

CURSO VIRTUAL

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN RADIOLOGIA

21, 22, 23, 24 de abril 2021
Santiago - Chile

Directores Curso: Sebastián Bravo, MD – Dr. Héctor Henríquez, MD

Comité Organizador: Roberto Miranda, MD

PROGRAMA CIENTÍFICO

MIÉRCOLES 21 DE ABRIL

17:00-17:20 Bienvenida
Marcelo Gálvez, MD, Presidente SOCHRADI
Sebastián Bravo, MD
Héctor Henríquez, MD

Módulo 1 **Justificación y regulación del uso de datos en radiología**

Moderadores *Claudia Passano, MD - Sebastián Bravo MD*
Héctor Henríquez, MD

17:20-17:40 Definiciones generales en ciencia de datos y ML: Hablemos el mismo idioma. **Felipe Castillo, MD**

17:40-18:10 Impacto y proyecciones de IA en radiología.
Paul Chang, MD

18:10-18:30 Discovering IA.
Sr. Sergio Maldonado, PHILIPS

18:30-18:50 Uso de datos y ley de privacidad de datos sensibles.
Abogado Pablo Viollier

18:50-19:00 Break

19:00-19:20 Regulación de los sistemas de IA.
Natalia González
Ministerio de Ciencia

19:20-19:40 Consideraciones éticas del uso de datos en salud.
Maria Paz Hermosilla
Directora Goblub UAI

19:40-20:00 Estratificación de riesgo en época de pandemia.
Adriana García, MD. TIMED

20:00-20:40 Panel de discusión.

JUEVES 22 DE ABRIL

17:00-17:05 Bienvenida
Sebastián Bravo, MD
Héctor Henríquez, MD

Módulo 2 **Fundamentos básicos de Machine Learning aplicado a radiología**

Moderadores *Cecilia Besa, MD - Sebastián Bravo, MD*
Héctor Henríquez, MD

17:05-17:25 Machine Learning en imágenes médicas.
Katherine Andriole, Ph.D.

17:25-17:45 Principios generales sobre segmentación de imágenes.
Ángel Jiménez, Ph.D.

17:45-18:05 Deep Learning en imágenes cardiovasculares.
Michael T. Lu, MD, MPH

18:05-18:25 Radiómica.
David Bates, MD

18:25-18:45 IA aplicada al cáncer.
Ramses Villaseñor, LUNIT

18:45-18:55 Break

18:55-19:15 Análisis crítico de literatura de ML.
Charles Kahn, MD, MSc

19:15-19:35 Educación en radiología en los tiempos de IA. **Katherine Andriole, Ph.D.**

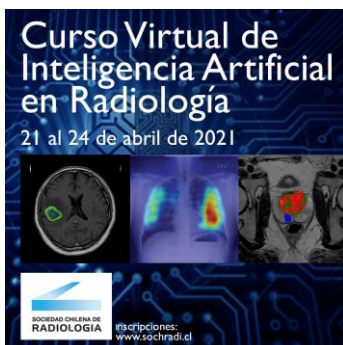
19:35-19:55 El valor de la AI en radiología. ¿Hay algo más que un valor clínico?
Ivo Driesser, SIEMENS HEALTHINEERS

19:55-20:15 Proyecciones en investigación en IA en radiología. **Charles Kahn, MD, MSc**

20:15-20:50 Panel de discusión.

VIERNES 23 DE ABRIL

- 17:00-17:10 Bienvenida
Sebastián Bravo, MD
Héctor Henríquez, MD
- Modulo 3 Integración de herramientas de IA al flujo de trabajo**
- Moderadores** *Daniela Said, MD - Sebastián Bravo, MD*
Héctor Henríquez, MD
- 17:10-17:30 Procesamiento de lenguaje natural y sus aplicaciones en radiología.
John Atkinson, Ph.D.
- 17:30-17:50 Desafíos en la integración de herramientas de IA en radiología.
Alejandro Mauro, MD
- 17:50-18:10 Importancia de la integración de datos e IA en el diagnóstico por imagen.
Roy Riascos, MD, BAYER
- 18:10-18:30 Aplicación de herramientas de ciencia de datos a los sistemas de registro clínico electrónico.
Daniel Capurro MD, Ph.D
- 18:30-18:40 Break**
- 18:40-19:00 Optimización en la adquisición de las imágenes con Machine Learning.
Sergio Uribe, Ph.D.
- 19:00-19:20 IA en la cadena de valor en radiología.
Katherine Andriole, Ph.D.
- 19:20-19:40 Integración con Sistemas de IA: Versatilidad y complejidad.
Sr. Andrés Bobadilla
AGFA Healthcare
- 19:40-20:00 Cómo analizar imágenes médicas con Machine Learning en AWS.
Luis Gerardo Baeza
Amazon Web Services
- 20:00-20:40 Panel de discusión.



SABADO 24 DE ABRIL

- 09:00-09:10 Bienvenida
Sebastián Bravo, MD
Héctor Henríquez, MD
- Módulo 4 Aplicación de herramientas de IA**
- Moderadores** *Daniela Said, MD - Sebastián Bravo, MD*
Héctor Henríquez, MD
- 09:10-09:30 Evaluación de modelos de IA en la práctica diaria.
Emmanuel Salinas, MD
- 09:30-09:50 Aplicaciones de IA en imágenes cardíacas.
Cristobal Ramos, MD
- 09:50-10:10 Aplicaciones de IA en imágenes abdominales.
Emmanuel Salinas, MD
- 10:10-10:25 S-DETECT: Characterization of Focal Breast Lesion According to the US BIRADS Lexicon.
Tomasso Vincenzo Bartolotta, MD PhD,
ARQUIMED-SAMSUNG
- 10:25-10:40 Aplicaciones de IA en radiología MSK.
Emilio Muse MD – Cristóbal Varela MD
- 10:40-10:55 Aplicaciones de IA en neurorradiología.
Felipe C. Kitamura, MD MSc.
- 10:55-11:05 Break**
- 11:05-11:20 Aplicaciones de IA en radiología torácica.
Gonzalo Pereira, MD
- 11:20-11:35 Una “cita a ciegas” con la IA.
Christian Pérez, MD
- 11:35-11:50 Aplicaciones de IA en radiología de mama.
Carla Darras, MD
- 11:50-12:05 IA aplicada a detección y diagnóstico del cáncer de mama.
Mario Lois, GE Healthcare
- 12:05-12:20 Aplicaciones de IA en radiología pediátrica.
Ximena Ortega, MD
- 12:20-12:40 Reflexiones finales sobre IA en radiología.
Marcelo Gálvez, MD
- 12:40-13:20 Panel de discusión.
- 13:20-13:30 Cierre y clausura.