



Entrada libre con preinscripción

[www.imiens.es](http://www.imiens.es)

Organizador y contacto

Prof. Fernando Martín Sánchez

Instituto de Salud Carlos III

[fmartin@isciii.es](mailto:fmartin@isciii.es)

ESCUELA NACIONAL  
DE SANIDAD  
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III



CONFERENCIA MAGISTRAL  
4 de diciembre de 2018 — 13 horas

# Jyotishman Pathak

Secondary use of clinical and patient-generated  
data for mental health research



Jyotishman Pathak

PhD, FACMI

Weill Cornell Medicine

Cornell University

New York, USA

*Uso secundario de datos clínicos y datos generados  
por el paciente para investigación en salud mental*

Escuela Nacional de Sanidad — Aula Pittaluga  
Sinesio Delgado, 8 — 28029 Madrid

La conferencia se imparte en inglés

[www.imiens.es](http://www.imiens.es)  @IMIENS\_UNED

**E**n los últimos años, los recursos de *big data*, como las historias clínicas electrónicas y los datos de salud generados por el paciente, **han suscitado un enorme interés en sanidad**, para monitorizar la salud y el bienestar personal y para crear algoritmos de predicción de riesgo que puedan minimizar las readmisiones hospitalarias. Sin embargo, cuando se trata de aplicar la ciencia de *big data* en la atención sanitaria y la investigación de la salud mental, los éxitos son relativamente escasos, hasta la fecha. **Continuamos utilizando métodos primitivos para identificar y medir las enfermedades mentales**, carecemos de capacidad organizativa para crear y mantener repositorios de datos longitudinales masivos, y aún tenemos que definir un modelo sólido para convertir los datos individuales en conocimiento colectivo que pueda beneficiar la atención del paciente. Nuestra investigación es un intento de **abordar estos desafíos mediante el desarrollo y la aplicación de nuevos métodos de análisis de *big data*** para poner a punto formas efectivas de diagnosticar, tratar y gestionar a pacientes que sufren problemas de salud mental, como la depresión.

**P**rior to joining Weill Cornell in 2015, he was the Professor of Biomedical Informatics at Mayo Clinic in Rochester, Minnesota (2007-2015) where he led two large NIH/HHS initiatives—the Electronic Medical Records and Genomics (eMERGE) and Strategic Health IT Research Project (SHARP) — on high-throughput phenotyping from electronic health records (EHRs). His current research focuses on secondary uses of EHR data for clinical and healthcare delivery research, clinical decision support systems for personalized therapeutics, and integration of genomic data within EHRs. Dr. Pathak received his Ph.D. in Computer Science from Iowa State University, Ames (2007) and a B.Engg. in Computer Science and Engineering from National Institute of Technology, Jamshedpur, India (2002). He is the recipient of Iowa State University Graduate Research Excellence Award and Mayo Clinic Early Career Development Award in 2007 and 2010, respectively. Dr. Pathak's research has been funded by multiple major national grants from the U.S. National Institutes of Health (NIH), the Patient-Centered Outcomes Research Institute (PCORI), the Agency of Healthcare Research and Quality (AHRQ), the American Heart Association (AHA) and several private foundations. He has published over 190 papers including many book chapters and invited reviews. Most recently he served as the Chair of 2018 IEEE International Conference in Healthcare Informatics (New York City) and also of the 2018 AMIA Clinical Research Informatics Translational Summits (San Francisco).



Jyotishman Pathak, PhD, FACMI

Frances & John L. Loeb Professor of Medical Informatics

Professor of Healthcare Policy & Research

Chief, Division of Health Informatics

Department of Healthcare Policy & Research

Weill Cornell Medicine, Cornell University

New York, NY, USA