10.3 Descripción de las actividades de comunicación y difusión de resultados de investigación que han participado estudiantes y personas que egresaron Maestría en Ciencias en Computación

Departamento de Computación – CINVESTAV-IPN

PNPC 2021

Nuestros egresados han participado en seminarios, conferencias, eventos académicos y foros de divulgación organizados por instituciones de educación superior. Asimismo, se han presentado resultados de investigaciones en videos difundidos a través de nuestro canal en Youtube o el canal de Conexión Cinvestav (área encargada de hacer difusión de la ciencia en nuestra institución):

Nuestro canal en Youtube:
https://www.youtube.com/channel/UCXlDAr9iAxGWOLheU2eS2OA

Conexión Cinvestav:
https://www.youtube.com/channel/UCFF8tq2QoDhP-XY-5dfdW8Q

A continuación, se describen brevemente estas actividades de comunicación y se muestran algunas evidencias.

Pláticas de nuestros egresados en seminarios organizados por otras instituciones

Este tipo de actividades generalmente está a cargo de nuestros egresados, quienes suelen ser invitados a impartir una plática sobre los resultados obtenidos en sus trabajos de tesis. Estas pláticas van generalmente dirigidas a un grupo de estudiantes de licenciatura o de maestría, como parte de un seminario de investigación o un café académico. A continuación, mostramos algunos ejemplos de estas pláticas:

- Título de la plática: "***Algoritmos Meméticos para optimización multiobjetivo***"

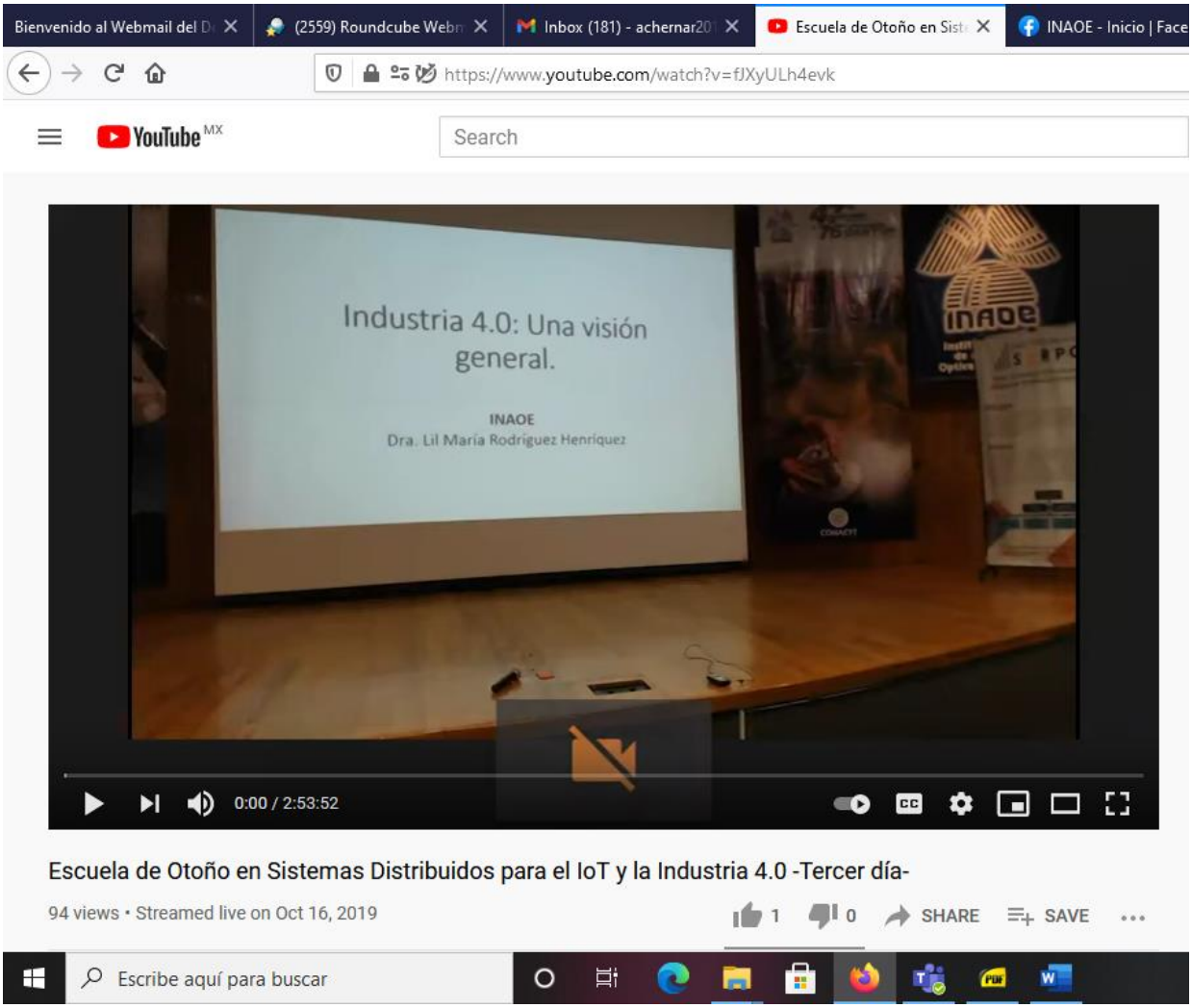
  Plática impartida por Adriana Lara López, egresada de nuestros programas de maestría (2003) y doctorado (2012). Actualmente, ella es profesora titular en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional. Esta plática se dio en el marco del Seminario de Divulgación en Investigación de Operaciones, el 14 de mayo de 2019, en el Aula Sotero Prieto, Amoxcalli, de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Video proporcionado por Ciencias TV.

  Video: https://www.youtube.com/watch?v=FUMlVCrNr7s

- Título de la plática: "***Industria 4.0 Una Visión General***"

  Plática impartida por Lil María Rodríguez Henríquez, egresada de nuestros programas de maestría (2009) y doctorado (2015). Actualmente, ella es cátedra CONACyT comisionada al Laboratorio de Cómputo y Procesamiento Ubicuo del Instituto Nacional de Astronomía, Óptica y Electrónica (INAOE). Esta plática se dio en el marco de la Escuela de Otoño en Sistemas Distribuidos para el IoT y la Industria 4.0 -Tercer día- el 16 de octubre de 2019 en las instalaciones del INAOE.

  Video: https://www.youtube.com/watch?v=fJXyULh4evk



- Título de la plática: "***La Enigma aumentada***"

  Plática impartida por Andrés Cortés Dávalos, egresado de nuestros programas de maestría (2011) y doctorado (2017). Actualmente, él es el CEO de su propia empresa que se especializa en ofrecer productos a la medida relacionados con modelado 3D y realidad aumentada. Esta plática se dio en el marco del Seminario del Laboratorio de Cómputo Científico el 18 de febrero de 2016 en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

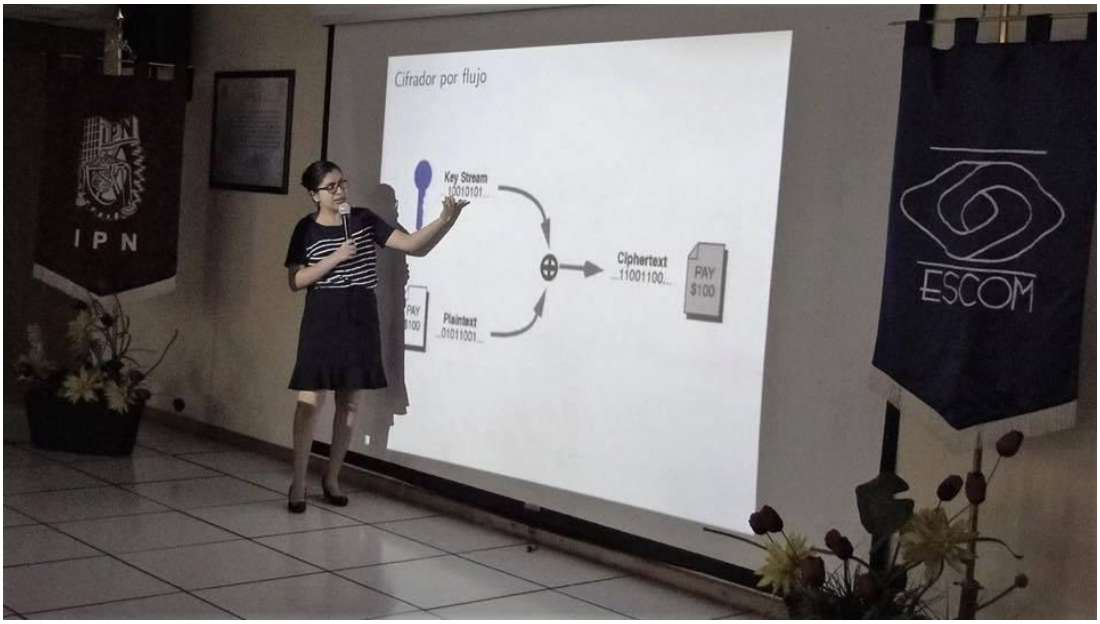
  Video: https://www.youtube.com/watch?v=IwpAs2lvrH8

Pláticas de nuestros egresados en eventos académicos

Plática "*Criptografía y Hardware Reconfigurable*" impartida por Brisbane Ovilla Martínez, egresada de programa de maestría (2009). Esta plática estuvo dirigida a estudiantes de licenciatura en el marco del XIX Congreso Internacional de Informática, Robótica, Mecatrónica y Tecnologías, celebrado del 7 al 9 de noviembre de 2019 en Huatulco Oaxaca. Este evento fue organizado por el Centro Nacional de Capacitación Universitaria.

Cursos

Cursos impartidos por la Dra. Lil María Rodríguez Henríquez, egresada de los programas de maestría (2009) y doctorado (2015). Estos cursos estuvieron dirigidos a estudiantes de licenciatura de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) del IPN (foto superior), Cuidad de México y de San Luis Potosí (foto inferior).



Curso impartido por la Dra. Brisbane Ovilla Martínez, egresada del programa de maestría (2009). Este curso fue impartido a profesores, investigadores y estudiantes de posgrado de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño de la Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

A: **Dra. Brisbane Ovilla Martínez**

Por haber **impartido el curso-taller:**

Diseño de Sistemas Digitales con FPGA y VHDL

A profesores, investigadores y estudiantes de posgrado

Con una duración de 25 horas.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA ARQUITECTURA Y DISEÑO ENSENADA, B.C.

ATENTAMENTE,
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE"

Ensenada B.C., a 1 de noviembre de 2019.

Dr. Juan Iván Nieto Hipólito,
Director de la Facultad

Dr. Enrique Efrén García Guerrero
Líder del CA Instrumentación Electrónica Aplicada a Sistemas de Producción

Foros de divulgación científica

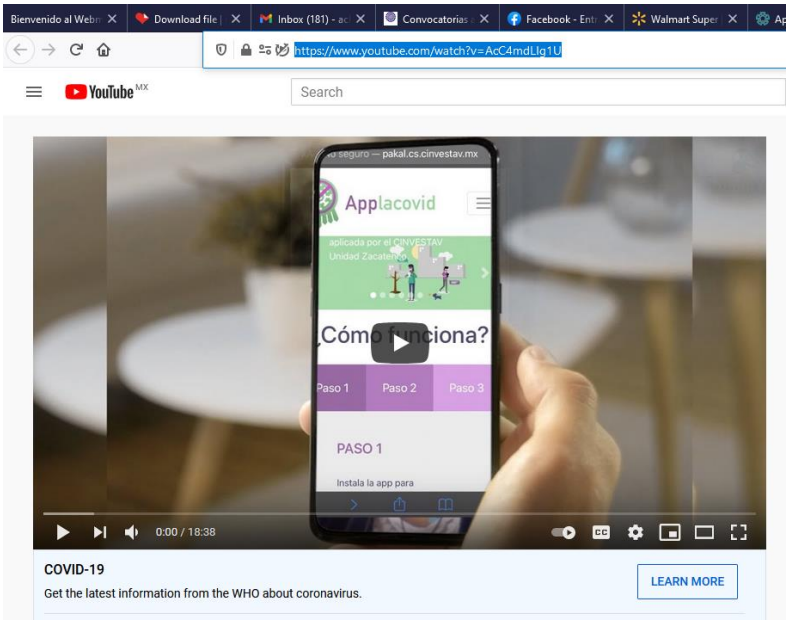
Participación del Dr. Cuauhtemoc Mancillas López en un foro de divulgación científica. El Dr. Macillas es egresado de los programas de maestría (2007) y doctorado (2013) y actualmente es miembro del Núcleo Académico Básico de dichos programas.

El Seminario Departamental del Departamento de Computación en un foro que se realiza mensualmente, en el que se invita a investigadores de diversas subáreas de la Computación a exponer sus últimos trabajos. Todos los invitados son externos para permitir al público (generalmente. estudiantes y profesores de nuestro posgrado y de posgrados afines) conocer nuevos tópicos de investigación. Esta es la primera ocasión en la que invitamos a uno de nuestros exitosos egresados, en este caso a la Dra. Elvia Kimberly García García, graduada de nuestros programas de maestría (2009) y doctorado (2013).

Acceso al video a través de nuestro canal en Youtube:
https://www.youtube.com/watch?v=1pUDeXNt0f0

Redes sociales

La aplicación Applacovid resultante de un proyecto de investigación de nuestro programa de posgrado ha sido presentada a través de videos en redes sociales como Facebook y Youtube a través de Conexión Cinvestav. Esta aplicación móvil ayuda al rastreo de contactos de personas confirmadas con contagio de COVID-19. La aplicación hace uso de criptografía para generar identificadores efímeros que anonimizan la interacción entre los teléfonos inteligentes con la aplicación instalada protegiendo así la identidad de los usuarios. Applacovid preserva el anonimato de las personas portadoras del virus, así como la privacidad de todos los usuarios del sistema.

Video a través de Facebook:
https://www.facebook.com/1627089094242070/videos/applacovid/711824416331301/

Video a través de Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=AcC4mdLIg1U