

4 | JIFI

Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

FI Facultad de
Ingeniería

INII Instituto de
Investigaciones
en Ingeniería

MIÉRCOLES 7 DE SETIEMBRE

HORA NOMBRE DE PONENCIA

8:45 - 9:15

SESIÓN INAUGURAL

Dra. María Laura Arias Echandi, Vicerrectora de Investigación.

Dr. Orlando Arrieta Orozco, Decano, Facultad de Ingeniería.

Dr. Víctor Schmidt Díaz, Director, Instituto de Investigaciones en Ingeniería.

9:15 - 10:15

CHARLA MAGISTRAL: Trans e inter-disciplinariedad en proyectos, el caso de actualización de la amenaza sísmica de Costa Rica

Dr. Diego Hidalgo Leiva, Coordinador del Laboratorio de Ingeniería Sísmica.

Dra. Ivonne Arroyo Hidalgo, Coordinadora de la Red Sismológica Nacional.

M.Sc. Laura Cerdas Guntanis, docente, Escuela de Trabajo Social.

10:15 - 10:30

RECESO

10:30 - 12:00

SESIÓN 1

10:30 - 10:45

Variable load system for calibration of current sensors used in PMSM motor control

10:45 - 11:00

Estudio energético de un sistema computacional para un robot humanoide bajo condiciones de estrés

11:00 - 11:15

Modelado de dos electrodomésticos típicos para ser utilizados por un robot humanoide en una cocina inteligente

11:15 - 11:30

Navegación autónoma de un robot móvil en un entorno de carreras virtuales a escala mediante la mezcla de comportamientos de evasión de obstáculos Braitenberg y seguimiento de trayectorias por persecución pura

11:30 - 11:45

Mejora de la estimación de la postura de un robot móvil en configuración diferencial mediante fusión sensorial utilizando el Filtro Kalman Unscented

11:45 - 12:15

PREGUNTAS

12:15 - 14:00

RECESO ALMUERZO

14:00 - 15:30

SESIÓN 2

14:00 - 12:15

Framework for techno-economic and environmental evaluations of energy policies that advance sustainable development

14:15 - 14:30

Investigación en filtrado de señales de habla y su integración con docencia y acción social

MIÉRCOLES 7 DE SETIEMBRE

HORA NOMBRE DE PONENCIA

14:30 - 14:45

Algoritmo de clasificación de agentes de contraste exógenos usando barridos de imágenes de espectroscopía fotoacústica suave

14:45 - 15:00

Comparación de un control PID vs. lógica difusa para el manejo de terapia fototérmica no invasiva

15:00 - 15:15

Sistema en tiempo real Hardware-in-the-loop para pruebas de control de un páncreas artificial

15:15 - 15:45

PREGUNTAS

15:45 - 16:00

RECESO

16:00 - 17:30

SESIÓN 3

16:00 - 16:15

Parques públicos regionales, GAM, Costa Rica: patrones de uso y percepciones de personas usuarias.

16:15 - 16:30

Modelo de secado tangencial circulante aplicado a la madera Cupressus lusitánica en zonas volcánicas

16:30 - 16:45

Dinámica de un vehículo de péndulo invertido de dos ruedas con fuerzas de tracción según el modelo LuGre

16:45 - 17:00

La impresión 3D con fines didácticos y de rescate histórico del puente ferroviario sobre el Río Grande

17:00 - 17:15

Interacción con el robot Pepper en actividades académicas y sociales

17:15 - 17:45

PREGUNTAS

17:45 - 18:00

RECESO

18:00 - 19:30

MESA REDONDA

Dra. Isabel Avendaño Flores, Decana, Facultad de Ciencias Sociales.

Dr. Álvaro Morales Ramírez, Director, Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR).


Dr. Víctor Schmidt Díaz, Director, Instituto de Investigaciones en Ingeniería.

Moderador: Dr. Orlando Arrieta Orozco, Decano, Facultad de Ingeniería.

Mini Auditorio 1

Facultad de Ingeniería

 ID de reunión: 814 3753 0658
Código de acceso: ingeniería

 Instituto de Investigaciones en Ingeniería - INII - UCR

 INII-UCR