

FACULTAD DE
CIENCIAS



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

FACULTAD DE
INGENIERÍA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

VIERNES

01

Septiembre



Horario

Desde las 8:30 h.

Lugar

Centro de Eventos
El Encanto - Villa Alemana.

I JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS E INGENIERÍA

Villa Alemana, 2017

I Jornada de Investigación en Ciencias e Ingeniería



01 de Septiembre 2017

Programa

- 8:00 – 9:00 **Registro**
(Coffee de Inicio)
- 9:00 – 9:15 **Palabras de Bienvenida**
Decano Facultad de Ingeniería: José Ceroni

Presentaciones Orales

- 9:15 – 9:35 **Modelado estadístico basado en datos empíricos de los efectos de la dinámica oscilatoria de edificios sobre comunicaciones 5G.**
Mauricio Rodríguez Guzmán – Escuela de Ingeniería Eléctrica.
Francisco Pizarro – Escuela de Ingeniería Eléctrica
Ariel Leiva López – Escuela de Ingeniería Eléctrica
Sebastián Fingerhuth – Escuela de Ingeniería Eléctrica
Juan Carlos Vielma – Escuela de Ingeniería Civil
Pablo Alcaíno – Escuela de Ingeniería Civil
- 9:35 – 9:55 **Desarrollo de un producto anticorrosivo funcional basado en la utilización de inhibidores de origen vegetal nanoencapsulados**
Rosa Vera – Instituto de Química
Aurora Molinari – Instituto de Química
Margarita Bagnara – Instituto de Química
Luis Aguilar – Instituto de Química
Natalia Bahamondes – Instituto de Estadística
Robinson Constanzo – Escuela de Ingeniería Química
María Schiappacasse – Escuela de Ingeniería Bioquímica
Andrea Ruiz – Escuela de Ingeniería Bioquímica
- 9:55 – 10:15 **Presentación del programa de Magister en simulación computacional.**
Mauricio Barrientos – Instituto de Matemática.
- 10:15 – 10:35 **ENVIROTRACKER: Sistema electrónico remoto de Monitoreo Ambiental en Tiempo Real para el estudio del cambio climático basado en un biosensor bacteriano altamente sensible**
Jorge Olivares – Instituto de Biología
Fernando Gomez – Instituto de Biología
Ariel Leiva López – Escuela de Ingeniería Eléctrica
Esteban Vera – Escuela de Ingeniería Eléctrica
Sebastián Fingerhuth – Escuela de Ingeniería Eléctrica
Francisco Pizarro – Escuela de Ingeniería Eléctrica
Gabriel Hermosilla – Escuela de Ingeniería Eléctrica

10:55 – 11:15 **Investigación inclusiva: Oportunidades para fortalecer la autodeterminación en la era digital**
Vanessa Vega (Escuela de Pedagogía)
Herbert Spencer (Escuela de arquitectura y diseño)
Rodolfo Villarroel (Escuela de Ingeniería Informática)
Héctor Allende (Escuela de Ingeniería Informática)
Jimena Pascual (Escuela de Ingeniería Industrial)

11:15 – 11:45 **Café – Presentaciones Póster**

Presentaciones Orales

11:45 – 11:55 **Sistemas Bioelectroquímicos aplicados a la Bioenergía y Biominería**

Germán Aroca – Escuela de Ingeniería Bioquímica
Juan Carlos Gentina – Escuela de Ingeniería Bioquímica
Ernesto González – Escuela de Ingeniería Bioquímica
Roberto Gallardo – Escuela de Ingeniería Bioquímica
Robinson Constanzo – Escuela de Ingeniería Química
Esteban Vera – Escuela de Ingeniería Eléctrica

11:55 – 12:15 **Inteligencia Artificial para el Monitoreo de la Estabilidad de Depósitos de Relaves.**

Gabriel Villavicencio – Escuela de Ingeniería en Construcción
Héctor Allende – Escuela de Ingeniería Informática
Jaime Morales – Escuela de Ingeniería Química

12:15 – 12:35 **Sistemas Granulares: un nuevo estado de la materia**

Germán Varas – Instituto de Física

12:35 – 12:55 **De genes a Bio-reactores**

Leda Guzmán – Instituto de Química
Juan Carlos Gentina – Escuela de Ingeniería Bioquímica

12:55 – 13:15 **Modelo predictivo de resultados electorales basado en la interacción comunicativa de usuarios en redes sociales aplicando técnicas de inteligencia computacional y Big Data**

Pedro Santander – Escuela de Periodismo
Héctor Allende – Escuela de Ingeniería Informática
Rodrigo Alfaro – Escuela de Ingeniería Informática
Wenceslao Palma – Escuela de Ingeniería Informática

13:30 – 14:30 **Almuerzo**

14:30 – 16:00 **Presentaciones Posters**

16:00 – 17:10 **Taller: “Investigación interdisciplinaria Ciencias e Ingeniería”.**

17:10 **Conclusiones
(café)**

17:30 **Cierre**