



# PROGRAMA DE ACTIVIDADES

DÍA MUNDIAL DE LA INGENIERÍA CLÍNICA | 21 Y 22 DE OCTUBRE, 2025

# 21 OCT

Enlace para ingresar:  
<https://ccss.zoom.us/join/join/8j9t2k4p7q4u1w>

## Bienvenida



### Ingeniero Jorge Granados Soto

#### Formación:

- Ingeniero Civil
- Gerente de Proyectos, Alta Dirección
- Máster en Mitigación de Desastres de Terremotos con énfasis en Ingeniería Estructural Sismo Resistente

#### Puesto actual:

- Gerente – Gerencia Infraestructura y Tecnologías CCSS

## 8:00 am - 8:50 am

### Ponencia 1: Inteligencia Artificial en Equipos Médicos: Innovación al Servicio de la Salud



### Ing. Álvaro Solano Mena

#### Formación:

- Ingeniero en Electrónica con Maestría en Telecomunicaciones.
- Con más de 20 años de experiencia en tecnologías de la información, respaldado por certificaciones internacionales en Cloud, IA, Ciberseguridad y Redes.

#### Puesto actual:

- Director de la Escuela de Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de Información (TICs) de la Universidad Latina de Costa Rica y líder del Máster Ejecutivo en Inteligencia Artificial Aplicada a los Negocios.

## 9:00 am - 9:50 am

### Ponencia 2: IA para Ingenieros Clínicos: Aliados Silenciosos en el Mantenimiento Hospitalario



### Ing. Diego Alexander Pérez Pérez

#### Formación:

- Bioingeniero, Universidad de Antioquia - Colombia
- CEO y Cofundador de QS: Compañía internacional de software para departamentos de ingeniería Clínica

#### Puesto actual:

- Docente e investigador universitario en Bioinformática e Informática Médica

## 9:50 am - 10:00 am

### RECESO

## 10:00 am - 11:50 am

### Ponencia 3: Construyendo el Futuro, Cuidando el Presente: IA en la Salud Pública de Costa Rica



### Ing. Cristian Rivera Mora

#### Formación:

- Administrador de Proyectos
- Ingeniero en Sistemas de Información, con Maestría en Telemática
- Cuenta con certificación PMP del Project Management Institute y especializaciones en innovación y transformación digital

#### Puesto actual:

- Unidad Componente de Innovación y Salud Digital (CISADI) de la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS)



### Dr. Roy Wong Mc Clure

#### Formación:

- Médico graduado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Costa Rica
- Máster en Epidemiología graduado de la Universidad Nacional
- Máster en Epidemiología de Campo del programa de FETP del CDC de Estados Unidos - Universidad del Valle de Guatemala
- Máster en Gerencia de Proyectos de la Universidad Roehampton, Londres Inglaterra
- Cuenta con una especialidad en Ciencia de Datos obtenido por medio de PROMIDAT

#### Puesto actual:

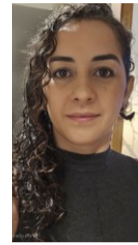
- Labora como médico epidemiólogo para la Caja Costarricense de Seguro Social

## 12:00 md - 1:00 pm

### ALMUERZO

## 1:00 pm - 1:50 pm

### Ponencia 4: Desarrollo de un Modelo Predictivo de Diabetes Mellitus tipo 2 para la población atendida con el EDUS



### Ing. Rosa María Matarrita Chaves

#### Formación:

- Ingeniera en Mantenimiento Industrial, Máster en Gerencia de Proyectos

#### Puesto actual:

- Asesora de Gerencia, CCSS

## 2:00 pm - 2:50 pm

### Ponencia 5: Oportunidades y límites de la inteligencia artificial en el mantenimiento de equipos médicos en la CCSS



### Ing. Paulo Izaguirre Molina

#### Formación:

- Ingeniero en Electrónica – Universidad Central de Costa Rica
- Diplomado en Gestión y Soporte de Equipos Médicos – University of Vermont & Universidad CES
- Formación en Inteligencia Artificial – Universidad Internacional de La Rioja, España

#### Puesto actual:

- Actualmente se desempeña como Ingeniero en Área Gestión Tecnológica de la Dirección Equipamiento Institucional - CCSS
- Miembro fundador de la Asociación Costarricense de Metrología (ASOMET)

## 2:50 pm - 3:00 pm

### RECESO

## 3:00 pm - 3:50 pm

### Ponencia 6: Inteligencia Artificial vrs Inteligencia Digital



### Ing. Pedro Meckbel Guillén

#### Formación:

- Licenciado en Ingeniería Industrial
- Master en Gerencia de Proyectos Empresariales del Instituto Tecnológico de Costa Rica

#### Puesto actual:

- Director Transformación y Salud Digital Ministerio de Salud



### Ing. Deivert Guiltrichs Cordero

#### Formación:

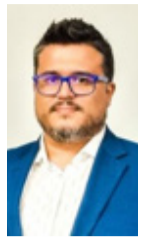
- Ingeniero en Sistemas | MSc | Experto en Transformación Digital y Liderazgo Tecnológico

#### Puesto actual:

- Jefe de Innovación y Transformación Digital en Salud del Ministerio de Salud

**8:00 am - 8:50 am**

**Ponencia 7: Del algoritmo al diagnóstico: Inteligencia Artificial en la frontera de la salud**



**Ing. Marlon Ávalos Elizondo**

**Formación:**

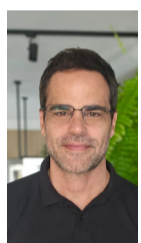
- Licenciado - Periodismo, Comunicación, Universidad Latina de Costa Rica
- Licenciatura - Journalism, Universidad Latina de Costa Rica
- Maestría - Gestión de la Innovación Tecnológica, Universidad Nacional

**Puesto actual:**

- Director en investigación, desarrollo e innovación en el Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT)

**9:00 am - 9:50 am**

**Ponencia 8: Machine learning for improving healthcare decisions in disadvantaged areas**



**Ing. Alexandre Chiavegatto Filho**

**Formación:**

- Economista de la Universidad de Sao Pablo
- Doctorado en Salud Pública por la Universidad de Sao Pablo
- Post doctorado de la Universidad de Harvard

**Puesto actual:**

- Profesor Asociado de machine learning en la Facultad de Salud Pública de la Universidad de Sao Paulo

**9:50 am - 10:00 am**

**RECESO**

**10:00 am - 10:50 am**

**Ponencia 9: Ingeniería Clínica (CCSS): detección y clasificación de cardiopatías mediante análisis de electrocardiogramas (ECG) con IA**



**Ing. Fabricio Quirós Corella**

**Formación:**

- Licenciado y máster en Ingeniería en electrónica con énfasis en procesamiento digital de señales.

**Puesto actual:**

- Investigador en ciencia de datos en el Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT) del Consejo Nacional de Rectores (CONARE)"

**11:00 am - 11:50 am**

**Ponencia 10: IA en salud con pocos datos**



**Ing. Saúl Calderón Ramírez**

**Formación:**

- Ph. D. en Ciencias de la computación, en el Instituto de Inteligencia Artificial, en la Universidad De Montfort, Reino Unido, becado por la Universidad De Montfort
- Magister Scientae en Ingeniería Eléctrica con énfasis en sistemas digitales
- Bachiller en Computación e Informática, ambos por la Universidad de Costa Rica (UCR)

**Puesto actual:**

- Coordinator PAttern Recognition and MACHine Learning Group (PARMA-Group), Associate Professor, Costa Rica Institute of Technology

**12:00 md - 1:00 pm**

**ALMUERZO**

**1:00 pm - 1:50 pm**

**Ponencia 11: La IA como potenciador estratégico: Redefiniendo el rol del Ingeniero Clínico en la Gestión de la Tecnología Médica**



**Ing. Emilce N. Preisz**

**Formación:**

- Especialista en Ingeniería Clínica, docente e investigadora de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos (FIUNER)

**Puesto actual:**

- Integrante del Laboratorio de Ingeniería Clínica e Infraestructura en Salud (LICIS) de la FIUNER

**2:00 pm - 2:50 pm**

**Ponencia 12: Uso de la inteligencia artificial en control de calidad y protección radiológica en las prácticas radiológicas médicas**



**Ing. Fredys Santos Gutiérrez**

**Formación:**

- Ingeniero nuclear
- Magíster en física médica y especialista en seguridad radiológica, aplicada a las áreas de radiología, medicina nuclear, radioterapia e industrial

**Puesto actual:**

- Jefe Área Control de Calidad y Protección Radiológica CCSS

**2:50 pm - 3:40 pm**

**Ponencia 13: Diseño de Servicios alrededor de tecnologías de IA**



**Ing. Andrey Elizondo Solano**

**Formación:**

- PhD in Science, Technology and Innovation Studies, en la Universidad de Edimburgo en Reino Unido
- Master in Management, ESCP Business School, en Madrid España
- Master in International Business, en el Instituto Tecnológico de Monterrey, en Monterrey México
- Ingeniero en Ciencias de la Computación, Instituto Tecnológico de Costa Rica

**Puesto actual:**

- Investigador Senior en AI Governance and Service Design for Software as Medical Devices, Centre for Medical Informatics, Usher Institute, University of Edinburgh
- Facultad Invitada de INCAE Business School en temas de transformación digital y gobernanza tecnológica

**3:40 pm - 4:00 pm**

**CIERRE**



**Ing. María Paula Esquivel Asenjo**

**Formación:**

- Ingeniera en Electromedicina, Universidad Latina de Costa Rica
- Máster en Administración de proyectos, Universidad para la Cooperación Internacional
- Diplomado en Alta Dirección en Instituciones de Seguridad Social, Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social
- Especialización en Gestión de la Innovación, Universidad Nacional de Costa Rica

**Puesto actual:**

- Directora Dirección Equipamiento Institucional - CCSS