MÁSTER EN DIRECCIÓN DE **SISTEMAS Y TIC PARA LA SALUD Y EN DIGITALIZACIÓN SANITARIA**



X EDICIÓN
2023-2024

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE SANIDAD · MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Instituto de Salud Carlos III

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INFORMÁTICA DE LA SALUD



Máster en Dirección de Sistemas y TIC para la Salud y en Digitalización Sanitaria

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE SANIDAD

Corresponde al Ministerio de Sanidad, la propuesta y ejecución de la política del Gobierno en materia de salud, de planificación y asistencia sanitaria, así como el ejercicio de las competencias de la Administración General del Estado para asegurar a los ciudadanos el derecho a la protección de la salud.
En su estructura orgánica incluye la Secretaría General de Salud Digital Información e Innovación del SNS que a su vez comprende la D.G. de Salud Digital y Sistemas de Información del SNS.

La Secretaría General asume competencias sobre aspectos clave de las políticas públicas sanitarias como los relativos a la innovación en el sistema y la industria sanitaria; la digitalización del Sistema Nacional de Salud; la gestión de la información sanitaria y los proyectos de innovación en el ámbito de la salud. Entre otros objetivos, aborda los proyectos de modernización, mejora y transformación del Sistema Nacional de Salud tras los retos derivados de la pandemia ocasionada por la COVID-19. En concreto, los relacionados con la salud digital, la interoperabilidad y los servicios en red en el ámbito nacional, europeo e internacional; así como los sistemas de información sanitarios.



Por su parte la la D.G. de Salud Digital y Sistemas de Información del SNS es el órgano encargado del desarrollo de servicios públicos digitales, del impulso a la salud digital y a la interoperabilidad electrónica de la información clínica y sanitaria, tanto en el ámbito nacional como internacional. Se encarga, además, de la innovación en la analítica de datos y la explotación de la información relativa a la salud.
El objetivo es preparar el Sistema Nacional de Salud para atender los grandes desafíos a los que se enfrenta, equiparables a los que tienen ante sí el conjunto de países avanzados. De ahí el fortalecimiento de las capacidades de dirección, coordinación, impulso y seguimiento en aspectos tan relevantes como las tecnologías sanitarias, el e-Health, la innovación o los sistemas de información sanitaria.

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 Técnicos 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 Ciencia e Innovación y funcionalmente, tanto a este mismo como al Ministerio de Sanidad, 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).

ENS 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 se dirige a dotar a profesionales sanitarios de las competencias apropiadas para liderar y gestionar una Transformación Digital de acuerdo con las necesidades actuales de cambio en el Sistema Sanitario.
En la actualidad existe una demanda urgente de profesionales preparados para incorporar los avances de la Salud Digital en el sector. La temática y el enfoque del Máster lo hacen relevante para personas de distintos ámbitos de conocimiento y desarrollo profesional (medicina, enfermería, farmacia, economía, gestión, informática, ingeniería, telecomunicaciones, ciencias, matemáticas, etc.)
Diez años de experiencia y más de 200 titulados de todo el SNS avalan la trayectoria del Máster en Dirección de Sistemas y TIC para la Salud y en Digitalización Sanitaria (MDS-TICS-DS)

Objetivos específicos

A la finalización del programa de estudios que constituyen el Máster se pretende que los alumnos sean capaces de:

- Liderar un proceso de transformación digital
- Conocer la evolución hacia la Salud Digital y las claves de la Transformación Digital en Sanidad
- Comprender los problemas de la transformación digital en sanidad y los procesos de realización de la estrategia digital de salud en la práctica.
- Conocer cómo las organizaciones y los profesionales del sector sanitaria utilizan las TIC para su actividad, sus necesidades y las perspectivas de cambio.
- Conocer cómo los ciudadanos y pacientes interaccionan con los servicios y aplicaciones TIC, sus requisitos y potencial de desarrollo.
- Liderar y participar en la concepción, desarrollo, implantación y gestión de innovaciones y nuevos servicios digitales para la Salud.
- Asesorar sobre el uso y aplicación de las TIC innovadoras en las organizaciones sanitarias.
- 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.
- Conocer la importancia de la normalización y los estándares para los sistemas de información sanitarios y su interoperabilidad.
- Promover la adquisición de capacidades y habilidades para gestionar las TIC en administraciones e instituciones sanitarias públicas y privadas.
- Conocer la estructura del mercado de 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 las redes sociales en Salud

• Comprender las posibilidades y oportunidades de tecnologías emergentes en Sanidad Cloud Computing, Big data, mHealth, Inteligencia Artificial, e Internet de las Cosas (IoT)

• 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,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 de Salud Digital 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 nuevo contexto de cambios socio-demográficos, epidemiológicos, económicos científicos y tecnológicos actuales.

- Liderar los procesos de implantación de sistemas TIC en las administraciones y organizaciones sanitarias para el cambio

- 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.

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

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

- Adquirir la capacidad de impulsar procesos de innovación tecnológica y mejora de los sistemas sanitarios y de práctica clínica basados en tecnologías digitales, liderando proyectos y gestionando grupos de trabajo en entornos complejos multidisciplinarios.

- Participar en el diseño e implementación de los sistemas de información integrados médico-sociosanitarios.

- Conocer las necesidades y soluciones para la nueva generación de sistemas avanzados de soporte a la Salud Pública y los Servicios de Epidemiología.

- Diseñar e incorporar con éxito la Salud Digital 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 Salud Digital TIC tiene en las organizaciones y los servicios sanitarios, 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 Salud Digital 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.

• Activar la incorporación de herramientas de gestión del conocimiento e Inteligencia Artificial a lo largo de toda la organización.

• 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 y de precisión

• 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 digitales en la red

• Ser capaz de priorizar, diseñar, implementar, integrar, innovar y evaluar con eficacia sistemas de telemedicina, telesalud y teleasistencia.

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

• Comprender las necesidades y potencialidades de los servicios integrados soportados por plataformas digitales para la atención a crónicos, mayores y dependientes.

PROGRAMA

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.

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 TIC. Efectos de la transformación digital en la planificación estratégica.

2.2 El rol del manager / el CIO. El estilo del management, autoconfianza, COACHING, espíritu ganador, el equipo, formación, resultados. Los Comités de Dirección TIC. Influencia de las TIC en la estructura de las organizaciones. La digitalización de las organizaciones. Legislación genérica y específica sobre OOCC y en materia TIC.

2.3 La planificación operativa en la era digital. Planes directores. Planes de sistemas. La gestión del cambio. Oficinas técnicas de proyectos. Acuerdos de nivel de servicios. Planes de garantía de calidad. Casos de éxito de transformación digital.

2.4 Metodologías TIC y de gestión de proyectos (COBIT, ITIL, PMP, PRINCE2, METRICA, CMMI). Iniciativas metodológicas en los fondos comunitarios. Herramientas de análisis y control TIC. La matriz DAFO. Indicadores de situación y control. CMI/BSC. KPI/RFC. CMDB/KMDB. CMS. Business Case. Branding Studio. Chatbot.

2.5 La seguridad TIC. Legislación aplicable. Aplicación del Reglamento General de Protección de Datos. El papel del Delegado de Protección de Datos. Auditorías. Metodologías / Herramientas de Seguridad MAGERIT. SGSI. PILAR.

2.6 Infraestructuras LAN. WAN. WLAN. NAS SAN. SERVICIOS @-LAN. Seguridad en redes.

2.7 Servicios al usuario final. Redes Sociales. Dispositivos en MOVILIDAD. Identidad digital, certificados electrónicos, firma electrónica.

2.8 Cloud Computing. BIG DATA. Inteligencia Artificial. Casos de uso de la Inteligencia Artificial. Infraestructuras de procesamiento. Servicios de apoyo (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). Herramientas de back end.

2.10 La gestión presupuestaria del gasto. Los contratos de servicios para entornos de desarrollo, consultoría, sistemas o comunicaciones. La gestión de RRHH.

A3 - LAS TIC EN EL SISTEMA SANITARIO

3.1	Los Sistemas de Información de Salud y Socio Sanitarios. Estrategia y Gobernanza.
3.2	La aplicación de la normativa de Protección de datos en el sector Salud.
3.3	La Interoperabilidad en al ámbito de la Salud.
3.4	Las Infraestructuras TIC del sistema sanitario.
3.5	Entorno y habilidades del CIO sanitario.
3.6	Sistemas de Información en el área de la Farmacia, los medicamentos y los productos sanitarios.
3.7	Las TIC y la continuidad asistencial.
3.8	Sistemas de Información para la Salud Pública.
3.9	Nuevos modelos asistenciales basados en las TIC: gestión de crónicos y relación con el ciudadano.
3.10	Estrategias, infraestructuras y aplicaciones avanzadas basada en datos para la Investigación en Salud y Biomedicina.

A4 - TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES TIC EN SALUD

4.1	Sistemas, servicios y aplicaciones institucionales: nodo SNS -HCDSNS, receta electrónica.
4.2	Sistemas, servicios y aplicaciones departamentales hospitalarios.
4.3	Telemedicina. Procedimientos asistenciales virtuales en el entorno sanitario y de vida cotidiana del ciudadano.
4.4	Tecnologías para la atención domiciliaria..
4.5	Sistemas, servicios y aplicaciones orientadas a la ciudadanía.
4.6	Capacitación en TIC de profesionales y pacientes.
4.7	Aplicaciones en asistencia sanitaria e investigación.
4.8	Analítica y modelos predictivos en salud.
4.9	Evaluación impacto TIC: calidad, coste - efectividad, seguridad. Evidencia.
4.10	Prospectiva y escenarios de futuro de la Salud Digital.

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 Temas	Nº Horas Presenciales
A1 Marco de Referencia y Bases de las TIC en Sanidad	3 ECTs	75 h	2	6
A2 Gestión Directiva de las TIC en Salud(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

- Profesionales sanitarios que deseen adquirir o ampliar conocimientos y capacidades para liderar el cambio digital en su entorno profesional o especialidad.
- Directivos y gestores de organizaciones sanitarias del SNS que precisen adquirir conocimientos para abordar el cambio digital en su organización.
- Responsables de unidades vinculadas con la informática, comunicaciones y sistemas de información (CIOs) de Hospitales y otras organizaciones públicas y privadas proveedoras de servicios sanitarios y sociales.
- Gestores de proyectos de Salud Digital en las organizaciones sanitarias y empresas 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 y profesionales de empresas tecnológicas proveedoras de herramientas, servicios y soluciones de Salud Digital.
- En general profesionales que deseen desarrollar su carrera en la dirección y gestión TIC para la Salud.

EVALUACIÓN

Evaluación de los alumnos

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

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

TEMPORALIZACIÓN

El Máster tiene una duración de un 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 establece un programa personalizado alternativo que les permita obtener la titulación, mediante la asistencia ON LINE.

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.

PROFESORES Y CONFERENCIANTES

Alfredo Alday	Consultor independiente. Servicios de Teleasistencia e Interoperabilidad socio-sanitaria
Antonio Alemán Torres	Ex CEO de Hewlett-Packard, Lucent Technologies y Ex Director de Vodafone
Mercerdes Alfaro Latorre	Subdirectora General de Información Sanitaria y Evaluación Ministerio de Sanidad
Jose Antonio Alonso Arranz	Ex Director General de Sistemas de Información Sanitaria Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid
Pedro Arias Bohigas	Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III
Miguel Angel Armengol	Coordinador de Big Data.Sistema Sanitario Público de Andalucía
Luis Barcia Albacar	Ex Gerente del Hospital de Torrrevieja
Javier Barguño	Experto en Big Data y Analítica
Martín Begoña Oleaga	Ex Subdirector de Informatica y Sistemas de Información Osakidetza-Servicio Vasco de Salud
Miguel Angel Benito Tovar	Jefe de servicio de Protección de Datos Servicio de Salud de las Islas Baleares
Soledad Benot López	Evaluación de Tecnologías Sanitarias. Servicio Andaluz de Salud
Angel Blanco Rubio	Director de Organización, Procesos, TIC yDigital. QuironSalud
Roberto Bieger Vera	Responsable de Recursos Humanos y Relaciones Laborales. Instituto de Mayores y Servicios Sociales (IMSERSO)
Luis Javier Bonilla	Presidente del Sector de Salud Digital FENIN
Elena Cañedo Rubio	Jefa de Área en el Instituto de Salud Carlos III
José Manuel Carballo González	Experto en Sistemas de teleasistencia
Montserrat Carmona Rodríguez	Investigadora en la Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias. Instituto de Salud Carlos III
Judit Ceruelo Bermejo	Jefe de Servicio de Información y Evaluación Farmacéutica Gerencia Regional de Castilla y León
Mª Ángeles Cisneros Martín	Ex Directora General de Infraestructuras y Tecnologías de la Información en el Servicio de Salud de Castilla y León.
Noemí Cívicos Villa	Directora General de Salud Digital y Sistemas de Información del Sistema Nacional de Salud
Juan Ignacio Coll	Director General de Transformación Digital, Innovación y Derechos de los Usuarios. Servicio Aragónes de Salud
Isabel Cuesta	Coordinadora de la Unidad de Bioinformática Instituto de Salud Carlos III

PROFESORES Y CONFERENCIANTES

María Luisa Rodriguez Pastor	Jefe de servicio de explotación y seguridad Instituto de Salud Carlos III
Miguel Ángel De la Cámara Egea	Experto en la Blogosfera y Comunicador en Salud Digital
José María de la Higuera	Asesor Innovación.Dir. Gral. de Calidad, Investigación, Desarrollo e Innovación. Consejería de Salud y Bienestar Social Junta de Andalucía
José Antonio De la Rica Giménez	Director de Atención Sociosanitaria. Departamento de Salud. Gobierno Vasco
Carmen de Pablo Zarzosa	Coordinadora de la Unidad de Rehabilitación Cardiaca en el Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid
Belén Delgado Díez	Jefa del Área de Sistemas Clínicos de Información del Ministerio de Sanidad
Ángel del Rey	Responsable de Unidad Data Science en Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria
Silvia Delmas Filgueira	Licenciada en Económicas
Juan Díaz García	Responsable de la Unidad de Riesgos Digitales. Servicio Andaluz de Salud
Lucía Escapa Castro	Jefe de Gabinete del Secretario General de Salud Digital, Información e Innovación del Sistema Nacional de Salud
José Luis Fernández	Director de Informática Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas CNIO
Rafael Fernández-Cuenca	Centro Nacional de Epidemiologia. Instituto de Salud Carlos III
Luz Fidalgo García	Directora del Proyecto de Receta Electrónica en el Ministerio de Sanidad
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
Noelia García Barrio	Análisis de Información y Control de Gestión en el Hospital 12 de Octubre
Carlos García Codina	Máster en Ingeniería del Software Experto en Sistemas de Información Sanitarios
Fernando García de Marina	Experto en Comunicaciones
María Ángeles Gogorcena Aoiz	J. Área de Información y Estadísticas Asistenciales Ministerio de Sanidad
Alberto Gómez Lafón	Ex-Vocal Asesor de la Dirección General de Cartera Básica de Servicios y Farmacia. Ministerio de Sanidad

PROFESORES Y CONFERENCIANTES

Gregorio Gómez Soriano	Experto en Sistemas de Informacion. Agencia Valenciana de Salud
Ignacio González García	Ex Director Gral. de Informática Tributaria y de Vigilancia Aduanera
Manuel Grandal Martín	Coordinador del Grupo de Trabajo de TeleMedicina y MUP en SERMAS
Gloria Hernández Pezzi	Ex-Jefa de Servicio de Vigilancia Epidemiológica Instituto de Salud Carlos III
Lourdes Hernández Crespo	Jefa de Servicio en la Subdirección General de Promoción y Autorizaciones Agencia Española de Protección de Datos
Luis Jimenez Benito	Subdirector General de Infraestructuras Tecnologica Ministerio de Sanidad
Benjamin Juez Fernández	Subdirector de informática y Sistemas. OSAKIDETZA/ Servicio Vasco de Salud
Alejandro Lazcano Arranz	Ex Subdirector General de Proceso de Datos y de Planificación y Coordinación Información del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. Coordinador Área 2 del Máster
Mercedes Lozano Quirce	Subdirectora General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones.
Joan Carles March	Profesor de la Escuela Andaluza de Salud Pública
Verónica Martín Galán	Directora Gerente de la Fundación para la Formación e Investigacio de los Profesionales de la Salud en Extremadura (FUNDESALUD)
Carlos Martín Saborido	Investigador. Instituto de Investigación Sanitaria La Paz (IdiPaz)
Fernando Martín Sánchez	Profesor de Investigación. Instituto de Salud Carlos III
Francisco Martínez del Cerro	Ingeniero de Telecomunicaciones. Profesor. Universidad Carlos III
Raúl Martinez Santiago	Coordinador Proyectos Corporativos TI en Servicio Cántabro de Salud Jefe Servicio Hospital Sierrallana
Juana Mateos Rodilla	Jefa de Servicio de Coordinación de la Escuela Madrileña de Salud en CAM
Raúl Merinero Palomares	Director de Gestión de la Producción. Gerencia de Informática de la Seguridad Social
Félix Miguel	Subdirección General de Información Sanitaria. Ministerio de Sanidad
Luis Morell Baladrón	Ex Director de Sistemas Servicio de Salud de Castilla-La Mancha
José Luis Monteguado Peña	Vicepresidente para Docencia, Investigación e Innovación de la Sociedad Española de Informática de la Salud. Exdirector de la Unidad de Investigación en Telemedicina y eSalud del Instituto de Salud Carlos III
José Manuel Morales Pastora	Jefe de Servicio TIC Hospital Universitario Río Hortega

PROFESORES Y CONFERENCIANTES

Juan Luis Moreno González	Responsable del Centro Coordinador de Comités Éticos de Investigación Clínica. Dirección General de Cartera Básica de Servicios . Ministerio de Sanidad
Laura Muñoz Fernández	Subdirección de Infraestructuras y Servicios Técnicos. Servicio de Salud del Principado de Asturias
Ismael Muñoz Acebes	Experto en redes y provisión de servicios
Adolfo Muñoz Carrero	Director de la Unidad de Investigación en Telemedicina y eSalud Instituto de Salud Carlos III
Jesús Molina Carretero	Director de Informática Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares CNIC
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 Organismos Públicos de Investigación. Instituto de Salud Carlos III
Rafael Padilla	Subdirector de Explotación. Departamento de Informática Tributaria. Agencia Estatal de Administración Tributaria
Miguel Pedrera Jiménez	Coordinador de la Unidad de Ciencia de Datos del Hospital Universitario 12 de Octubre
Joaquín Pérez Catalán	Inspector de Datos del departamento Internacional. Agencia Española de Protección de Datos
Santiago Pérez de la Cámara	Ingeniero Investigador. Departamento de Ciencias de la Vida Centro de Supercomputación de Barcelona
Pedro Plaza Rodríguez	Coordinador Regional de Telemedicina. Servicio Extremeño de Salud (SES)
María Ángeles Prieto	Profesora de la Escuela Andaluza de Salud Pública
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
José Ramón Repullo	Profesor de Planificación y economía de la Salud de la Escuela Nacional de Sanidad del Instituto de Salud Carlos III
Miguel Ángel Rodríguez Ramos	Subdirector General de Sistemas y Tecnología en Informática Ayuntamiento de Madrid
Luis Rosado Bretón	Jefe de Servicio de Medicina Intensiva. Ex Gerente de Hospitales, Gerente de Servicio de Salud y Consejero de Sanidad
Dolores Ruíz Iglesias	Experta en Estrategia Digital. Ex Viceconsejera de Sanidad del Gobierno Vasco

PROFESORES Y CONFERENCIANTES

Jesús Rubí Navarrete	Adjunto a la Dirección. Agencia Española de Protección de Datos
Dolores Ruíz Iglesias	Experta en Estrategia Digital. Ex Viceconsejera de Sanidad del Gobierno Vasco
José María Sobrino Moreno	Subdirector General de Aplicaciones de Contabilidad y Control, Secretaría de Estado de Presupuestos y Gastos. Ministerio de Hacienda
Luciano Sáez Ayerra	Presidente Sociedad Española de Informática de la Salud. Ex Subdirector General de Sistemas y Tecnologias de la Informacion Ministerio de Sanidad y Ex Director de la Unidad de Coordinación de Informatica Sanitaria del ISCIII
Zaida Sampedro Préstamo	Ex Directora General de Sistemas de Información Sanitaria Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid
Pablo Serrano Balazote	Dirección de Planificación. Hospital Universitario 12 de Octubre
Miguel Ángel Sicilia Urbán	Catedrático Departamento de Ciencias de la Computación Universidad de Alcalá de Henares
José Manuel Simarro Escribano	Jefe de la División de Sistemas de Información. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Ministerio de Sanidad
Fernando Suárez Barrios	Ingeniero Experto en seguridad en redes de comunicaciones
Ana Torrejon Beldad	Experta en emprendimiento y desarrollo de ecosistemas I+D+i.
Pedro Valcárcel Lucas	Jefe de Área de Políticas y Auditorías de Seguridad Gerencia de Informática de la Seguridad Social
Miguel Ángel Valero Duboy	Profesor Titular en la Universidad Politécnica de Madrid
Jose A. Valverde	Oficial de Políticas. Unidad B3. Redes de Referencia Europeas y Salud Digital. DG Salud y Seguridad Alimentaria. Comisión Europea
Guillermo Vázquez González	Ex Subdirector Sistemas de Información Xerencia de Xestión Integrada de A Coruña
Cecilio Venegas Fito	Presidente. Colegio de Farmacéuticos de Badajoz
Román Villegas Portero	Asesor técnico. Subdirección Técnica Asesora de Gestión de la Información. Servicio Andaluz de Salud
Virgilio Yagüe Galaup	Ex Responsable de la UTIC. Instituto de Salud Carlos III

DIRECCIÓN ACADÉMICA

JOSÉ LUÍS MONTEAGUDO PEÑA
Vicepresidente para Docencia, Investigación e Innovación de la Sociedad Española de Informática de la Salud

Ex Director de la Unidad de Telemedicina del Instituto de Salud Carlos III

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

ALEJANDRO LAZCANO ARRANZ
Ex Subdirector Gral. de Proceso de Datos y de Planificación y Coordinación Informática del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

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

COORDINACIÓN ÁREAS

A1 ***José Luís Monteagudo Peña***
A2 ***Alejandro Lazcano Arranz***
A3 ***Luciano Sáez Ayerra***
A4 ***Adolfo Muñoz Montalvo***

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	30 Plazas
DURACIÓN	1 año
COMIENZO	Noviembre 2023
CARGA LECTIVA	60 ECT's (1500 horas)
METODOLOGÍA	Presencial y virtual
BECAS Y AYUDAS	Se ofrecen una serie de becas y ayudas económicas para facilitar el acceso a la realización del Máster:

- Becas SEIS, destinadas a los socios de la SEIS (de acuerdo con las normas establecidas por la Sociedad)
- Bonificaciones para alumnos pertenecientes al Sistema Nacional de Salud
- Bonificaciones de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE), dirigidas a trabajadores asalariados y otros colectivos que coticen en concepto de formación profesional. Quedan excluidos los trabajadores de la Administración Pública.

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 2023 La matriculación se realizará a través de: www.seis.es o en el mail: masterdstics@seis.es
PROMOTORES	Ministerio de Sanidad, Instituto de Salud Carlos III y Sociedad Española de Informática de la Salud