



Programa

8:30 a.m. *Acreditación y café de bienvenida*

8:45 a.m. *Inicio del Evento*

8:50 a.m. *Bienvenida al evento*

9:00 a.m. ***Nuevas tecnologías de control automático ferroviario en Metro de Santiago.***

Relator: Rodrigo Espinoza – Coordinador de Implementación

Resumen: Las nuevas tecnologías de control automático y de sistemas ferroviarios en las nuevas líneas de Metro de Santiago. Se describirán los grados de automatización en el movimiento de trenes y transporte de pasajeros en seguridad, aplicando conceptos de tecnología de control centralizado.

9:35 a.m. ***La pirámide de la automatización industrial y la industria 4.0.***

Relator: Miguel Rojas – Ingeniero Didáctica SMC

Resumen: El concepto y funcionamiento de la pirámide de la automatización y como se ha visto afectada por la revolución 4.0, principalmente por fenómenos industriales como la sensorización, el Internet Industrial de las cosas entre otros temas relacionados. También busca identificar de qué manera este fenómeno está demandando profesionales con capacidades integrales en los 5 niveles de la pirámide.

10:10 a.m. *Coffee break*

10:30 a.m. ***Industria 4.0 desde la reinención digital.***

Relator: Javier Eduardo Andrés Burgos – Chief Architect for IoT IBM

Resumen: La transformación industrial aplicada a la industria de producción, sus pilares fundamentales, lo que busca la industria 4.0 y como debe ser la reinención digital, las tendencias y el valor agregado.

11:05 a.m. ***Aplicaciones reales no industriales de la robótica: Robots de compañía y Robots educativos***

Relator: Felipe Araya – Sima Robot

Resumen: Los últimos avances de la robótica social e inteligencia Artificial y cómo estos inciden cada vez más en la vida cotidiana de las personas. Generando nuevas oportunidades para la implementación de soluciones complejas, que van más allá de su aplicación en entornos industriales. Tales como el uso en hospitales, en el cuidado de ancianos y en la educación de las personas, con profundos impactos positivos en la calidad de vida de las personas que interactúan con estos robots. También conversaremos sobre los nuevos desafíos éticos que representan este tipo de entes cuando interactúan con las personas.

Organizado por las:

Escuela de Ingeniería Electrónica
Escuela de Ingeniería en Computación e Informática.
Auditorio Manuel Montt 367
28 de Agosto de 2019