA R2 – RIM R1**	**SEVILLA**	
14 de diciembre		**Exámenes certificación oficial: V2.7 – CDA R2 – RIM R1**	**BARCELONA**	
16 a 18 de enero	**01.E**	**Taller de metodología ágil SCRUM con UML y HL7**	**BARCELONA**	
17 de enero	**03.A**	**Taller de introducción a la terminología SNOMED CT**	**e-Learning**	
23 a 25 de enero	**02.E**	**Taller de patrones de Casos de Uso para delimitar proyectos**	**BARCELONA**	
24 de enero	**04.A**	**Taller de introd. a la metodología SCRUM con UML & HL7**	**e-Learning**	
4 y 5 de febrero	**01.C**	**Curso de pre-Certificación HL7 V2.7**	**MADRID**	
11 y 12 de febrero	**02.C**	**Curso de pre-Certificación HL7 CDA R2**	**MADRID**	
14 y 15 de febrero	**03.B**	**Taller de introducción a SNOMED CT & HL7 CDA**	**MADRID**	
18 y 19 de febrero	**01.C**	**Curso de pre-Certificación HL7 V2.7**	**BARCELONA**	

HL7 SPAIN http://www.hl7spain.org © Derechos reservados http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/deed.es secretaria@hl7spain.org

27 y 28 de febrero	**02.C**	**Curso de pre-Certificación HL7 CDA R2**	**BARCELONA**	
6 a 8 de marzo	**03.D**	**Taller avanzado de interoperabilidad HL7 CDA & SNOMED CT**	**BARCELONA**	
13 a 15 de marzo	**03.D**	**Taller avanzado de interoperabilidad HL7 CDA & SNOMED CT**	**MADRID**	
20 de marzo		**Exámenes certificación oficial: V2.7 – CDA R2 – RIM R1**	**MADRID**	
21 de marzo		**Exámenes certificación oficial: V2.7 – CDA R2 – RIM R1**	**SEVILLA**	
22 de marzo		**Exámenes certificación oficial: V2.7 – CDA R2 – RIM R1**	**BARCELONA**	
4 y 5 de abril	**03.B**	**Taller de Historia Clínica Electrónica HL7 EHR-S FM**	**BARCELONA**	
11 y 12 de abril	**04.B**	**Taller de Historia Clínica Personal HL7 PHR-S FM**	**BARCELONA**	
18 y 19 de abril	**05.B**	**Taller de estánd. privacidad y seguridad en HL7 EHR & PHR**	**BARCELONA**	
25 y 26 de abril	**01.F**	**eHealth HL7 Standards Executive Workshop**	**BARCELONA**	
25 de abril	**02.A**	**Taller de introducción a los sistemas de información clínica**	**e-Learning**	
6 y 7 de mayo	**01.C**	**Curso de pre-Certificación HL7 V2.7**	**BARCELONA**	
13 y 14 de mayo	**02.C**	**Curso de pre-Certificación HL7 CDA R2**	**BARCELONA**	
16 y 17 de mayo	**03.B**	**Taller de introducción a SNOMED CT & HL7 CDA**	**BARCELONA**	
20 y 21 de mayo	**01.C**	**Curso de pre-Certificación HL7 V2.7**	**MADRID**	
27 y 28 de mayo	**02.C**	**Curso de pre-Certificación HL7 CDA R2**	**MADRID**	
19 de junio		**Exámenes certificación oficial: V2.7 – CDA R2 – RIM R1**	**MADRID**	
20 de junio		**Exámenes certificación oficial: V2.7 – CDA R2 – RIM R1**	**SEVILLA**	
21 de junio		**Exámenes certificación oficial: V2.7 – CDA R2 – RIM R1**	**BARCELONA**	

En el caso de no cubrir el cupo previsto de inscripciones, las convocatorias de cursos, talleres y exámenes podrán ser canceladas , o reprogramadas con un nuevo calendario.

Consultar a secretaria@hl7spain.org