

MAESTRÍA EN INFORMÁTICA EN SALUD

Modalidad de cursada

Duración: 2 años

Modalidad: Virtual con instancias de cursadas presenciales. A lo largo de los dos años se realizará un total de 4 instancias presenciales intensivas, 2 por año.

Carga horaria total: 718 horas

Fundamentación

La Informática en Salud (IS) es el campo que estudia y lleva a cabo el uso eficaz de los datos biomédicos, la información y el conocimiento para la investigación científica, la resolución de problemas y la toma de decisiones, motivada por el esfuerzo de mejorar la salud humana. Este uso eficaz de los datos se ve facilitado con la incorporación de Tecnologías de Información (TI).

Esta maestría es la única en habla hispana de Informática en Salud, lo que resulta, una gran oportunidad para fomentar la formación de este recurso humano en Latinoamérica y difundir el impacto de esta disciplina en la salud. Contamos con más de 10 años de experiencia en la formación de médicos residentes en el área, a través de la Carrera de Especialización aprobada por el Ministerio de Educación (Res. 118/10)

Desde entonces la disciplina ha evolucionado fortaleciendo la interacción entre profesionales que provienen de las ciencias de la computación, la comunicación, la información y las tecnologías y su aplicación en biomedicina y salud. Esta integración muestra la necesidad de formación de recursos humanos capacitados en los núcleos propios de la IS y en aquellos conocimientos y habilidades necesarias para la resolución eficaz de problemas relacionados con los SIS. Para preparar personas capaces de asumir este rol y de generar nuevos conocimientos es que hemos creado la **Maestría en Informática en Salud**.

Objetivos

Al finalizar el programa el maestrando estará en condiciones de:

- Desarrollar las habilidades necesarias para aplicar los principios de las Ciencias de la Computación, Comunicación e Información a la organización, análisis, gestión y uso de la información en el sistema de salud.
- Adquirir expertise en las herramientas de estudio de la maestría profundizando la formación en el desarrollo teórico, tecnológico y de investigación, incluyendo la capacidad de abordar las cuestiones éticas en el campo, la comunicación efectiva en forma oral y escrita y el desarrollo de una tesis.
- Ser capaces de facilitar el avance de nuevas tecnologías de información en el ámbito de la atención de la salud garantizando un cuidado continuo y de calidad, mejorando la eficiencia del uso de recursos y servicios.
- Asumir posiciones que requieren un conocimiento profundo de las tecnologías de la información y de las organizaciones de salud dotados de un pensamiento creativo capaces de resolver problemas y de generar nuevos conocimientos en equipos de trabajo multidisciplinarios.

Requisitos

Título universitario de carreras relacionadas con Ciencias de la salud, de la computación, de la información, de la comunicación y de la ingeniería.

El Título deberá ser legalizado y expedido por una Universidad Nacional o Extranjera, pública o privada, reconocida. Graduados en otras disciplinas serán evaluados según méritos intelectuales y científicos a considerar por el Comité Académico.

El Comité Académico evaluará el perfil de los aspirantes a la Maestría y definirá, según su formación o experiencia previa, si le corresponde cursar los módulos de nivelación. Aquellos que provengan de disciplinas relacionadas con las Ciencias de la Computación, Ingeniería, Comunicación e Información deberán comprender la complejidad de los escenarios de salud y la relación médico paciente cursando el módulo de Pensamiento médico y toma de decisiones en medicina.

Los profesionales de la salud deberán familiarizarse con el vocabulario informático y comprender conceptos básicos de redes, protocolos de comunicación, lenguajes de programación y bases de datos.

Podrán existir aspirantes que provengan de disciplinas relacionadas con la Administración o la Contabilidad y, en tal caso, deberán cursar ambos módulos.

Plan de Estudio

Director: Dr. Fernán González Bernaldo de Quirós

Subdirector: Dr. Daniel Luna

Secretario Académico: Dra. Paula Otero

Resolución Ministerial: 2940/15

Título: Magíster en Informática en Salud

La Maestría tiene como instancias iniciales los *cursos de nivelación obligatorios*. Los mismos están previstos para unificar vocabulario y comprender el contexto de las distintas disciplinas:

1. Pensamiento médico y toma de decisiones en medicina: 28 hs.
2. Introducción a las Ciencias de la Computación: 52 hs.

A lo largo de los dos años se realizará un total de **4 instancias presenciales intensivas, 2 por año**. Las actividades de enseñanza tendrán lugar de lunes a viernes con una dedicación semanal de 8 horas. El total de actividades presenciales para todo el programa es de **160 hs**.

En las instancias formativas presenciales, se desarrollarán durante el **primer año** actividades prácticas (Taller de Prácticas) que permitan cumplir con las competencias esperadas del egresado.

Durante el **segundo año** las horas presenciales estarán relacionadas con el proyecto de Trabajo final.

En las **instancias formativas a distancia**, se desarrollarán actividades de aplicación de los conceptos y herramientas adquiridas para la resolución de problemas, con elaboración de ensayos escritos y resolución de tareas en el entorno educativo virtual según las consignas correspondientes a cada asignatura y bajo supervisión de un docente.

También, se ofrecerán foros generales de discusión así como encuentros con expertos en línea (con la modalidad de aula virtual). Las actividades a distancia implican una carga semanal de estudio de aproximadamente **8-10 hs semanales**.

MAESTRÍA EN INFORMÁTICA EN SALUD			
1° Año			
Materia	A distancia	Presencial	Horas
Gestión de Proyectos en Informática en Salud	44 hs.	8 hs.	52 hs.
Sistemas de Información en Salud	46 hs.	10 hs.	56 hs.
Principios de Interoperabilidad en Salud y Estándares	44 hs.	4 hs.	48 hs.
Sistemas de soporte a la toma de decisiones	52 hs.	4 hs.	56 hs.
Programación	44 hs.	4 hs.	48 hs.
Bases de Datos e Inteligencia de negocios	44 hs.	4 hs.	48 hs.
Taller de Prácticas		28 hs.	28 hs.
2° Año			
Aspecto organizacional y manejo del cambio	40 hs.	8 hs.	48 hs.
Ética, legislación y Propiedad Intelectual	36 hs.	-	36 hs.
Ubicuidad de los sistemas de información	44 hs.	4 hs.	48 hs.
Ingeniería del Software	42 hs.	10 hs.	52 hs.
Evaluación e Investigación en Informática en Salud	34 hs.	10 hs.	44 hs.
Informática aplicada a la investigación clínica	44 hs.	4 hs.	48 hs.
Gestión Sanitaria	44 hs.	4 hs.	48 hs.
Taller de diseño del Trabajo final	-	58 hs.	58 hs.

Plantel docente

Directores:

Fernán González Bernardo de Quirós, Médico, diploma de honor, UBA - Especialista en Medicina Interna, Ministerio de Salud Pública de la Nación - Magíster en Gobierno y Dirección de Sistemas de Salud, Universidad Oberta de Cataluña, España - Profesor Titular de Fisiología, Salud Pública y Medicina Interna, Instituto Universitario del Hospital Italiano - Director de la Carrera de Especialista en Informática en Salud del IUHI - Vice-Director Médico de Planeamiento Estratégico del Hospital Italiano de Buenos Aires - Presidente del Comité Científico del Congreso Mundial de Informática en Salud (Medinfo 2017) - Fellow del American College of Health Informatics - Miembro del comité editorial de Methods of Information in Medicine, Applied Clinical Informatics y Learning Health Systems - Asesor en la Federación Médica del Interior en Uruguay (FEMI) - Consultor en las Naciones Unidas (CEPAL) - Miembro del Comité de Investigación del Hospital Italiano de Buenos Aires - Asesor para eHealth para la OMS - Technical expert and member for WHO Guidelines on Electronic Health Records.

Daniel Luna, Médico, UBA - Especialista en Medicina Interna, Ministerio de Salud Pública de la Nación - Candidato a Magíster en Ingeniería de Sistemas de Información (UTN) y Doctorado en Ingeniería Informática (ITBA) - A cargo del Departamento de Informática en Salud del Hospital Italiano de Buenos Aires desde el 2010 - Profesor Titular de Informática Médica en la Escuela de Medicina del Instituto Universitario CEMIC y del Instituto Universitario del Hospital Italiano - Member of AMIA, AHIMA, HIMSS, AAIM - Ex-Chair del Working Group on Health Informatics for Development (WG 09) - International Medical Informatics Association (IMIA) - Forma parte del cuerpo editorial de revistas científicas en informática médica tales como el Journal of Health Informatics in Developing Countries, Applied Clinical Informatics Journal y el Healthcare Informatics Research - Co-Director de la Carrera de Especialista en Informática en Salud del IUHI - Director de Cursos a Distancia sobre tópicos atinentes a los sistemas de información en salud.

Paula Otero, Médica, Universidad del Salvador - Especialista en Pediatría, UBA - Magíster en Dirección Ejecutiva de Hospitales, Universidad Oberta de Cataluña, España - Profesora Titular de Informática Médica y Directora del Departamento Académico de Informática Médica del Instituto Universitario del Hospital Italiano - Secretaria Académica del Programa de Residencia en Informática Médica del Hospital Italiano de Buenos Aires - Médica de Planta del Servicio de Pediatría del Hospital Italiano de Buenos Aires - Coordinadora de Productos Hospitalarios del Hospital Italiano de Buenos Aires - Editora asistente de Archivos Argentinos de Pediatría - Miembro del comité editorial del International Journal of Medical Informatics y Applied Clinical Informatics.

Silvana Berta Figar, Médica, UBA - Especialista en Clínica Médica, UBA - Magíster en Epidemiología, Universidad de Londres, Gran Bretaña - Profesora Titular en la materia Salud Pública del Instituto Universitario del Hospital Italiano - Coordinadora del área de Investigación en Salud Poblacional del Departamento de Investigación - Jefa de la Sección Epidemiología, Hospital Italiano de Buenos Aires.

Enrique Roberto Soriano, Médico, UBA - Especialista en Reumatología, Sociedad Argentina de Reumatología - Magister en efectividad clínica, UBA - Research Fellow y Registrar en Reumatología, Royal College of Physicians, Inglaterra - Profesor Asociado de la materia Salud Pública del Instituto Universitario del Hospital Italiano - Jefe de Sección de Alergia, Servicio de Clínica Médica, Hospital Italiano de Buenos Aires - Jefe de Sección Reumatología, Hospital Italiano de Buenos Aires - Director del Departamento de Posgrado del Instituto Universitario del Hospital Italiano.

Javier Alberto Pollán, Médico, UBA - Magíster en Efectividad Clínica, UBA - Profesor Adjunto en la materia Salud Pública, Instituto Universitario Hospital Italiano - Jefe de trabajos prácticos en la materia Semiología, Instituto Universitario Hospital Italiano - Coordinador de Gestión de internación del Plan de Salud, Hospital Italiano de Buenos Aires - Médico de planta del Servicio de Clínica Médica, Hospital Italiano de Buenos Aires.

Rosina Pace: Médica Cirujana, Universidad Nacional del Nordeste, UNNE - Especialista en Cirugía MAAC Miembro de la asociación Argentina de Cirugía. Máster en Bioética Universidad Complutense de Madrid - Profesor titular de Ciencias Humanas Instituto Universitario Hospital Italiano - Coordinador del Comité de Ética Hospital Italiano de Buenos Aires - Cirujana Hospital Pedro de Elizalde.

Karin Kopitowski. Médica UBA diploma de Honor - Facilitadora del Programa How to Teach Evidence Based Medicina, Universidad de Mc Máster, Toronto, Canadá - Profesora titular del Departamento de Medicina IUHI - Investigadora formada de la carrera de Investigador del IUHI - Jefa de Servicio de Medicina Familiar y Comunitaria Hospital Italiano de Buenos Aires - Coordinadora de la materia Medicina Basada en la evidencia y Ética de la investigación Maestría de efectividad clínica, UBA - Directora Departamento de Investigación IUHI.

Adriana Ruth Dawidowsky. Bioquímica - Magister en Comunicación Social - Doctoranda en Ciencias Sociales por la Universidad Nacional de General Sarmiento - Investigadora de la Sección Salud Poblacional del Departamento de Investigación del Hospital Italiano de Buenos Aires - Profesora Titular de la Carrera de Medicina de la Universidad del Salvador - Profesora Adjunta del Departamento de Salud Pública del Instituto Universitario del Hospital Italiano - Docente en la Maestría de Investigación Clínica y en el Doctorado en Ciencias de la salud del Instituto Universitario del Hospital Italiano de Buenos Aires - Directora del curso

virtual Instrumento de Recolección de Datos en Salud del Instituto Universitario del Hospital Italiano de Buenos Aires - Docente de cursos virtuales de Epidemiología y Estadística del Campus Virtual - Asesora de la Secretaría de Planeamiento y Políticas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Hernán Michelangelo. Médico, diploma de honor, UBA - Especialista en Medicina Interna, Ministerio de Salud Pública de la Nación - Magister en Gestión de Calidad de Servicios de Salud, Universidad de Murcia, España - Profesor Adjunto de Química Biológica, Carrera de Medicina, Instituto Universitario del Hospital Italiano - Coordinador de la Unidad de Calidad del Hospital Italiano de Buenos Aires - Docente del Post-grado de Gestión de Calidad en Salud de la Universidad Católica Argentina - Miembro del Comité de Seguridad del Hospital Italiano de Buenos Aires

Marcelo Risk. Doctor de la UBA, Facultad de Medicina - Doctor en Ingeniería, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba - Magister en Dirección de Empresas (MBA), Universidad de Palermo - Ingeniero en Electrónica UTN - Formación predoctoral: Fundación Favaloro y Harvard Medical School, Children's Hospital Boston, EEUU - Formación posdoctoral: Harvard Medical School, Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, EEUU - Investigador categoría Independiente, Carrera de Investigador Científico, CONICET - Investigador categoría II, Programa de incentivos de la SPU, Ministerio de Educación - Profesor y coordinador del Doctorado en Ciencias de la Salud del IUHI - Profesor Titular de Bioingeniería, Profesor y miembro de la comisión del doctorado en Ingeniería, Instituto Tecnológico de Buenos Aires - Lecturer, Harvard Medical School - Profesor de la Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento, Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y de Ingeniería, UBA - Profesor del área Sistemas, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA.

Damián Borbolla. Médico, Universidad del Salvador, Argentina - Especialista en Informática en Salud, Hospital Italiano de Buenos Aires - Master of Science y posdoctorado en informática Medica, Oregon Health & Science University, USA - Ex Jefe de Área de Informática Clínica, Hospital Italiano de Buenos Aires, Argentina - Profesor asistente de la cátedra de Informática en Salud, Instituto Universitario del Hospital Italiano - Consultor en La Organización Panamericana de la Salud (OPS-OMS) para registros médicos electrónicos. Miembro del comité asesor de Uptodate para América Latina - Coordinador del grupo de trabajo de Registros Médicos Electrónicos de la Red Latinoamericana y del Caribe para el Fortalecimiento de los Sistemas de información (RELACIS) - Miembro del comité técnico para el desarrollo de las Guías Clínicas sobre el uso de los Registros médicos electrónicos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) - Investigador en la Universidad de Utah,

USA. Instructor del curso “Medical Decision Making” Universidad de Utah. Codirector del curso 10x10 “Estándares y Terminologías en medicina y Salud Pública” de la Asociación Americana de Informática Medica (AMIA) y de la Universidad de Utah, USA.



Instituto Universitario Hospital Italiano
Oficina de Posgrado

Perón 4395, 1° Piso, CABA.

TEL. 4959-0200 Int. 5324/2232

posgrado@hospitalitaliano.org.ar