

MÁSTER EN DIRECCIÓN DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES PARA LA SALUD



III EDICIÓN

2016 - 2017





Máster en Dirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para la Salud

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) es el principal Organismo Público de Investigación (OPI), dedicado a la vertebración de la Investigación del Sistema Nacional de Salud (SNS) y a la Prestación de Servicios Científico Técnico de referencia a nivel estatal y regional.

Con una trayectoria de más de 25 años de investigación y prestación de servicios de referencia en Ciencias de la Vida y de la Salud, es además el organismo gestor de la Acción Estratégica en Salud (AES).

Adscrito orgánicamente al Ministerio de Economía y Competitividad (Real Decreto 345/2012) y funcionalmente, tanto a este mismo como al Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (Real Decreto 200/2012), tiene como misión principal el fomento de la generación de conocimiento científico en ciencias de la salud y el impulso de la innovación en la atención sanitaria y en la prevención de la enfermedad.

La misión del ISCIII se sustenta en tres pilares que sitúan al paciente y al ciudadano como ejes principales de sus actividades. Dichas actividades son:

- Financiación de la Investigación en Salud a través de la AES en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación (PECTINN).
- Prestación de servicios de referencia en Salud Pública a la Administración General del Estado y al SNS y desarrollo de investigación biomédica a través de sus centros propios y fundaciones.
- Programas de formación orientados a los profesionales de la Salud a través de sus escuelas (Escuela Nacional de Sanidad y Escuela Nacional de Medicina del Trabajo).

MÁSTER EN DIRECCIÓN DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES PARA LA SALUD



III EDICIÓN
2016 - 2017



ESCUELA NACIONAL DE SANIDAD



El Instituto de Salud Carlos III, a través de la Escuela Nacional de Sanidad participa en la capacitación básica o avanzada de los profesionales de la salud para hacer frente a las actuales demandas sanitarias de la sociedad.

Imparte formación, asesoramiento e investigación en los campos de Salud Pública, Administración Sanitaria y disciplinas afines. La formación en la

Escuela Nacional de Sanidad asume el impulso de la investigación aplicada a nivel nacional y promueve la difusión del conocimiento en temas de salud pública y de cooperación al desarrollo e investigación aplicada, en colaboración con las administraciones y sociedades científicas.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INFORMÁTICA DE LA SALUD

La Sociedad Española de Informática de la Salud es una sociedad científica sin ánimo de lucro cuyo objetivo es la promoción de la investigación, desarrollo, innovación, implantación y buen uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el ámbito de la Salud para la mejora del bienestar de los ciudadanos y con pleno respeto a sus derechos.

Para la consecución de estos objetivos busca la integración de cuantos profesionales encuentran en las Tecnologías de la Información y la Comunicación un medio para la mejora de la salud de los ciudadanos y persigue la generación de conocimiento en este campo bajo los principios de neutralidad política, objetividad en los análisis, participación y transparencia en la toma de decisiones.

Por todo ello, se constituye en un foro privilegiado de participación e intercambio de ideas y experiencias para los profesionales de la sanidad, la tecnología o la gestión sanitaria.



Objetivo general

El Máster está dirigido a la especialización de profesionales de la gestión directiva de las TIC en Salud en el ámbito público, privado y de las empresas proveedoras de soluciones tecnológicas y la revisión de casuísticas que se producen en el ámbito de las TIC de la salud en la presentación de casos de éxito que ayuden a su resolución.

Objetivos específicos

A la finalización del programa de estudios que constituyen el Máster los alumnos serán capaces de:

- Comprender el dominio de las TIC en Sanidad, sus características, el campo de aplicaciones y las líneas de evolución actual.
- Conocer la disciplina de la informática biomédica, su relación con la medicina desde sus orígenes, su taxonomía como disciplina científica, su estado actual y una perspectiva clínica de su futuro.
- Conocer cómo las organizaciones y los profesionales del sector sanitario utilizan las TIC para su actividad, sus necesidades y las perspectivas de cambio.
- Conocer cómo los ciudadanos y pacientes interactúan con los servicios y aplicaciones TIC, sus requisitos y potencial de desarrollo
- Liderar y participar en la concepción, desarrollo, implantación y gestión de productos y servicios TIC para la Salud.
- Asesorar sobre el uso y aplicación de las TIC innovadoras en las organizaciones sanitarias.
- Conocer la estructura del mercado de TIC para la Salud
- Analizar sistemas y servicios sanitarios para identificar necesidades y establecer requisitos para aplicaciones de TIC para la Salud.
- Planificar el desarrollo e implantación de los sistemas de información de salud.
- Promover la adquisición de capacidades y habilidades para gestionar las TIC en administraciones e instituciones sanitarias públicas y privadas.
- Diseñar modelos de negocio en TIC para la Salud

- Identificar barreras en la implantación y gestión de sistemas TIC para la Salud y disponer de guías para superarlas
- Conocer metodologías para la gestión del cambio.
- Conocer el potencial de cambio de las aplicaciones de Salud 2.0.
- Comprender las posibilidades y oportunidades de tecnologías emergentes en Sanidad Cloud Computing, Big data, mHealth
- Revisar el marco de actuación de la gestión directiva de las TIC en:
 - La planificación TIC, tanto estratégica como operativa.
 - El rol del manager/CIO. El estilo del management, el coaching, el equipo. Gestión directiva TIC
 - Los Comités TIC, estructura, funcionamiento y legislación asociada en esta materia.
 - La gestión del cambio, oficinas técnicas de proyectos, acuerdos de nivel de servicio, y planes de garantía de calidad.
 - Metodologías orientadas al entorno TIC; COBIT, ITIL, METRICA, CMMI o MAGERIT.
 - Herramientas para análisis y control TIC; DAFO, BSC, CMDB, CMS o SGSI.
 - Infraestructuras / servicios intervinientes en las soluciones TIC; LAN, WLAN, NAS, SAN, ASP, CLOUD COMPUTING, SaaS, IaaS, PaaS, CRM, CAU, Volp, Big Data.
 - Aspectos a considerar en la seguridad TIC y especificidades en las infraestructuras de redes.
 - Alternativas en las estructuras de CPD; propias, housing o hosting.
 - Los contratos de servicios de desarrollo, consultoría, sistemas o comunicaciones.
 - La elección de herramientas colaborativas, de back office y su mantenimiento.
 - La elección de entornos de desarrollo (Java, .net, PHP, etc.)
 - La elección de sistemas y entornos operativos (MS, Linux, virtualización)

Competencias

El Máster tiene como fin que los alumnos alcancen tras su realización las siguientes competencias

a) Competencias genéricas

- Capacidad para la organización, planificación, dirección y supervisión de organizaciones TIC y proyectos TIC complejos.
- Capacidad para el análisis crítico y la toma de decisiones

b) Competencias específicas

- Ser capaz de analizar los retos y oportunidades de las TIC en los sistemas de salud en el contexto de cambios socio-demográficos, epidemiológicos, económicos científicos y tecnológicos que actúan en el sector.
- Liderar los procesos de implantación de sistemas TIC en las administraciones y organizaciones sanitarias.
- Analizar la implicación de las TIC en la transformación sanitaria actual, así como de los cambios organizativos, de los modelos de gestión, de los cambios culturales y de servicios asistenciales que se derivan en el seno de una organización sanitaria y del ámbito interinstitucional.
- Adquirir la capacidad de impulsar procesos de innovación tecnológica y mejora de los sistemas sanitarios y de práctica clínica basados en TIC.
- Diseñar e incorporar con éxito las TIC en las estructuras de servicios sanitarios existente como herramientas de gestión del conocimiento.
- Ser capaz de analizar el impacto que la puesta en marcha de un proyecto de TIC tiene en la organización, así como de diseñar estrategias para superar barreras y aprovechar elementos facilitadores en el proceso de su implantación.
- Analizar críticamente y discernir cuáles son los requisitos para la implantación, la adopción y la aplicación extendida de proyectos de TIC para la salud.

- Conocer las características, experiencias de implementaciones y tendencias en los sistemas de Identificación, Historia Clínica Electrónica, Receta electrónica, y cita electrónica.

- Conocer los fundamentos del modelado de la información clínica y de la representación del conocimiento clínico, así como el estado del arte científico-técnico de los sistemas de soporte a la decisión médica.

- Conocer las características y problemática de la gestión integrada de la información genómica y clínica en su aplicación en el ámbito asistencial, en el contexto del desarrollo de la medicina personalizada.

- Conocer las características de las experiencias de aplicación de la informática en el ámbito de la investigación traslacional y clínica, e identificar las potencialidades de desarrollo de dicho segmento de mercado (fabricantes de software, institutos de investigación, compañías farmacéuticas, etc...).

- Conocer las características y potencial de las aplicaciones de Web 2.0 en salud

- Ser capaz de priorizar, diseñar, implementar, integrar, innovar y evaluar con eficacia sistemas de telemedicina, telesalud y teleasistencia para dar respuesta a una problemática asistencial real.

- Conocer fundamentos y aplicación de sistemas de información geográfica (GIS) y su utilización en salud pública, servicios sanitarios y sociales

- Conocer los mecanismos de seguridad y de protección de la información que se tienen que considerar en los servicios basados en TIC

- Ser capaz de evaluar las necesidades técnicas de un sistema TIC en salud

- Analizar los contenidos y estructura de los sistemas desde el punto de vista de la interoperabilidad

- Ser capaz de proyectar escenarios de demanda futura de servicios integrados apoyados en las TIC emergentes

PROGRAMA (Sujeto a Actualización)

Áreas Temáticas

A1: MARCO DE REFERENCIA Y BASES DE LAS TIC EN SANIDAD

- 1.1 El Sistema Sanitario en España.
- 1.2 El Sector de las TIC para la Salud. Evolución histórica. Situación actual. Marcos de referencia para eHealth (UE,OMS). Panorama internacional. Tendencias y perspectivas de futuro

A2 - GESTIÓN DIRECTIVA DE LAS TIC EN SALUD

- 2.1 La planificación TIC. Aspectos generales. La planificación estratégica. Articulación con la planificación operativa. La gobernanza TI.
- 2.2 El rol del manager / el CIO. El estilo del management, autoconfianza, coaching, espíritu ganador, el equipo, formación, resultados. Los Comités TIC. Influencia de las TIC en la estructura de las organizaciones. Legislación genérica y específica sobre OOC y en materia TIC.
- 2.3 La planificación operativa. Planes directores. Planes de sistemas. La gestión del cambio. Oficinas técnicas de proyectos. Acuerdos de nivel de servicios. Planes de garantía de calidad
- 2.4 Metodologías TIC y de gestión de proyectos, COBIT, ITIL, PMP, PRINCE2, Business Case, METRICA, CMMI, Project.Herramientas de análisis y control TIC. La matriz DAFO. Indicadores de situación y control. CMI / BSC. KPI / RFC. CMDB/KMDB. CMS.
- 2.5 La seguridad TIC. Legislación aplicable. Elementos y plataformas de seguridad. Auditorías Metodologías/ Herramientas de Seguridad MAGERIT. SGSI. PILAR
- 2.6 Infraestructuras LAN. WLAN. NAS / SAN. SERVICIOS @-LAN. Seguridad en redes.
- 2.7 Servicios al usuario final. Atención a usuarios.Dispositivos en MOVILIDAD. Servicios de las REDES SOCIALES.
- 2.8 CLOUD COMPUTING. BIG DATA.Infraestructuras Centralizadas, CPD's. Servicios de Housing, Hosting. Centros de backup
- 2.9 Entornos/Metodologías/Plataformas de desarrollo (Java, .Net, PHP). Desarrollos en el ámbito científico. Entornos Bibliográficos. Gestores de contenidos, documentales, Repositorios. Control de versiones. Desarrollos para movilidad (Android, ios, WP, HTML5). Identidad digital, certificados electrónicos, firma electrónica. Herramientas de back end.
- 2.10 La gestión económico contable. La gestión de RRHH. Los contratos de servicios para entornos de desarrollo, consultoría, sistemas o comunicaciones. Colaboración público privada

A3 : LAS TIC EN EL SISTEMA SANITARIO

- 3.1 La Protección de Datos de Salud. Marco Legislativo, aspectos sectoriales y nuevo marco europeo
- 3.2 Las Infraestructuras de redes nacionales, regionales y locales para la salud
- 3.3 El marco para la Interoperabilidad en Salud
- 3.4 Los Sistemas de Información de Salud y Socio Sanitarios. Estrategia y Gobernanza
- 3.5 Sistemas de Información para la Salud Pública
- 3.6 Sistemas de Información en Farmacia
- 3.7 Sistemas de Información en la Atención Primaria
- 3.8 Sistemas hospitalarios y de especialidades médicas. El Hospital Digital
- 3.9 Atención a crónicos y continuada, Sistemas para el ciudadano
- 3.10 Las TICs para la innovación en el sector salud y en la investigación biomédica

A4: TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES TIC EN SALUD

- 4.1 Sistemas, servicios y aplicaciones institucionales (Nodo SNS -HCDSNS, HIS, HCE, CPOE, Receta electrónica, Cita electrónica, etc.)
- 4.2 Sistemas, servicios y aplicaciones departamentales hospitalarios. (Radiología, Anatomía patológica, Laboratorios, Cuadros de mando, Soportes para la Gestión Clínica, etc.)
- 4.3 Sistemas, servicios y aplicaciones personales. 'Personal Health Record', Apps. Salud 2.0, Servicios en la Red para público en general, Redes de usuarios
- 4.4 Telemedicina (Teleconsulta, Telemonitorización, etc), Plataformas, soluciones tecnológicas para crónicos.
- 4.5 Atención domiciliaria con base tecnológica. AAL, Tecnología domiciliaria. Dispositivos, sensores, redes de sensores, Monitorización.
- 4.6 Capacitación en TIC de profesionales y pacientes. Herramientas TIC.
- 4.7 Analítica y modelos predictivos en Salud
- 4.8 Seguridad del paciente. Control de acceso, errores medicación. Ayuda a la decisión. Herramientas de ayuda al diagnóstico.
- 4.9 Evaluación de intervenciones basadas enTIC:–, seguridad, efectividad, eficiencia. Evidencia.
- 4.10 Tendencias de futuro. Aproximación holística en eSalud, Auscultando el futuro para la Dirección de Sistemas y TIC en Salud

ACTIVIDADES

Participación en Foros y Jornadas Técnicas relevantes.

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Individual/ grupal con presentación de Trabajo de Fin de Máster dirigida por un tutor.

METODOLOGÍA

El programa del Máster se imparte en la modalidad de FORMACIÓN SEMIPRESENCIAL que incluye la asistencia a actividades de formación presencial (dos días al mes) y el uso de tele-formación a través de Internet.

Comprende los siguientes tipos de

Actividades Didácticas

- Clases presenciales
- Conferencias invitadas
- Aula virtual
- Videoconferencias, streaming.
- Redacción de Trabajos
- Discusión de publicaciones
- Foros de debate sobre cuestiones planteadas
- Participación en Congresos y Jornadas de la SEIS
- Trabajo fin de Máster

ESTRUCTURA Y CARGA LECTIVA DEL MÁSTER

Área Temática	Nº Créditos	Nº Horas Equivalentes	Nº Tems	Nº Horas Presenciales
A1 Marco de Referencia y Bases de TIC para la Salud	3 ECTS	75 h	2	6
A2 Gestión Directiva de las TIC en Sanidad (nivel directivo)	15 ECTS	375 h	10	30
A3 Las TIC en el Sistema Sanitario (nivel estratégico)	15 ECTS	375 h	10	30
A4 Tecnologías y Soluciones TIC en Salud (nivel operacional)	15 ECTS	375 h	10	30
Trabajo fin de Máster	12 ECTS	300 h		0
TOTAL	60 ECTS	1500 h	32	96

DIRIGIDO A

El Máster se dirige especialmente a

- Directivos de las Administraciones autonómica, local y estatales en el área de Salud
- Directivos de organizaciones privadas aseguradoras o proveedoras de servicios de salud
- Directivos/Responsables TIC de Organismos de Investigación en salud
- Responsables de informática, comunicaciones y sistemas de información (CIOs) de Hospitales y otras organizaciones públicas y privadas proveedoras de servicios sanitarios y sociales
- Gestores de TIC en empresas de aseguramiento sanitario
- Gestores de proyectos de TIC para la salud en empresas consultoras
- Directivos y profesionales de empresas tecnológicas proveedoras de herramientas, servicios y soluciones TIC en Salud
- En general profesionales que deseen desarrollar su carrera en la Dirección de TIC para la Salud

EVALUACIÓN

Evaluación de los alumnos

El requisito inicial selectivo es la participación mínima en el 75% de las actividades presenciales.

Se emplea un sistema de evaluación continua con la siguiente ponderación: Tems y actividades relacionadas 75% y Trabajo Fin de Máster 25%”

TEMPORALIZACIÓN

El Máster tiene una duración de 1 año. Las clases presenciales suponen 2 días (12 horas lectivas) al mes (preferiblemente jueves y viernes) dedicando 3 horas a cada tema, incluyendo la revisión y ampliación de los temas desarrollados en el aula virtual, mesas redondas, conferencias invitadas y otras actividades relacionadas con las asistencias a jornadas técnicas.

Con objeto de responder a las diversas solicitudes recibidas de aquellos alumnos que puedan tener dificultades para desplazarse a sesiones presenciales, se establecerá un programa personalizado alternativo que les permita obtener la titulación.

HORARIO SESIONES PRESENCIALES JUEVES Y VIERNES

Jueves: 11.00 h - 18.00 h - Pausa 14.00 a 15.00 hrs
Viernes: 08.30 h - 15:00 h - Pausa 11.30 a 12.00 hrs

CONDICIONES ESPECIALES DE ASISTENCIA

La matrícula incluye inscripción en las Actividades de la SEIS que se propongan en el Máster, no incluye alojamiento ni traslados en dichas actividades.

CALENDARIO ACADÉMICO

NOVIEMBRE 2016

Fecha	Área Temática	Actividad	Jornada Presencial	Temas
JUEVES 03.11.16	AT1	Inauguración Máster.	ENS. MADRID	
LUNES 07.11.16	AT1	Inicio Tema 1.1		1.1 El Sistema Sanitario en España.
DOMINGO 13.11.16	AT1	Fin Tema 1.1		1.1 El Sistema Sanitario en España.
LUNES 14.11.16	AT1	Inicio Tema 1.2		1.2 El Sector de las TIC para la Salud. Evolución histórica. Situación actual. Marcos de referencia para eHealth (UE,OMS).Panorama internacional. Tendencias y perspectivas de futuro
DOMINGO 20.11.16	AT1	Fin Tema 1.2		1.2 El Sector de las TIC para la Salud. Evolución histórica. Situación actual. Marcos de referencia para eHealth (UE,OMS).Panorama internacional. Tendencias y perspectivas de futuro
LUNES 21.11.16	AT2	Inicio Tema 2.1		2.1 La planificación TIC. Aspectos generales. La planificación estratégica. Articulación con la planificación operativa. La gobernanza TI.
DOMINGO 27.11.16	AT2	Fin Tema 2.1		2.1 La planificación TIC. Aspectos generales. La planificación estratégica. Articulación con la planificación operativa. La gobernanza TI.
LUNES 28.11.16	AT2	Inicio Tema 2.2		2.2 El rol del manager / el CIO. El estilo del management, autoconfianza, coaching, espíritu ganador, el equipo, formación, resultados. Los Comités TIC. Influencia de las TIC en la estructura de las organizaciones. Legislación genérica y específica sobre OOCC y en materia TIC.

HORARIO SESIONES PRESENCIALES JUEVES Y VIERNES A PARTIR DE ENERO

Jueves: 11.00 h - 18.00 h - Pausa 14:00 a 15:00 hrs

Viernes: 08.30 h - 15:00 h - Pausa 11:30 a 12:00 hrs

Legenda: Las Jornadas resaltadas en **Negrita** serán Presenciales

CALENDARIO ACADÉMICO

DICIEMBRE 2016

Fecha	Área Temática	Actividad	Jornada Presencial	Temas
DOMINGO 04.12.16	AT2	Fin Tema 2.2		2.2 El rol del manager / el CIO. El estilo del management, autoconfianza, coaching, espíritu ganador, el equipo, formación, resultados. Los Comités TIC. Influencia de las TIC en la estructura de las organizaciones. Legislación genérica y específica sobre OOCC y en materia TIC.
LUNES 12.12.16	AT2	Inicio Tema 2.3		2.3 La planificación operativa. Planes directores. Planes de sistemas. La gestión del cambio. Oficinas técnicas de proyectos. Acuerdos de nivel de servicios. Planes de garantía de calidad
JUEVES 15.12.16	AT1	Jornada Presencial	Jornada Presencial	1.1 El Sistema Sanitario en España. 1.2 El Sector de las TIC para la Salud. Evolución histórica. Situación actual. Marcos de referencia para eHealth (UE,OMS).Panorama internacional. Tendencias y perspectivas de futuro
VIERNES 16.12.16	AT2	Jornada Presencial	Jornada Presencial	2.1 La planificación TIC. Aspectos generales. La planificación estratégica. Articulación con la planificación operativa. La gobernanza TI. 2.2 El rol del manager / el CIO. El estilo del management, autoconfianza, coaching, espíritu ganador, el equipo, formación, resultados. Los Comités TIC. Influencia de las TIC en la estructura de las organizaciones. Legislación genérica y específica sobre OOCC y en materia TIC.
DOMINGO 18.12.16	AT2	Fin Tema 2.3		2.3 La planificación operativa. Planes directores. Planes de sistemas. La gestión del cambio. Oficinas técnicas de proyectos. Acuerdos de nivel de servicios. Planes de garantía de calidad.
LUNES 19.12.16	AT2	Inicio Tema 2.4		2.4 Metodologías TIC y de gestión de proyectos, COBIT, ITIL, PMP, PRINCE2, Business Case, METRICA, CMMI, Project. Herramientas de análisis y control TIC. La matriz DAFO. Indicadores de situación y control. CMI / BSC. KPI /RFC. CMDB/ KMDB. CMS.
DOMINGO 25.12.16	AT2	Fin Tema 2.4		2.4 Metodologías TIC y de gestión de proyectos, COBIT, ITIL, PMP, PRINCE2, Business Case, METRICA, CMMI, Project. Herramientas de análisis y control TIC. La matriz DAFO. Indicadores de situación y control. CMI / BSC. KPI /RFC. CMDB/ KMDB. CMS.

Fecha	Área Temática	Actividad	Jornada Presencial	Temas
LUNES 09.01.17	AT2	Inicio Tema 2.5		2.5 La seguridad TIC. Legislación aplicable. Elementos y plataformas de seguridad. Auditorías Metodologías/ Herramientas de Seguridad MAGERIT. SGSI. PILAR
DOMINGO 15.01.17	AT2	Fin Tema 2.5		2.5 La seguridad TIC. Legislación aplicable. Elementos y plataformas de seguridad. Auditorías Metodologías/ Herramientas de Seguridad MAGERIT. SGSI. PILAR
LUNES 16.01.17	AT2	Inicio Tema 2.6		2.6 Infraestructuras LAN. WLAN. NAS / SAN. SERVICIOS @-LAN. Seguridad en redes.
DOMINGO 22.01.17	AT2	Fin Tema 2.6		2.6 Infraestructuras LAN. WLAN. NAS / SAN. SERVICIOS @-LAN. Seguridad en redes.
LUNES 23.01.17	AT2	Inicio Tema 2.7		2.7 Servicios al usuario final. Atención a usuarios. Dispositivos en MOVILIDAD. Servicios de las REDES SOCIALES.
JUEVES 26.01.17	AT2	Jornada Presencial	Jornada Presencial	2.3 La planificación operativa. Planes directores. Planes de sistemas. La gestión del cambio. Oficinas técnicas de proyectos. Acuerdos de nivel de servicios. Planes de garantía de calidad 2.4 Metodologías TIC y de gestión de proyectos, COBIT, ITIL, PMP, PRINCE2, Business Case, METRICA, CMMI, Project. Herramientas de análisis y control TIC. La matriz DAFO. Indicadores de situación y control. CMI / BSC. KPI / RFC. CMDB/KMDB. CMS.
VIERNES 27.01.17	AT2	Jornada Presencial	Jornada Presencial	2.5 La seguridad TIC. Legislación aplicable. Elementos y plataformas de seguridad. Auditorías Metodologías/ Herramientas de Seguridad MAGERIT. SGSI. PILAR 2.6 Infraestructuras LAN. WLAN. NAS / SAN. SERVICIOS @-LAN. Seguridad en redes.
DOMINGO 29.01.17	AT2	Fin Tema 2.7		2.7 Servicios al usuario final. Atención a usuarios. Dispositivos en MOVILIDAD. Servicios de las REDES SOCIALES.
LUNES 30.01.17	AT2	Inicio Tema 2.8		2.8 CLOUD COMPUTING. BIG DATA. Infraestructuras Centralizadas, CPD's. Servicios de Housing, Hosting. Centros de backup.

Fecha	Área Temática	Actividad	Jornada Presencial	Temas
DOMINGO 05.02.17	AT2	Fin Tema 2.8		2.8 CLOUD COMPUTING. BIG DATA. Infraestructuras Centralizadas, CPD's. Servicios de Housing, Hosting. Centros de backup.
LUNES 06.02.17	AT2	Inicio Tema 2.9		2.9 Entornos/Metodologías/Plataformas de desarrollo (Java, .Net, PHP). Desarrollos en el ámbito científico. Entornos Bibliográficos. Gestores de contenidos, documentales, Repositorios. Control de versiones. Desarrollos para movilidad (Android, ios, WP, HTML5). Identidad digital, certificados electrónicos, firma electrónica. Herramientas de back end.
DOMINGO 12.02.17	AT2	Fin Tema 2.9		2.9 Entornos/Metodologías/Plataformas de desarrollo (Java, .Net, PHP). Desarrollos en el ámbito científico. Entornos Bibliográficos. Gestores de contenidos, documentales, Repositorios. Control de versiones. Desarrollos para movilidad (Android, ios, WP, HTML5). Identidad digital, certificados electrónicos, firma electrónica. Herramientas de back end.
LUNES 13.02.17	AT2	Inicio Tema 2.10		2.10 La gestión económico contable. La gestión de RRHH. Los contratos de servicios para entornos de desarrollo, consultoría, sistemas o comunicaciones. Colaboración público privada
JUEVES 16.02.17	AT2	Jornada Presencial	Jornada Presencial	2.7 Servicios al usuario final. Atención a usuarios. Dispositivos en MOVILIDAD. Servicios de las REDES SOCIALES. 2.8 CLOUD COMPUTING. BIG DATA. Infraestructuras Centralizadas, CPD's. Servicios de Housing, Hosting. Centros de backup.
VIERNES 17.02.17	AT3	Jornada Presencial	Jornada Presencial	2.9 Entornos/Metodologías/Plataformas de desarrollo (Java, .Net, PHP). Desarrollos en el ámbito científico. Entornos Bibliográficos. Gestores de contenidos, documentales, Repositorios. Control de versiones. Desarrollos para movilidad (Android, ios, WP, HTML5). Identidad digital, certificados electrónicos, firma electrónica. Herramientas de back end. 2.10 La gestión económico contable. La gestión de RRHH. Los contratos de servicios para entornos de desarrollo, consultoría, sistemas o comunicaciones. Colaboración público privada
DOMINGO 19.02.17	AT3	Fin Tema 2.10		2.10 La gestión económico contable. La gestión de RRHH. Los contratos de servicios para entornos de desarrollo, consultoría, sistemas o comunicaciones. Colaboración público privada
LUNES 20.02.17	AT3	Inicio Tema 3.1		3.1 La Protección de Datos de Salud. Marco Legislativo, aspectos sectoriales y nuevo marco europeo
DOMINGO 26.02.17	AT3	Fin Tema 3.1		3.1 La Protección de Datos de Salud. Marco Legislativo, aspectos sectoriales y nuevo marco europeo
LUNES 27.02.17	AT3	Inicio Tema 3.2		3.2 Las Infraestructuras de redes nacionales, regionales y locales para la salud

HORARIO SESIONES PRESENCIALES JUEVES Y VIERNES A PARTIR DE ENERO

Jueves: 11.00 h - 18.00 h - Pausa 14:00 a 15:00 hrs

Viernes: 08.30 h - 15.00 h - Pausa 11:30 a 12:00 hrs

CALENDARIO ACADÉMICO

Fecha	Área Temática	Actividad	Jornada Presencial	Temas
DOMINGO 05.03.17	AT3	Fin Tema 3.2		3.2 Las Infraestructuras de redes nacionales, regionales y locales para la salud
LUNES 06.03.17	AT3	Inicio Tema 3.3		3.3 El marco para la Interoperabilidad en Salud
DOMINGO 12.03.17	AT3	Fin Tema 3.3		3.3 El marco para la Interoperabilidad en Salud
LUNES 13.03.17	AT3	Inicio Tema 3.4		3.4 Los Sistemas de Información de Salud y Socio Sanitarios. Estrategia y Gobernanza
JUEVES 16.03.17	AT3	Jornadas Presenciales	Jornada Presencial	3.1 La Protección de Datos de Salud. Marco Legislativo, aspectos sectoriales y nuevo marco europeo 3.2 Las Infraestructuras de redes nacionales, regionales y locales para la salud
VIERNES 17.03.17	AT3	Jornadas Presenciales	Jornada Presencial	3.3 El marco para la Interoperabilidad en Salud 3.4 Los Sistemas de Información de Salud y Socio Sanitarios. Estrategia y Gobernanza
DOMINGO 19.03.17	AT3	Fin Tema 3.4		3.4 Los Sistemas de Información de Salud y Socio Sanitarios. Estrategia y Gobernanza
LUNES 20.03.17	AT3	Inicio Tema 3.5		3.5 Sistemas de Información para la Salud Pública
DOMINGO 26.03.17	AT3	Fin Tema 3.5		3.5 Sistemas de Información para la Salud Pública
LUNES 27.03.17	AT3	Inicio Tema 3.6		3.6 Sistemas de Información en Farmacia

ABRIL 2017

Fecha	Área Temática	Actividad	Jornada Presencial	Temas
DOMINGO 02.04.17	AT3	Fin Tema 3.6		3.6 Sistemas de Información en Farmacia
LUNES 03.04.17	AT3	Inicio Tema 3.7		3.7 Sistemas de Información en la Atención Primaria
DOMINGO 09.04.17	AT3	Fin Tema 3.7		3.7 Sistemas de Información en la Atención Primaria
LUNES 17.04.17	AT3	Inicio Tema 3.8		3.8 Sistemas hospitalarios y de especialidades médicas. El Hospital Digital
JUEVES 20.04.17	AT3	Jornadas Presenciales	Jornada Presencial	3.5 Sistemas de Información para la Salud Pública 3.6 Sistemas de Información en Farmacia
VIERNES 21.04.17	AT3	Jornadas Presenciales	Jornada Presencial	3.7 Sistemas de Información en la Atención Primaria 3.8 Sistemas hospitalarios y de especialidades médicas. El Hospital Digital
DOMINGO 23.04.17	AT3	Fin Tema 3.8		3.8 Sistemas hospitalarios y de especialidades médicas. El Hospital Digital
LUNES 24.04.17	AT3	Inicio Tema 3.9		3.9 Atención a crónicos y continuada, Sistemas para el ciudadano
DOMINGO 30.04.17	AT3	Fin Tema 3.9		3.9 Atención a crónicos y continuada, Sistemas para el ciudadano

CALENDARIO ACADÉMICO

MAYO 2017

Fecha	Área Temática	Actividad	Jornada Presencial	Temas
LUNES 01.05.17	AT3	Inicio Tema 3.10		3.10 Las TICs para la innovación en el sector salud y en la investigación biomédica
DOMINGO 07.05.17	AT3	Fin Tema 3.10		3.10 Las TICs para la innovación en el sector salud y en la investigación biomédica
LUNES 08.05.17	AT3	Inicio Tema 4.1		4.1 Sistemas, servicios y aplicaciones institucionales: (Nodo SNS -HCDSNS, HIS, HCE,CPOE, Receta electrónica, Cita electrónica, etc.)
DOMINGO 14.05.17	AT4	Fin Tema 4.1		4.1 Sistemas, servicios y aplicaciones institucionales: (Nodo SNS -HCDSNS, HIS, HCE,CPOE, Receta electrónica, Cita electrónica, etc.)
LUNES 15.05.17	AT4	Inicio Tema 4.2		4.2 Sistemas, servicios y aplicaciones departamentales hospitalarios. (Radiología, Anatomía patológica, Laboratorios, Cuadros de mando, Soportes para la Gestión Clínica, etc.)
JUEVES 18.05.17	AT4	Jornada Presencial	Jornada Presencial	3.9 Atención a crónicos y continuada, Sistemas para el ciudadano 3.10 Las TICs para la innovación en el sector salud y en la investigación biomédica
VIERNES 19.05.17	AT4	Jornada Presencial	Jornada Presencial	4.1 Sistemas, servicios y aplicaciones institucionales: Nodo SNS -HCDSNS, HIS, HCE,CPOE, Receta electrónica, Cita electrónica, etc. 4.2 Sistemas, servicios y aplicaciones departamentales hospitalarios. (Radiología, Anatomía patológica, Laboratorios, Cuadros de mando, Soportes para la Gestión Clínica, etc.)
DOMINGO 21.05.17	AT4	Fin Tema 4.2		4.2 Sistemas, servicios y aplicaciones departamentales hospitalarios. (Radiología, Anatomía patológica, Laboratorios, Cuadros de mando, Soportes para la Gestión Clínica, etc.)
LUNES 22.05.17	AT4	Inicio Tema 4.3		4.3 Sistemas, servicios y aplicaciones personales. 'Personal Health Record', Apps. Salud 2.0, Servicios en la Red para público en general, Redes de usuarios
DOMINGO 28.05.17	AT4	Fin Tema 4.3		4.3 Sistemas, servicios y aplicaciones personales. 'Personal Health Record', Apps. Salud 2.0, Servicios en la Red para público en general, Redes de usuarios
LUNES 29.05.17	AT4	Inicio Tema 4.4		4.4 Telemedicina (Teleconsulta, Telemonitorización, etc), Plataformas, soluciones tecnológicas para crónicos.

Fecha	Área Temática	Actividad	Jornada Presencial	Temas
DOMINGO 04.06.17	AT4	Fin Tema 4.4		4.4 Telemedicina (Teleconsulta, Telemonitorización, etc), Plataformas, soluciones tecnológicas para crónicos
LUNES 05.06.17	AT4	Inicio Tema 4.5		4.5 Atención domiciliaria con base tecnológica. AAL, Tecnología domiciliaria. Dispositivos, sensores, redes de sensores, Monitorización.
DOMINGO 11.06.17	AT4	Fin Tema 4.5		4.5 Atención domiciliaria con base tecnológica. AAL, Tecnología domiciliaria. Dispositivos, sensores, redes de sensores, Monitorización.
LUNES 12.06.17	AT4	Inicio Tema 4.6		4.6 Capacitación en TIC de profesionales y pacientes. Herramientas TIC..
DOMINGO 18.06.17	AT4	Fin Tema 4.6		4.6 Capacitación en TIC de profesionales y pacientes. Herramientas TIC..
LUNES 19.06.17	AT4	Inicio Tema 4.7		4.7 Analítica y modelos predictivos en Salud
JUEVES 22.06.17	AT4	Jornada Presencial	Jornada Presencial	4.3 Sistemas, servicios y aplicaciones personales. 'Personal Health Record', Apps. Salud 2.0, Servicios en la Red para público en general, Redes de usuarios
				4.4 Telemedicina (Teleconsulta, Telemonitorización, etc), Plataformas, soluciones tecnológicas para crónicos
VIERNES 23.06.17	AT4	Jornada Presencial	Jornada Presencial	4.5 Atención domiciliaria con base tecnológica. AAL, Tecnología domiciliaria. Dispositivos, sensores, redes de sensores, Monitorización.
				4.6 Capacitación en TIC de profesionales y pacientes. Herramientas TIC.
DOMINGO 25.06.17	AT4	Fin Tema 4.7		4.7 Analítica y modelos predictivos en Salud.
LUNES 26.06.17	AT4	Inicio Tema 4.8		4.8 Seguridad del paciente. Control de acceso, errores medicación. Ayuda a la decisión.Herramientas de ayuda al diagnóstico.

JULIO 2017

Fecha	Área Temática	Actividad	Jornada Presencial	Temas
DOMINGO 02.07.17	AT4	Fin Tema 4.8		4.8 Seguridad del paciente. Control de acceso, errores medicación. Ayuda a la decisión.Herramientas de ayuda al diagnóstico
LUNES 03.07.17	AT4	Inicio Tema 4.9		4.9 Evaluación impacto TIC: Calidad, coste - efectividad, seguridad. Evidencia
JUEVES 06.07.17	AT4	Jornada Presencial	Jornada Presencial	4.7 Analítica y modelos predictivos en Salud
				4.8 Seguridad del paciente. Control de acceso, errores medicación. Ayuda a la decisión.Herramientas de ayuda al diagnóstico
VIERNES 07.07.17		Jornada Presencial	Jornada Presencial	4.9 Evaluación impacto TIC: Calidad, coste - efectividad, seguridad. Evidencia
				4.10 Tendencias de futuro. Aproximación holística en eSalud, Auscultando el futuro para la Dirección de Sistemas y TIC en Salud
DOMINGO 09.07.17	AT4	Fin Tema 4.9		4.9 Evaluación impacto TIC: Calidad, coste - efectividad, seguridad. Evidencia
LUNES 10.07.17	AT4	Inicio Tema 4.10		4.10 Tendencias de futuro. Aproximación holística en eSalud, Auscultando el futuro para la Dirección de Sistemas y TIC en Salud
DOMINGO 16.07.17	AT4	Fin Tema 4.10		4.10 Tendencias de futuro. Aproximación holística en eSalud, Auscultando el futuro para la Dirección de Sistemas y TIC en Salud

PROFESORES Y CONFERENCIANTES

- Antonio Aleman Torres** Ex CEO de Hewlett-Packard, Lucent Technologies y Ex Director de Vodafone
- Mercedes Alfaro Latorre** Subdirectora General de Información Sanitaria e Innovación Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
- Jose Antonio Alonso Arranz** Director General de Sistemas de Información Sanitaria Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid
- Ignacio Ayerdi Salazar** Ingeniero de Telecomunicación. Ex Director General de Philips Equipos Médicos
- Luis Barcia Albacar** Director General de Tichconsulting. Ex Gerente del Hospital de Torre Vieja
- Martín Begoña Oleaga** Subdirector de Informática y Sistemas de Información Osakidetza-Servicio Vasco de Salud
- Angel Blanco Rubio** Director de Organización, Procesos, TIC y Digital. QuironSalud
- Manuel Cabrera Silva** Jefe del Área de Infraestructuras. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
- Montserrat Carmona Rodríguez** Investigadora. Unidad de Investigación en Telemedicina y eSalud Instituto de Salud Carlos III
- Javier Carnicero Giménez de Azcarate** Medico Inspector, Ex Director de Atención Primaria Servicio Navarro de Salud
- M^a Pilar Carrato Mena** Secretaria General ICAC Ministerio de Economía y Competitividad
- Julio Caubin Pérez** Jefe de la Unidad de Desarrollos de Investigación. UTIC. Instituto de Salud Carlos III
- José Antonio Cobeña** Ex Director General de Política Digital. Junta de Andalucía
- Alejandro Conde Bandera** Jefe de la Unidad de Desarrollos AES, UTIC. Instituto de Salud Carlos III
- Isabel Dapena Bosquet** Jefe de Área de Servicios y Seguridad. UTIC Instituto de Salud Carlos III
- Fernando de Pablo** Ex Director General para el Impulso de la Administración Electrónica en el Ministerio de Presidencia
- Silvia Delmas Filgueira** Licenciada en Económicas
- Esteban de Manuel Keenoy** Director de Kronikgune, Centro de investigación en cronicidad. Centro de investigación en cronicidad. Gobierno Vasco
- José María de la Higuera** Asesor Innovación. Dir. Gral. de Calidad, Investigación, Desarrollo e Innovación. Consejería de Salud y Bienestar Social Junta de Andalucía
- Juan Díaz García** Responsable de la Unidad de Riesgos Digitales. Servicio Andaluz de Salud
- Lucía Escapa Castro** Subdirectora General de Tecnologías y Servicios de Información Ministerio de la Presidencia

PROFESORES Y CONFERENCIANTES

José Luis Fernández	Director de Informática Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
Jesús Galván Romo	Ex Viceconsejero de Sanidad y Asuntos Sociales Consejería de Sanidad y Asuntos Sociales de Castilla - La Mancha
Carlos Gallego Pérez	Responsable Oficina de Estándares. Coordinador I- Salut Departament Salut Catalunya. Servicio Catalán de Salud
Carlos García Codina	Máster en Ingeniería del Software. Experto en Sistemas de Información Sanitarios
Marcial García Rojo	Jefe de Servicio Anatomía Patológica Hospital de Jerez de la Frontera
Pilar García Sagredo	Investigadora. Unidad de Investigación en Telemedicina y eSalud. Instituto de Salud Carlos III
José Luis Gil López	Subdirector General de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Ministerio de Economía y Competitividad
Marian Gogorcena Aoiz	J. Área de Información y Estadísticas Asistenciales Instituto de Información Sanitaria Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Alberto Gómez Lafón	Vocal Asesor de la Dirección General de Cartera Básica de Servicios y Farmacia. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Gregorio Gómez Soriano	Experto en Sistemas de Información. Agencia Valenciana de Salud
Cristina Gutiérrez Martín	Jefe de la Unidad de Preproducción y Calidad UTIC. Instituto de Salud Carlos III
Gloria Hernández Pezzi	Jefa de Servicio de Vigilancia Epidemiológica Instituto de Salud Carlos III
Carlos Hernández Salvador	Ex-Director de la Unidad de Investigación en Telemedicina y eSalud Instituto de Salud Carlos III
Alejandro Lazcano Arranz	Director de la Unidad de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (UTIC) .Instituto de Salud Carlos III
Alberto López Tallón	Jefe de Servicio de Desarrollo de Administración Electrónica. Instituto de Salud Carlos III
Francisco Martínez del Cerro	Ingeniero de Telecomunicaciones, Profesor. Universidad Carlos III

PROFESORES Y CONFERENCIANTES

M^a del Mar Martínez Sánchez	Letrada Jefe del Área de Informática Judicial en el Consejo General del Poder Judicial. Ex Subdirectora General del Registro General de Protección de Datos de la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD). Ex Directora de desarrollo de Negocio Sector Público, Justicia y Sanidad en el Grupo SIA
Julio Mayol	Académico Correspondiente Real Academia Nacional de Medicina. Profesor Titular de Cirugía de la Univ Complutense de Madrid. Co-director Madrid-MIT MVision Consortium, y Director Unidad de Innovación del Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IdiSSC) de Madrid
Juan Luis Moreno González	Responsable del Centro Coordinador de Comités Éticos de Investigación Clínica. Dirección General de Cartera Básica de Servicios Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Adolfo Muñoz Carrero	Director de la Unidad de Investigación en Telemedicina y eSalud Instituto de Salud Carlos III
Jesus Molina Carretero	Director de Informática Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
Juan Fernando Muñoz Montalvo	Subdirector General de Tecnologías de la Información Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad
Oscar Navazo	Socio de PwC Asesores de Negocios
José Ignacio Nieto	Ex-Consejero de Sanidad de la Rioja
Carlos Parra Calderón	Jefe de Sección de Innovación Tecnológica. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Asistente Honorario de la Escuela Superior Técnica de Ingeniería Informática. Universidad de Sevilla
Mario Pascual Carrasco	Científico Titular de OPI. Unidad de Investigación en Telemedicina y eSalud. Instituto de Salud Carlos III
Andrés Pastor Bermúdez	Asesor en la Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Ministerio de Presidencia
Santiago Pérez de la Cámara	Investigador. Unidad de Investigación en Telemedicina y eSalud Instituto de Salud Carlos III
Javier Quiles del Río	Jefe de Servicio de Gestión de Proyectos de Sistemas de Información Servizo Galego de Saúde
Juan Reig Redondo	Experto para la OMS y para la UE en TIC para la Salud. Área de Gestión Sanitaria de Osuna. Hospital de la Merced
Ignacio Riesgo	Consultor Independiente en Salud
Juan Lucas Retamar Gentil	Subdirector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Servicio Andaluz de Salud

PROFESORES Y CONFERENCIANTES

Arturo Romero Gutiérrez	Director de Proyecto Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Luis Rosado Bretón	Jefe de Servicio de Medicina Intensiva. Ex Gerente de Hospitales, Gerente de Servicio de Salud y Consejero de Sanidad. Director de Health en AZIERTA Science and Business
Jesús Rubí Navarrete	Adjunto a la Dirección. Agencia Española de Protección de Datos
José María Sobrino Moreno	Subdirector General de Aplicaciones de Contabilidad y Control, Secretaría de Estado de Presupuestos y Gastos. Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
Luciano Sáez Ayerra	Presidente SEIS, Ex Director Unidad de Coordinación de Sistemas y Tecnologías de la Información. Instituto de Salud Carlos III
Zaida Sampedro Préstamo	Ex Directora General de Sistemas de Información Sanitaria Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid
Antonio Sarriá Santamera	Director Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias. Instituto de Salud Carlos III
M^a Dolores Sepúlveda Ibáñez	Jefe de Área de Adquisiciones de Bienes y Servicios Informáticos, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
Pablo Serrano Balazote	Dirección de Planificación. Calidad, Admisión y Documentación. Hospital Universitario 12 de Octubre
Miguel Angel Sicilia Urbán	Subdirector y Director Adjunto de Estudios de Informática Universidad de Alcalá de Henares
Jose Manuel Simarro Escribano	Jefe de la División de Sistemas de Información. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Santiago Thovar Bermejo	Subdirector General de Sistemas de Información. Servicio Extremeño de Salud
Pedro Valcárcel Lucas	Jefe de Área de Políticas y Auditorías de Seguridad Gerencia de Informática de la Seguridad Social
Guillermo Vázquez González	Subdirector Sistemas de Información. Xerencia de Xestión Integrada de A Coruña
Cecilio Venegas Fito	Presidente. Colegio de Farmacéuticos de Badajoz
Manuel Vilches	Director General Instituto para el Desarrollo e Integración de la Sanidad. IDIS
Virgilio Yagüe Galaup	Jefe de Área de desarrollo. UTIC. Instituto de Salud Carlos III

DIRECCIÓN ACADÉMICA

JOSÉ LUÍS MONTEAGUDO PEÑA

Vicepresidente para Docencia, Investigación e Innovación
Sociedad Española de Informática de la Salud

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

ALEJANDRO LAZCANO ARRANZ

Director de la Unidad de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Instituto de Salud Carlos III

COORDINACIÓN ÁREAS

A1 **José Luís Monteagudo Peña** (SEIS)
A2 **Alejandro Lazcano Arranz** (ISCIII)
A3 **Luciano Sáez Ayerra** (SEIS)
A4 **Carlos Hernández Salvador** (ISCIII)

SECRETARÍA DEL MASTER

Secretaría Técnica de la SEIS (CEFIC S.L)
C/ Enrique Larreta nº 5 bajo izquierda
28036 - Madrid

Para más información e inscripción consultar www.seis.es y a través de masterdstics@seis.es

INFORMACIÓN GENERAL

ALUMNOS	25 Plazas
DURACIÓN	1 año
COMIENZO	Noviembre 2016
CARGA LECTIVA	60 ECT's (1500 horas)
METODOLOGÍA	Presencial y virtual
INSTITUCIÓN DOCENTE	Escuela Nacional de Sanidad (ENS) Instituto de Salud Carlos III C/ Monforte de Lemos 1, Pabellón 8
IMPORTE MÁSTER	7.000 €
PLAZOS	Plazo de Matriculación abierto hasta 15 de octubre 2016 La matriculación se realizará a través de: www.seis.es o en el mail: masterdstics@seis.es
PROMOTORES	Instituto de Salud Carlos III y Sociedad Española de Informática de la Salud