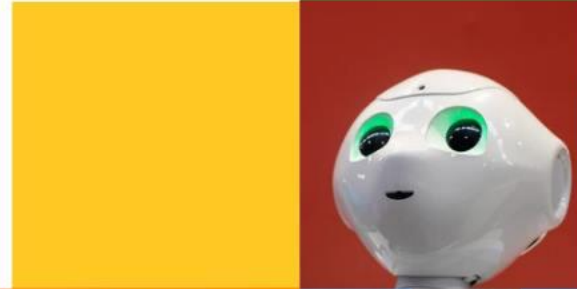


2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

June, 21-25



This document shows the results from the different activities that took place in the 2021 IEEE School in Computational Intelligence and Robotics as well as the schedule of the activities and the different conferences imparted by several expositors from different countries, such as Mexico, El Salvador and Colombia.

Lunes

21 de Junio

2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

Robot Simulation Using Software Gazebo



Su objetivo es desarrollar y comprender los algoritmos necesarios para obtener sistemas móviles inteligentes que puedan actuar en condiciones de incertidumbre. En mi investigación previa he abordado los problemas de planificación de movimientos para robots móviles en la tarea de reconstrucción tridimensional de objetos; además, he investigado la planificación de movimientos para vigilancia aérea con vehículos aéreos no tripulados.



Horario: Lunes 21 de Junio
10:00 a 12:00 horas GTM-05.

<https://www.facebook.com/saibotmorelos>



Dr. Juan Irving Vázquez

2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

C Language for Real Time Embedded Systems



Este taller tiene como principal objetivo proporcionar al participante las herramientas y conocimientos que le permitirán realizar el diseño, desarrollo e implementación de sistemas en tiempo real sobre plataformas de cómputo embebido. El dominio del lenguaje de programación C no es indispensable; sin embargo, es altamente deseable que se manejen conceptos básicos de programación.



Horario: Lunes 21 de Junio
16:00 a 18:00 horas GTM-05.

<https://www.facebook.com/saibotmorelos>



Dr. Jorge Salvador Valdéz Martínez

2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

Build a Robot with Functions in Arduino

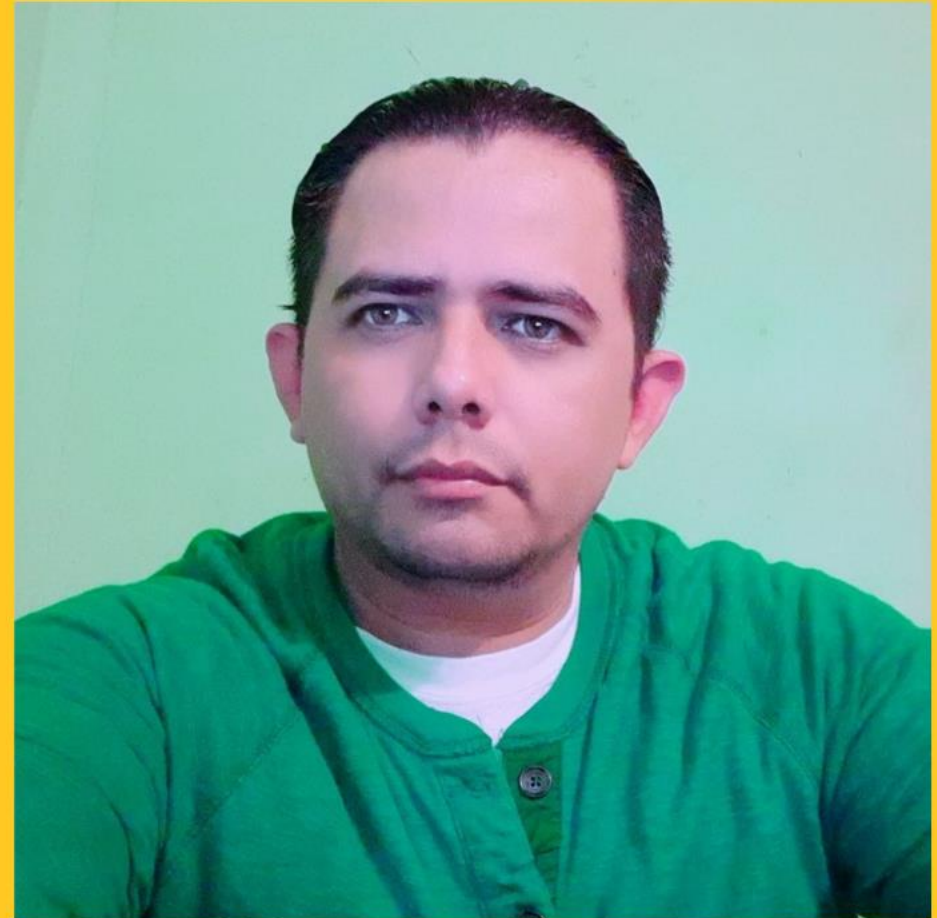


Se desempeña como investigador de la Universidad Gerardo Barrios. Licenciado en Estadística de la Universidad de El Salvador. Ha desarrollado una serie de investigaciones siguiendo una línea de estudio a través de la Robótica como robótica educativa, robótica social, entretenimiento y de servicio, ha desarrollado diferentes tipos de robots dentro de la institución, así como talleres entre otros. En su empresa llamada ESROBOTICA, retomo el proyecto personal Christopher y desarrolla actualmente los robots en base series como la Serie A, B, C, D, E F y G con fines educativos y desarrolla el robot Christopher servicio.



Horario: Lunes 21 de Junio
18:00 a 20:00 horas GTM-05.

<https://www.facebook.com/saibotmorelos>



Lic. Ademir Bermúdez



IEEE CIS & RAS Joint Chapter Morelos transmitió en vivo.
 Publicado por ZOOM · 21 de junio a las 10:01 ·

Tutorial: Simulación de Robots mediante Software Gazebo

Tutorial: Simulación de Robots mediante Software Gazebo

116 comentarios 1.1 mil reproducciones

1.7 mil Personas alcanzadas

247 Reacciones, comentarios y veces que se compartió

1.2 mil Reproducciones de video de 3 segundos

Curva de retención

Ver más detalles del video

Me gusta Comentar Compartir

Comentarios Ocultar

Más relevantes

Distribuidor de contenido
 IEEE CIS & RAS Joint Chapter Morelos ·
 1:38:24
 No hay bronca



Universidad Tecnológica «Emiliano Zapata»
del Estado de Morelos

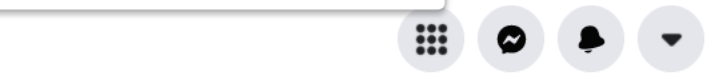
Escuela de Inteligencia Computacional y Robótica 2021

Lenguaje C para Sistemas de Tiempo Real Embebidos

Por:
Dr. Jorge Salvador Valdez Martínez



"Programación en Lenguaje C de Sistemas Embebidos."



IEEE CIS & RAS Joint Chapter Morelos transmitió en vivo.
Publicado por ZOOM · 21 de junio a las 16:05 ·

Tutoriales
Tutorial de Lenguaje C para Sistemas Embebidos.
52 48 comentarios 854 reproducciones



Ver más detalles del video
Me gusta | Comentar | Compartir

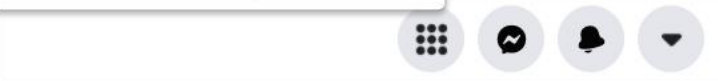
Comentarios [Ocultar](#)

Más relevantes
Katty Saucedá · 4:42
BUENAS TARDES, SOLO SE APRECIA LA PORTADA, NO LAS OTRAS DIAPOSITIVAS
Me gusta · Responder · Mensaje · 1 sem

Comentar como IEEE CIS ...



zoom



IEEE CIS & RAS Joint Chapter Morelos transmitió en vivo.
Publicado por ZOOM ·
21 de junio a las 17:59 ·

Taller de Funciones con Arduino
Taller de Funciones con Arduino
41 · 61 comentarios · 604 reproducciones

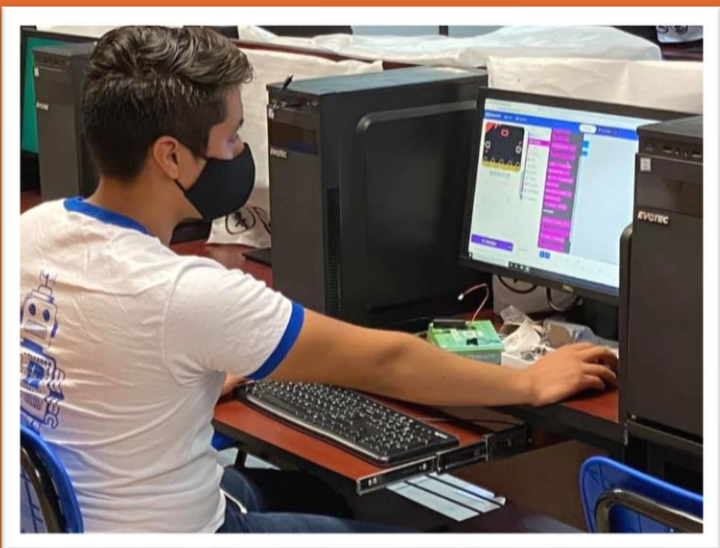
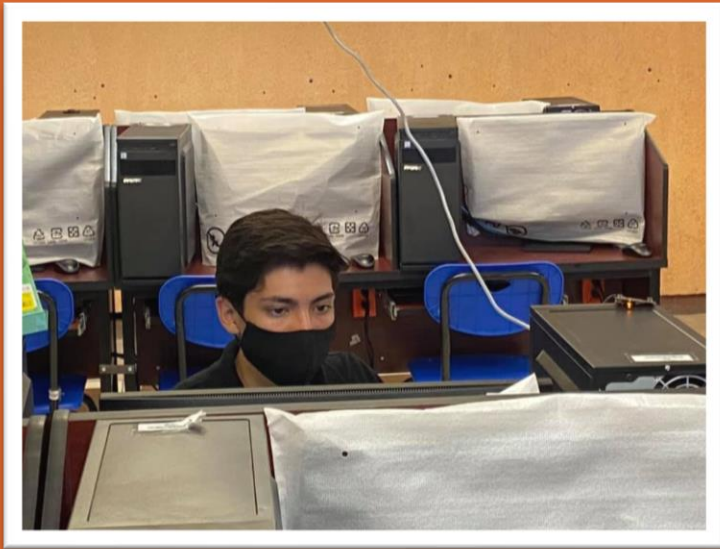
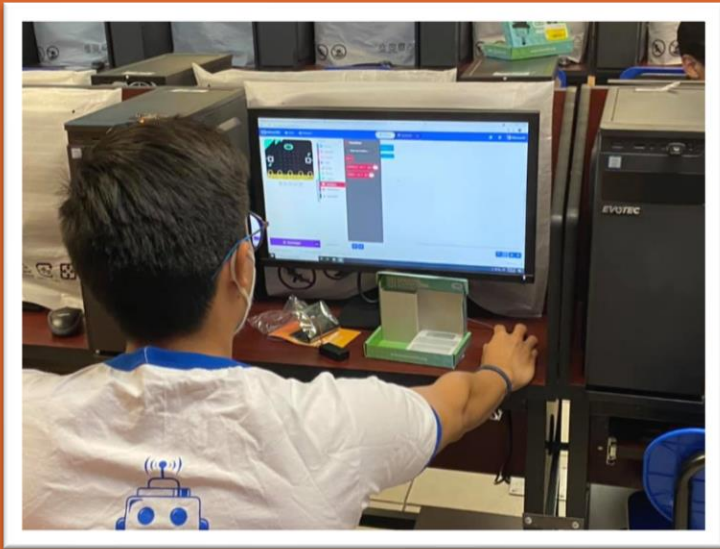
1.1 mil Personas alcanzadas · 140 Reacciones, comentarios y veces que se compartió
604 Reproducciones de video de 3 segundos · Curva de retención

Ver más detalles del video
Me encanta · Comentar · Compartir

Comentarios · Ocultar

- Más relevantes ▾
Lina Catarina Go · 1:55:01
Gracias, excelente ponencia! 1
Me encanta · Responder · Mensaje · 6 d
- Victor Virgilio · 1:55:10
Excelente explicación, muchas

Contest “Line Follower with Microbit”



Martes

22 de Junio

2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

Machine Learning with Orange from Anaconda



Doctorado en Inteligencia Artificial por el Centro de Investigación en Inteligencia Artificial de la Universidad Veracruzana, en Xalapa, Veracruz con la Tesis: “Predicción robusta del tiempo al contacto mediante el análisis del tamaño aparente de los obstáculos en la navegación robótica” Actualmente es Profesor de Tiempo Completo en la Facultad de Estadística e Informática de la Universidad Veracruzana. Es Candidato del Sistema Nacional de Investigadores.



Horario: Martes 22 de Junio
18:00 a 20:00 horas GTM-05.

<https://www.facebook.com/saibotmorelos>



Dr. Ángel Sánchez García

2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

Machine Learning con Orange de Anaconda
22 de Junio de 2021

Dr. Angel Juan Sánchez García
angesanchez@uv.mx

zoom

2:50

2:09 / 1:27:27

IEEE CIS & RAS Joint Chapter Morelos transmitió en vivo.
Publicado por ZOOM · 22 de junio a las 18:00 ·

Machine Learning con Orange

Machine Learning con Orange

36 71 comentarios 685 reproducciones

1.3 mil Personas alcanzadas 154 Reacciones, comentarios y veces que se compartió

685 Reproducciones de video de 3 segundos Curva de retención

Ver más detalles del video

Me encanta Comentar Compartir

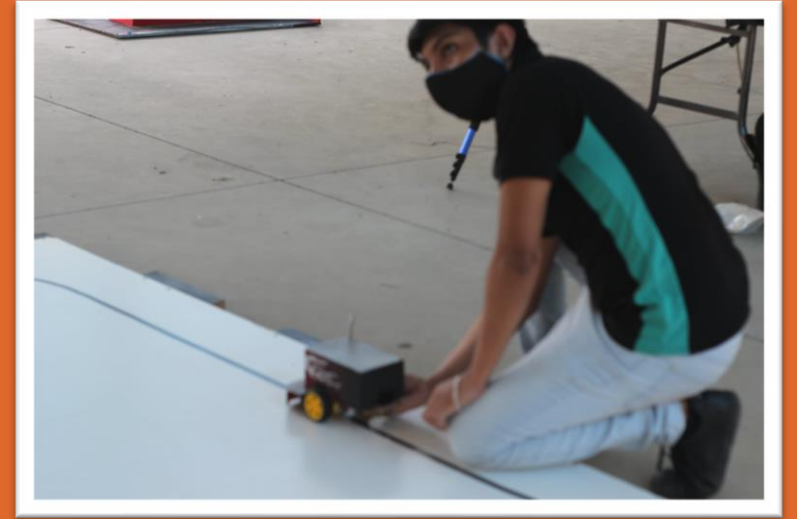
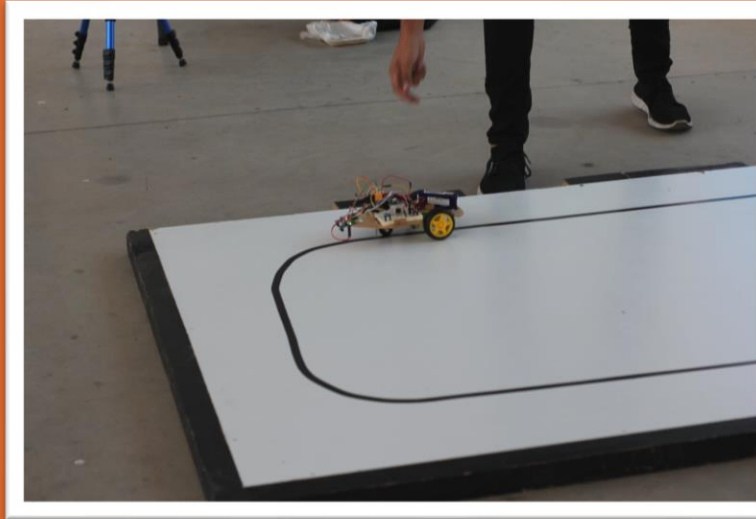
Comentarios Ocultar

Más relevantes

- IEEE Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering · 1:23:08 Preguntas
- Me gusta · Responder · Mensaje · 5 d
- Joseangel Silva · 1:24:02

Comentar como IEEE CIS ...

Contest "Amateur Line Follower"



Miércoles

23 de Junio

2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

Artificial Intelligence in Times of COVID19



Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica en la Universidad de Guadalajara en 1980. Obtuvo su Maestría en Ingeniería Eléctrica en CINVESTAV-IPN en 1987 y su Doctorado en Informática por el INPG, Francia en 1992. Es Jefe del Laboratorio de Robótica y Mecatrónica en el Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional. Es Miembro Senior de la IEEE y Miembro del SNI nivel 3.



**Horario: Miércoles 23 de Junio
09:00 a 09:30 horas GTM-06.**



<https://www.facebook.com/saibotmorelos>

Dr. Juan Humberto Sossa Azuela



IEEE

Capítulo Profesional de Robótica y Automatización de la Sección Morelos

Escuela de Inteligencia Computacional y Robótica 2021

Junio 23 de 2021

zoom

2:18

2:20 / 55:52



IEEE CIS & RAS Joint Chapter Morelos transmitió en vivo.
 Publicado por ZOOM ·
 23 de junio a las 9:02 ·

Conferencia Magistral: "Inteligencia Artificial en tiempos de COVID"

47 122 comentarios 804 reproducciones

1.8 mil Personas alcanzadas 259 Reacciones, comentarios y veces que se compartió

804 Reproducciones de video de 3 segundos

[Ver más detalles del video](#)

Me gusta Comentar Compartir

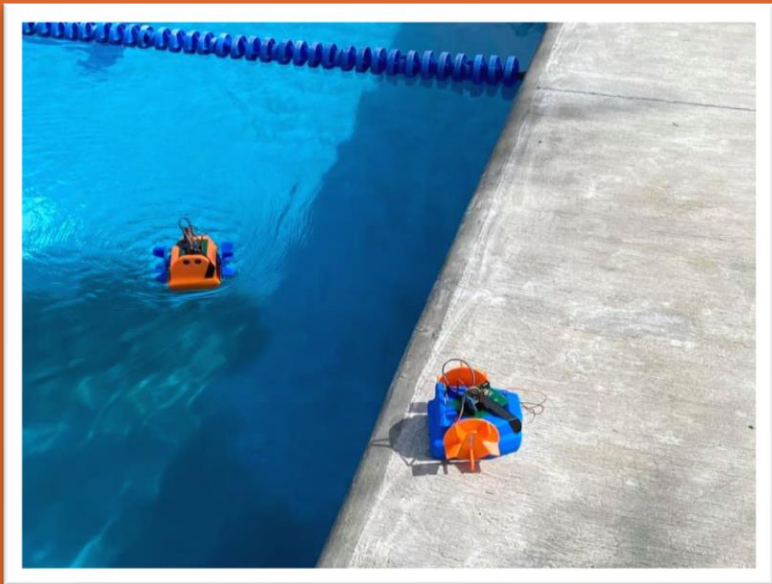
Comentarios [Ocultar](#)

Más relevantes ▾

Distribuidor de contenido
 IEEE CIS & RAS Joint Chapter Morelos ·
 9:54
 Saludos a la UT del Usumacita. Qué

Comentar como IEEE CIS ...

Contest "Aquatic Robot"



2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

Horario	Artículo
11:30 – 11:40	Sistema de Visión en la Inspección de Juntas para Cabezas de Motor Samuel Sotelo Martínez, Rafael Ocampo Martínez, Marco Antonio Olivo Flores y Pablo Saúl Espinoza Aguirre Universidad Tecnológica de San Juan del Río.
11:40 – 11:50	Desarrollo de una Aplicación Móvil de Realidad Aumentada como Herramienta de Capacitación, dentro de un Entorno Laboral, Noe Toledo González, Maira Selene Ríos Gómez Universidad Tecnológica de Matamoros
11:50- 12:00	Tecnología de drones para recopilar inteligencia en el periodismo Yesenia Pérez Reyes Programa de Ingeniería en Tecnologías de la Información, Universidad Politécnica de Puebla
12:00 – 12:10	Paseo virtual del santuario de la mariposa monarca: "El rosario" en plena contingencia del COVID-19 para la preservación de áreas naturales protegidas Adriana Bustamante Almaraz, Susana Esquivel Rios, Norma Lizbet González Corona, Diana Luisa Olvera Fernández
12:10 – 12:20	Diseño, Modelado y Simulación de un Robot Móvil para la Competencia Minesweepers Gabriel Velasco Brito Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos
12:20 – 12:30	Aplicación de técnicas de aprendizaje automático para el reconocimiento de patrones de lectores de cuentos infantiles Juan Carlos Olguín Santarriaga, Gerardo Reyes Salgado, Alberto Falcón Albarrán Tecnológico Nacional de México, Campus Cenidet
12:30 – 13:30	Sesión de Preguntas y Respuestas

Jueves

24 de Junio

2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

Brain Programming a Symbolic Paradigm in the Sub-symbolic Era



Gustavo Olague es un científico investigador del Centro de Investigación CICESE trabaja en el Departamento de Ciencias de la Computación de la División de Física Aplicada. Recibió el doctorado en Informática Gráfica, Visión y Robótica del Institut National Polytechnique de Grenoble, Francia, trabajando en los Alpes Ródano INRIA en el equipo de investigación de MOVI.



Horario: Jueves 24 de Junio
09:00 a 09:30 horas GTM-05.

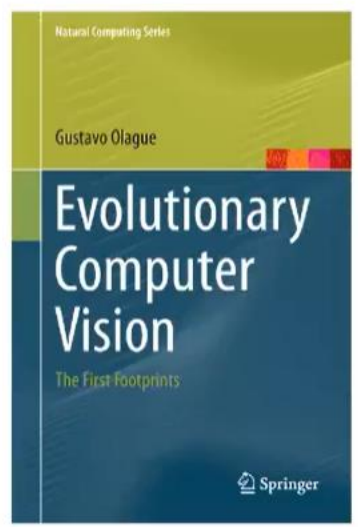
<https://www.facebook.com/saibotmorelos>



Dr. Gustavo Olague Caballero



Brain Programming a Symbolic Paradigm in the Sub-symbolic Era



Prof. Gustavo Olague
olague@cicese.mx,
Department of Computer Science
Applied Physics Division
CICESE, Research Center

<http://evovision.cicese.mx/>



IEEE CIS & RAS Joint Chapter Morelos transmitió en vivo.
Publicado por ZOOM · 24 de junio a las 8:55 ·
Conferencia Magistral: Brain Programming a Symbolic...
Conferencia Magistral: Brain Programming a Symbolic Paradigm in the Sub-symbolic Era.
36 77 comentarios 572 reproducciones

2.2 mil Personas alcanzadas
572 Reproducciones de video de 3 segundos
151 Reacciones, comentarios y veces que se compartió
Curva de retención

Ver más detalles del video
Me gusta | Comentar | Compartir

Comentarios Ocultar

Más relevantes
Jaz Jimenez · 11:56
Buenos días.
Jiménez Román Jazmín. 3B MC UTEZ

Comentar como IEEE CIS & RA

Contest “Amphibious Fish”



2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

Horario	Artículo
11:30 – 11:40	Protocolo de Parámetros MAVLINK para ajustar Vehículos Aéreos No Tripulados en MATLAB. Leonardo Guerrero Uribe Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos
11:40 – 11:50	Detección de patologías en cultivos empleando aprendizaje profundo. Andros Meraz Hernández, Andrea Magadán Salazar, Jorge Alberto Fuentes Pacheco Tecnológico Nacional de México, Campus Cenidet
11:50- 12:00	Sistema Embebido Inteligente para Robótica Móvil Humberto Bravo Padilla Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos
12:00 – 12:10	Robot Social Humanoid A10, un Robot para la Educación Ademir Bermudez Aguilar ESROBÓTICA
12:10 – 12:20	Aplicación de Algoritmos para la alineación de secuencias genómicas Raúl Magdaleno Peñaloza, Gerardo Reyes Salgado Tecnológico Nacional de México, Campus Cenidet
12:20 -12:30	Aplicación de redes neuronales en la detección de elementos de seguridad para la prevención de contagios Anthony Robles Lagunas, Jorge Salvador Valdez Martínez,
12:30 – 13:30	Sesión de Preguntas y Respuestas

Viernes

25 de Junio

2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

Applications of Artificial Intelligence in the Health Sector



Es Ingeniero en Electrónica por la Universidad Distrital de Colombia. Tiene una maestría por la Universidad Federal del Río de Janeiro y Doctorado en la misma institución. Tiene más de diez años de experiencia como profesor en diferentes Universidad de Bogotá , Colombia. Actualmente es profesor de la Escuela Colombiana de Ingeniería José Garavito.

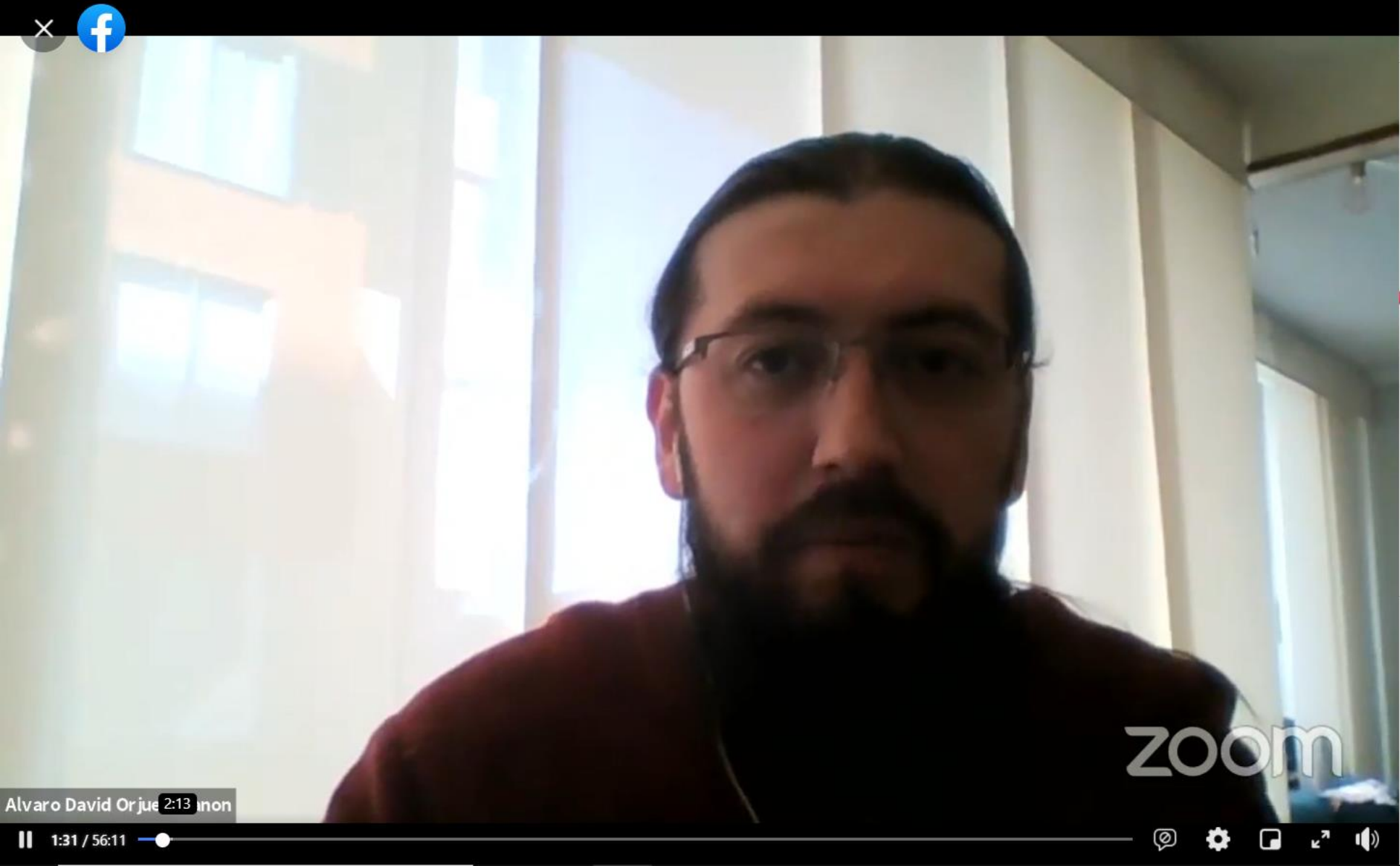


**Horario: Viernes 25 de Junio
09:00 a 09:30 horas GTM-06.**

<https://www.facebook.com/saibotmorelos>



Dr. Álvaro David Orjuela Cañón



Alvaro David Orjue 2:13 inon

Grid icon, Messenger icon, Notifications icon, Dropdown arrow icon

IEEE CIS & RAS Joint Chapter Morelos transmitió en vivo. Publicado por ZOOM 25 de junio a las 8:59

Conferencia Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en el Secto...

Conferencia Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en el Sector Salud

40 76 comentarios 419 reproducciones

1.2 mil Personas alcanzadas 163 Reacciones, comentarios y veces que se compartió

419 Reproducciones de video de 3 segundos Curva de retención

Ver más detalles del video

Me encanta Comentar Compartir

Comentarios Ocultar

Más relevantes

Distribuidor de contenido IEEE CIS & RAS Joint Chapter Morelos · 2:48 buenos dias a todos

Comentar como IEEE CIS & RA

2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

Service Robots for Intelligent Houses



Licenciatura en Ingeniería en Computación, Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, 1985. Maestría en Ingeniería Eléctrica, Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, 1990. Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Universidad de Washington, Seattle, WA, 1995. Fundador del Laboratorio de Bio-Robótica de la UNAM (1997) en el cual se investigan las interfaces hombre-máquina (voz y visión), robots móviles y sus simulaciones utilizando entornos virtuales,



**Horario: Viernes 25 de Junio
10:00 a 10:30 horas GTM-06.**

<https://www.facebook.com/saibotmorelos>



Dr. Jesús Savage Carmona



Jonathan Villa...

Justina, un Robot de Servicio para una Casa Inteligente

Laboratorio de Bio-Robótica

Dr. Jesús Savage Carmona

Facultad de Ingeniería, UNAM

biorobotics.fi-p.unam.mx



2021

zoom

IEEE CIS & RAS Joint Chapter Morelos transmitió en vivo. Publicado por ZOOM · 25 de junio a las 9:57 ·

Conferencia Magistral: Robots de Servicio para Casas Inteligentes

Conferencia Magistral: Robots de Servicio para Casas Inteligentes

36 60 comentarios 595 reproducciones

1.7 mil Personas alcanzadas 156 Reacciones, comentarios y veces que se compartió

595 Reproducciones de video de 3 segundos Curva de retención

Ver más detalles del video

Me gusta Comentar Compartir

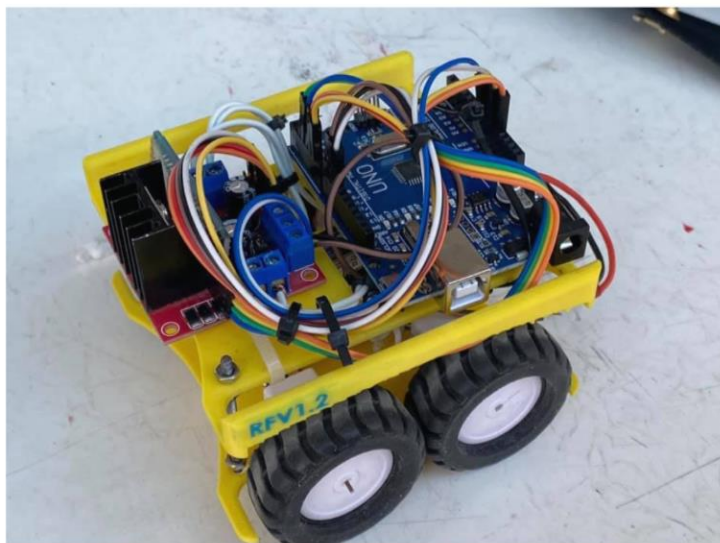
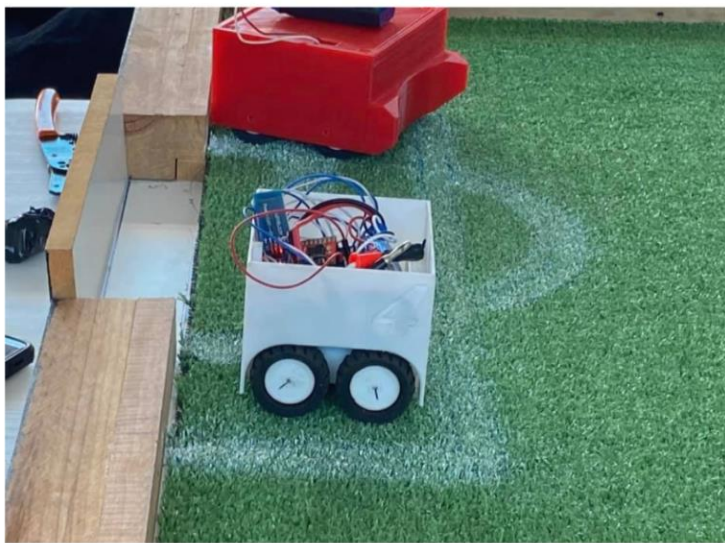
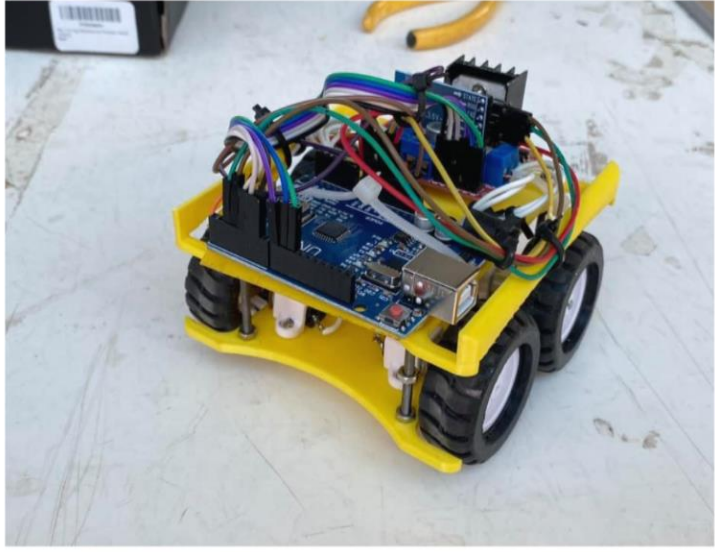
Comentarios [Ocultar](#)

Más relevantes

Ever Rosales · 3:00
Ever Yahir Rosales Limón MM3C
Me gusta · Responder · Mensaje · 3 d

Comentar como IEEE CIS & RA

Contest "Soccer Playing Robots"



2021 IEEE School on Computational Intelligence and Robotics

Horario	Artículo
11:30 – 11:40	Hidrogenerador eléctrico de bajo costo para la cosecha de energía cinética traslacional en ríos Arturo Bahena Salgado, Diego N. González Castañeda, Jefferson Eduardo Martínez Calderón, José Manuel Mejía Sánchez, Jorge Salvador Valdez Martínez Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos
11:40 – 11:50	PCNN en la Mejora de Imágenes Brillantes a Color J. Andrés Arizmendi Sánchez, Andrea Magadán Salazar Tecnológico Nacional de México, Campus Cenidet
11:50- 12:00	Diseño y desarrollo de cortina inteligente de bajo costo Isaac Moisés Ávila García , Maximiliano Bustos Ramírez, Sergio Tonatiuh Muñoz Rea, Alan Neveros Sendra, Sergio Villanueva Viayra, Jorge Salvador Valdez Martínez, Jonathan Villanueva Tavira Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos
12:00 – 12:10	Reconocimiento de emociones mediante el análisis de expresiones faciales. Luis Hernández Pérez, J. Gabriel González Serna, Andrea Magadán Salazar Tecnológico Nacional de México, Campus Cenidet
12:10 – 12: 20	Desarrollo de un Sistema de Bitácoras para el Control de Registros de Clientes de Telemarketing de Grupo Vidanta Acapulco Felipe de Jesús Pacheco Rodríguez, Rafael Hernández Reyna, Mario Jiménez Vázquez, Eduardo de la Cruz Gámez. Tecnológico Nacional de México, Campus Acapulco.
12:40 – 13:40	Sesión de Preguntas y Respuestas