



GUÍA DIDÁCTICA

API013/19 Utilización de datos de vida real en la investigación en servicios y políticas sanitarias (DMVR)

Especialidad: Investigación e Innovación

Modalidad: - Actividad presencial

Fechas de realización: Del **2** al **4** de **diciembre** de **2019**

Inscripciones: <http://www.iacs.es/formacion>

Plazo de inscripción: 2 de noviembre de 2019

Matrícula: Gratuita dentro del plan de formación profesional continuada del SALUD Aragón

ÍNDICE

Organiza.....	3
Acreditación.....	3
A quién se dirige	4
Criterios de selección.....	4
Objetivos.....	5
Objetivos generales	5
Objetivos Específicos	5
Profesorado	6
Metodología docente	7
Evaluación.....	7
Programa	8
Coordinación científica	10
Coordinación técnica y secretaría	10

Organiza

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (sede del curso)

Servicio Aragonés de Salud



Colabora: REDISSEC – Red de investigación en servicios sanitarios en enfermedades crónicas

Acreditación

Actividad solicitada para su acreditación por la Comisión de Formación Continuada de la Profesiones Sanitarias de Aragón.

Presentación

La colección de datos disponibles sobre las características de poblaciones y pacientes, sobre su exposición a los servicios de salud o a las políticas sanitarias, y sobre las consecuencias de dicha exposición, ha crecido en los últimos años de modo formidable.

Su potencial para la investigación en servicios sanitarios y políticas es enorme; en su vertiente más reconocible permite analizar la adecuación de uso de tecnologías y servicios, o analizar el desempeño de los proveedores sanitarios; en su lado más innovador, analizar las trayectorias clínicas seguidas por los pacientes, evaluar comparativamente la efectividad y la seguridad de las intervenciones sanitarias en condiciones reales, o predecir la utilización futura o la probabilidad de un determinado resultado sanitario.

Sin embargo, su utilización en investigación en servicios y políticas sanitarias es todavía limitada, en parte por problemas de acceso a los datos, en parte por las dificultades metodológicas y tecnológicas que impone la utilización de datos masivos y dinámicos.

Resueltos los problemas de acceso y manejo de datos masivos, la utilización de datos de vida real tendrá otras limitaciones que deben ser conocidas y tratadas por los investigadores; por ejemplo, siempre deberemos preguntarnos por la veracidad de los datos (datos incompletos, datos inexistentes, datos heterogéneos, datos fraudulentos); las limitaciones propias de un estudio observacional (especialmente, los riesgos del fenómeno de confusión y los sesgos de selección); y, las maldiciones propias del uso de datos masivos (dimensionalidad, correlaciones espurias o sobreajuste).

A quién se dirige

El curso está principalmente dirigido a:

- Profesionales del Sistema Aragonés de Salud con interés en el uso de los datos sanitarios para la investigación en salud.
- Personal de Servicios de información sanitaria y analistas de datos del Servicio Aragonés de Salud (SALUD)
- Investigadores en servicios y políticas sanitarias de cualquier disciplina

En esta actividad no se necesitan habilidades en programación y/o análisis

Criterios de selección

- Personal de Servicios de información sanitaria y analistas de datos del Servicio Aragonés de Salud (SALUD)
- Profesionales del Sistema Aragonés de Salud con interés en el uso de los datos sanitarios para la investigación en salud.
- Orden de preinscripción

Objetivos

Objetivos generales

Proporcionar conocimientos básicos sobre las oportunidades que ofrece la utilización de datos masivos de vida real en la investigación en servicios y políticas sanitarias.

Objetivos Específicos

Este curso de iniciación al uso de datos masivos de vida real (DMVR) en la investigación de servicios y políticas sanitarias, busca que los participantes:

- Conozcan las fuentes disponibles de DMVR y los problemas éticos y legales para su acceso.
- Conozcan los tipos de arquitectura de datos pertinentes para su utilización en investigación de servicios y políticas sanitarias.
- Identifiquen el tipo de pregunta de investigación que se puede responder con DMVR.
- Conozcan cuáles son los problemas metodológicos de la utilización de DMVR.
- Conozcan las técnicas que permiten mitigar los problemas metodológicos asociados al uso de DMVR.

Profesorado

Enrique Bernal-Delgado (coordinador). Investigador Senior (IP). Grupo de Investigación en Políticas y Servicios de Salud (ARiSHP), Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS), Aragón. REDISSEC

Francisco Estupiñán-Romero (coordinador). Investigador. ARiSHP, IACS, Aragón. REDISSEC

Juan González-García. Investigador. Unidad de Biocomputación, IACS, Aragón.

Ramón Launa-Garcés. Técnico superior en gestión de proyectos. ARiSHP, IACS, Aragón. REDISSEC

Julián Librero-López. Investigador Senior. NavarraBiomed, Navarra. REDISSEC.

Jaime Pinilla-Domínguez. Investigador/ Profesor Titular del Área de Economía Aplicada. Facultad de Económicas. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), Canarias

Miquel Serra-Burriel. Investigador. Departamento Economía y Empresa. Centro de Investigación en Economía y Salud (CRES). Universitat Pompeu Fabra, Cataluña

Carlos Tellería-Orriols. Investigador. Unidad de Biocomputación, IACS, Aragón.

Metodología docente

El curso sigue una metodología activo-participativa combinando sesiones teóricas con presentaciones de conceptualización y marco, tratando cada uno de los temas clave y presentación de casos de utilización de DMVR en investigación sobre tecnologías, intervenciones, servicios o políticas dando pie al desarrollo de debates sobre los aspectos clave a tener en consideración en estos estudios.

Cada caso de estudio presentado responderá a preguntas sobre el alcance del trabajo (preguntas de investigación), fuentes de datos utilizadas (dificultades de acceso y preparación de bases de datos), y sobre las amenazas metodológicas encontradas (y su tratamiento).

El curso no está orientado al uso y/o desarrollo de código informático para el análisis de datos masivos, aunque se tratarán específicamente los principales problemas tecnológicos y metodológicos en el desarrollo de estos proyectos ofreciéndose posibles soluciones aplicadas en contextos reales.

El alumno podrá seguir las explicaciones de los docentes mediante la proyección con cañón multimedia.

Evaluación

Para la obtención del certificado con la acreditación es necesario asistir al 80% de la actividad.

Programa

Día 1 - lunes, 2 diciembre de 2019

Datos Masivos de Vida Real (DMVR) [2 horas] (Ponentes: Enrique Bernal-Delgado, Ramón Launa)

- i. Conceptos generales del uso de DMVR para la Investigación en Servicios Sanitarios: las maldiciones del uso de datos masivos (9h-10h)
- ii. Dificultades legales y éticas para el acceso a las fuentes (10h - 11h)

[11h-11:30h Descanso]

Problemas tecnológicos y metodológicos en el uso de DMVR (I) [6,5 horas]
(Ponentes: Enrique Bernal-Delgado, Carlos Tellería, Juan González)

- i. Tipos de arquitectura de datos y potenciales usos (11:30h-12:30h)
- ii. El problema de la interoperabilidad semántica (12:30h-14:00h)

[14:00h-15:30h Descanso]

- iii. El problema de la calidad de datos. (15:30h-17:30h)

[17:30h-18:00h Descanso]

- iv. Repasando a Bradford-Hill y las maldiciones del uso de datos masivos (18:00h-20:00h)

Día 2 - martes, 3 diciembre de 2019

Problemas tecnológicos y metodológicos en el uso de DMVR (II) [4,5 horas]
(Ponentes: Enrique Bernal-Delgado, Francisco Estupiñán-Romero)

- i. El fenómeno de confusión en el uso de DMVR y su tratamiento (9:00h-11:00h)

[11h-11:30h Descanso]

- ii. Sesgo de selección en el uso de DMVR y su tratamiento (11:30h -14:00h)

Día 3 - miércoles, 4 de diciembre 2019

Casos de estudio [7,5 horas]

- i. High Needs - High Costs caracterización de la utilización y el gasto en servicios sanitarios de una cohorte de pacientes con Insuficiencia Cardiaca Congestiva (9:00h-10:30h) (Ponente: Francisco Estupiñán)
- ii. Efecto de la trayectoria clínica seguida por los pacientes con ictus isquémico en su supervivencia (10:30h-12h) (Ponente: Juan González)

[12h-12:30h Descanso]

- iii. Efecto de la adopción de trombectomía primaria en la reducción de mortalidad por ictus isquémico (12:30h-14:00h) (Ponente: Jaime Pinilla)

[14h-15:30h Descanso]

- iv. Evaluación del impacto del cribado de cáncer de colon (15:30h-17:00h) (Ponente: Miquel Serra)
- v. Evaluación del impacto del cambio en la política de copago farmacéutico sobre la adherencia en el consumo de fármacos efectivos en pacientes de alto riesgo (17:00h-18:30h) (Ponente: Julián Librero)

Coordinación científica

Enrique Bernal-Delgado. Investigador Senior, MD, PhD

Grupo de Investigación en Políticas y Servicios Sanitarios - ARiHSP

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Francisco R. Estupiñán Romero. Investigador, MD, MPH

Grupo de Investigación en Políticas y Servicios Sanitarios - ARiHSP

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Para cualquier pregunta relacionada con la inscripción, se ruega contactar con la Secretaría y Coordinación técnica de este curso en el IACS (a continuación)

Coordinación técnica y secretaría

Centro de Investigación Biomédica de Aragón CIBA

Avda. San Juan Bosco 13 · 50009 Zaragoza

976 71 35 34 | 976 71 58 99

formacion.iacs@aragon.es