



Seminario de Pensamiento Computacional en México

Programa

Jueves 28 de enero de 2021

16:00-16:15 Inauguración.

16:15-17:15 Conferencia Invitada (Moderador: Rafael Morales).

What is the big picture for teaching Computational Thinking?
(¿Cuál es el panorama global de la enseñanza del Pensamiento Computacional?)

Dr. Tim Bell, profesor en el Departamento de Ciencias de la Computación e Ingeniería de Software de la Universidad de Canterbury, Nueva Zelanda.

17:15-17:30 Receso.

17:30-19:30 Sesión 1: Enseñanza del Pensamiento Computacional (Moderador: Julieta Noguez).

Hacia la Enseñanza del Pensamiento Computacional como materia básica de la Preparatoria en México.

Alejandro A. Torres-García, Pedro Tecuanhuehue-Vera & Gisela Yanett López Juárez.

Diseño de intervención del pensamiento computacional para el fortalecimiento de rendimiento académico en los recién ingresantes a educación superior

Ronald Paucar Curasma & Arturo Rojas López.

Alfabetismos digitales y pensamiento computacional

Rafael Morales Gamboa & Alberto Pacheco-González.

Análisis y propuestas respecto al impacto económico en México como efecto del desarrollo tecnológico basado en la Ingeniería de Software y áreas afines

Eduardo Vázquez Santacruz & Flor Radilla López.

19:30-20:00 Discusión.

Viernes 29 de enero de 2021

9:00-10:00 Conferencia invitada (Moderador: L. Enrique Sucar).

Pensamiento Computacional: una definición holística por componentes y un nuevo elemento: el pensamiento bayesiano

Dr. Miguel Zapata Ros, Profesor Honorario en el Centro de Formación y Desarrollo Profesional de la Universidad de Murcia.

10:00-10:15 Receso

10:15-11:45 Sesión 2: Experiencias en la enseñanza de pensamiento computacional (Moderador: Eduardo Morales).

Análisis de la competencia de resolución de problemas algorítmicos en estudiantes de educación superior

María Luisa Velasco Ramírez & Guillermo Leonel Sánchez Hernández.

Aprende ciencias de la computación jugando: experiencias y resultados de un proyecto de servicio social en Baja California

Eloísa García-Canseco, Francisco Juárez García, Adrián Enciso Almanza, Alejandro González Sarabia, José Angel González Fraga & Verónica Luna Hernández.

Análisis de un caso de estudio: la transferencia del pensamiento computacional

Alberto Pacheco-González & Rafael Morales Gamboa.

11:45-12:15 Receso.

12:15-13:45 Sesión 3: Técnicas para desarrollar el pensamiento computacional (Moderador: Alberto Pacheco).

Aplicación de la experiencia didáctica en la enseñanza de la programación de computadoras

Guillermo de Jesús Hoyos Rivera.

Método de enseñanza y aprendizaje del pensamiento computacional basado en el desarrollo de simulaciones por computadora para probar hipótesis

Jorge L. Zapotecatl.

¿Cómo resolver problemas de Optimización Combinatoria ayuda a desarrollar el Pensamiento Computacional?

David Martínez-Galicia, Judith Agueda Roldán Ahumada & Marcela Quiroz-Castellanos.

13:45-14:15 Discusión y Clausura.

Más información en:

<https://pencomx.org>