



# XV Congreso de **Computación** para el **Desarrollo**

COMPDES - 2022

# Programa general



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Miércoles 27 de julio de 2022

Inauguración,

Modalidad: híbrida

(Acto presencial en Edificio C3 auditorio1, conferencistas en plataforma webex)

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=m7b9d8a0166b6797dad6de57b8dfc5ab0>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente
9:00 a.m. – 9:05 a.m. GMT-6	Palabras de Bienvenida	<b>Eduardo Gross</b> Decano de la Facultad de Ingeniería UNAH
9:06 a.m. -9:11 a.m. GMT-6	Presentación oficial del congreso	<b>Raúl Palma</b> Jefe depto. de Ing. en sistemas UNAH
9:12 a.m. – 9:20 a.m. GMT-6	Concierto de guitarra	<b>Juan José Puerto (guitarra)</b> <b>Heydi Colindres (flauta)</b> <b>María Guillén (violín)</b> Artistas estudiantes de la carrera de música de la UNAH
9:21 a.m. - 9:30 a.m. GMT-6	Saludo	<b>Oscar López Villegas</b> Presidente de la RED COMPDES
9:31 a.m. – 9:40 a.m. GMT-6	Saludo	<b>Francisco J. Herrera Alvarado</b> Rector de la UNAH
9:41 a.m. – 9:55 a.m. GMT-6	Receso	
10:00 a.m. – 10:55 a.m. GMT-6	<b>Conferencia magistral:</b> Predicción del comportamiento de los usuarios de carretera en los sistemas de conducción autónoma	<b>Miguel Ángel Sotelo</b> Catedrático de Universidad en el Departamento de Automática de la Universidad de Alcalá.
11:00 a.m. – 12: 00 p.m. GMT-6	<b>Conferencia magistral:</b> Affective computing: análisis de emociones para una mejor experiencia	<b>Enrique Hortal</b> Assistant professor en el departamento de Advance Computing Sciences (DACS) de la Universidad de Maastricht, Países Bajos
12:01 p.m. - 1:00 p.m. GMT-6	Almuerzo	



# Miércoles 27 de julio de 2022

## Modalidad virtual en sala webex

### CONGRESO COMPDES “Día 1 Mesa A”

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=m616d72e2391e0f8ecdb82c2bd05379a5>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente
1:00 p.m. – 2:00 p.m. GMT-6	Sentiment analysis on the use of smart grids	<b>Victor Daniel Gil Vera.</b> Universidad Católica Luis Amigó, Colombia.
	Propuesta esquemática para la generación de múltiples diseños de tiendas basados en reglas de asociación	<b>Andrés Felipe Arboleda Correa y Francisco Javier Moreno Arboleda.</b> Universidad Nacional De Colombia, Sede Medellín, Colombia.
	Minería de datos para determinar la relación entre fuentes de contaminación del aire y enfermedades respiratorias. Un estudio exploratorio desde la percepción ciudadana	<b>Pablo Pico-Valencia y José Zamora - Zambrano.</b> Pontificia Universidad Católica de Ecuador, Ecuador.
2:00 p.m. – 3:00 p.m. GMT-6	Comparativa de algoritmos de aprendizaje profundo para el reconocimiento automático del discurso en español	<b>Lester Bográn.</b> Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Honduras.
	Aplicación de Visión por Computadora y Análisis de Texto para Detección de Plagio en Reportes de Proyectos	<b>Marlly Yuleth Cantú-Charles, María Fernanda Coronado-Alejos, Daniela Estefanía Huerta-Vázquez, Annel Fernanda Uresti-Barrón, Marco Aurelio Nuno Maganda y Yahir Hernandez-Mier.</b> Universidad Politécnica de Victoria, México.
	Transferencia de aprendizajes de modelos en inglés para el reconocimiento automático del discurso español	<b>Lester Bográn.</b> Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Honduras.



# Miércoles 27 de julio de 2022

## Modalidad virtual en sala webex

### CONGRESO COMPDES "Día 1 Mesa A"

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=m616d72e2391e0f8ecdb82c2bd05379a5>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente
3:01 p.m. – 3:40 p.m. GMT-6	Detección y Visualización de Jugadas en Tablero de Ajedrez mediante Visión por Computadora	<b>Froylán Melquiades Wbario Martínez, Axel Issai Alemán Delgado, Danely Michel Vazquez Romo, Marco Aurelio Nuno Maganda, Yahir Hernandez-Mier y Said Polanco-Martagón.</b> Universidad Politécnica de Victoria, México.
	Simulation of the recharge process for Groundwater using Artificial Neural Networks as an Approximation Method in the Las Sierras Aquifer, Nicaragua	<b>Carlos R. Chévez, Freydel Pinell y Alvaro Antonio Mejía Quiroz.</b> Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales y Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Nicaragua.
3:41 p.m. – 4:00 p.m. GMT-6	Preguntas y conclusiones de la jornada.	<b>José Mario López</b> Moderador Miembro del Comité Científico Local



# Miércoles 27 de julio de 2022

## Modalidad virtual en sala webex

### Taller virtual 1 - Análisis y desarrollo de algoritmos

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=ma7933802892cd32f0799bd0429e2d8b0>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente	Requisitos
1:00 p.m. – 3:00 p.m. GMT-6	Taller de análisis y desarrollo de algoritmos eficientes en el contexto de entrevista técnica al aplicar a un trabajo como desarrollador de software.	<b>José Moisés Granados Guevara</b> USAC-CUNOC, Guatemala.	Cualquier equipo de cómputo con procesador de gama media, con al menos 4 GB de RAM.  JDK 8 o superior.  IDE de preferencia.  Acceso a internet con capacidad suficiente para compartir pantalla y cámara web.



# Miércoles 27 de julio de 2022

## Webinar Cyber Techday - Grupo ASICA

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=m6c1f65f7a5bdd170a28aeb652416d496>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente
1:00 p.m. – 4:00 p.m. GMT-6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ciberseguridad: Desafíos modernos requieren soluciones modernas.</li><li>• Huntress: Detección y respuesta de malware avanzado.</li><li>• JUMPCLOUD: ID, autenticación y auditoría en la nube – era post COVID.</li></ul>	<b>Grupo ASICA Ciberseguridad</b>



# Jueves 28 de julio de 2022

## Modalidad virtual en sala webex

### CONGRESO COMPDES "Día 2 Mesa A"

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=m2566816963220cf99a34a4c177a082e7>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente
9:00 a.m. – 10:00 a.m. GMT-6	Una app Android para visitas geolocalizadas al Real Jardín Botánico de Madrid	<b>Antonio Sarasa Cabezuelo.</b> Universidad Complutense de Madrid, España
	Sistema de seguridad doméstica basado en IoT	<b>Lucía Rodríguez-Pérez, Sergio de-la-Mata-Moratilla y Ana Castillo-Martinez.</b> Universidad de Alcalá, España.
	Arquitectura IoT de robótica para la enseñanza-aprendizaje de tecnologías 4.0	<b>Abel Méndez, Johan Rodriguez y Karina Urbina.</b> Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica.
10:01 a.m. – 11:00 a.m. GMT-6	Caracterización del uso de las TIC para la enseñanza de la Educación Ambiental en una Institución Educativa Rural de Garzón, Huila, Colombia	<b>Fabio Mauricio Cleves Bastidas, Deicy Carolina Mora Castaño, Francia Helena Vásquez Fonseca, Juan Pablo Flórez Ortiz, Yessika Bolaños Barrera y María Alejandra Guarnizo Losada.</b> Corporación Universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO, Colombia.
	El juego como actividad estructurante en el aprendizaje de la programación	<b>Alejandro Miños y Rodrigo Herrera.</b> Consejo de Formación en Educación del Instituto Normal de Enseñanza Técnica y Dirección General de Educación Secundaria, Uruguay.
	Pensamiento Computacional y Robótica. Formación docente continua desde la educación Inicial hasta el Nivel Medio	<b>Alicia Sposetti de Croatto y Eliana Gariboldi.</b> Instituto Privado Galileo Galilei, Argentina.



# Jueves 28 de julio de 2022

## Modalidad virtual en sala webex

### CONGRESO COMPDES "Día 2 Mesa A"

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=m2566816963220cf99a34a4c177a082e7>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente
11:01 a.m. – 12:00 p.m. GMT-6	<b>Mesa redonda:</b> Experiencias de realidad aumentada en la docencia universitaria	<b>Oscar López Villegas</b> Moderador  <b>Yoselyn Walsh</b> Diseño de objetos de aprendizaje <b>William Delgado</b> Futuro de la Educación <b>Xinia Varela</b> Diseño Industrial <b>Rogelio Gonzalez</b> Realidad Virtual y Aumentada
12:01 p.m. – 1:00 p.m. GMT-6	Almuerzo	
1:01 p.m. – 2:00 p.m. GMT-6	SAP: El castillo mágico	<b>Jhoan Rojas, Angye Vallejo, Pitter Cáceres y Idriss Sandoval.</b> Universidad Santo Tomás, Colombia.
	La programación visual: una alternativa motivadora para aprender a programar	<b>Irene Hernández Ruiz y Carolina Gómez.</b> Escuela de Informática, Universidad Nacional, Costa Rica.
	Estrategias de gamificación: Experiencia en el uso de aplicaciones móviles en museos	<b>Luis Lujan-Vega y Luis Alberto Lujan-Lopez.</b> TecNM-Campus Delicias-UACH y UACH-ESCOGRAF, México.





# Jueves 28 de julio de 2022

## Modalidad virtual en sala webex

### CONGRESO COMPDES "Día 2 Mesa A"

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=m2566816963220cf99a34a4c177a082e7>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente
2:01 p.m. – 3:00 p.m. GMT-6	Diseño de Herramienta TIC para el fortalecimiento de habilidades socioafectivas en estudiantes de básica primaria	<b>Karen Viviana Palomino Moreno, Jimena Rojas Calderón, Oscar Leonardo Puentes Luna y María Alejandra Guarnizo Losada.</b> Corporación Universitaria Minuto de Dios-Sede Garzón, Colombia
	Portafolio digital de evaluación mixta para favorecer el aprendizaje significativo en educación primaria	<b>Mónca Noemí Guzmán Delgadillo y Martha Rocio Conchas Gaytán.</b> Escuela Normal de Ecatepec, México.
	La Experiencia y percepción estudiantil del software Open Roberta Lab en un curso introductorio de robótica educativa en Costa Rica Un estudio de caso	<b>Irene Hernández Ruiz, Carolina Gómez y Luis Alejandro Fallas Carvajal.</b> Escuela de Informática Universidad Nacional, Costa Rica.
3:01 p.m. – 3:40 p.m. GMT-6	La comunidad internet: una respuesta en tiempos complejos Un reto para las Universidades de Costa Rica y América Latina	<b>Edwin Gerardo Acuña Acuña.</b> Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología ULACIT, Costa Rica.
	An Experience of Linking Academy-Industry The Case of the School of Informatics of the National University of Costa Rica	<b>Marianella Solano Orías e Irene Hernández Ruiz.</b> Escuela de Informática, UNA, Costa Rica.
3:41 p.m. – 4:00 p.m. GMT-6	Preguntas y conclusiones de la jornada.	<b>José Mario López</b> Moderador Miembro del Comité Científico Local



# Jueves 28 de julio de 2022

## Modalidad virtual en sala webex

### CONGRESO COMPDES "Día 2 Mesa B"

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=md0347bea87b39e202389cee6a91abb54>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente
1:00 p.m. – 2:00 p.m. GMT-6	La era del marketing digital en las droguerías de Colombia	<b>Carolina Rosa Williams Echeverri, Luz Angela Zorro Zorro y Sonia Janneth Limas Suarez.</b> Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia.
	Software development: Mobile application for companies affiliated with CANACO	<b>Saúl Omouri Reyes Sánchez, Javier Pino Herrera, Patricia Martínez Moreno y José Antonio Vergara Camacho.</b> Universidad Veracruzana, México.
	Diseño de Aplicación para Medición de Situación de Equidad de Género en el Sector Energético	<b>Alden José Jirón Zavala, Christopher Joel Dávila Martínez y Marco Vinicio Sandino Castillo.</b> Universidad Tecnológica La Salle, León, Nicaragua.
2:01 p.m. – 2:40 p.m. GMT-6	Cálculo de reflexiones con análisis numérico	<b>Pitter Cáceres, Luisa Palencia y Idris Sandoval.</b> Universidad Santo Tomás de Aquino, Colombia.
	Development of a Software for the Calculation of Deflections by Numerical Methods	<b>Jana M. Criollo Linares y Xiomara A. Guevara Dominguez.</b> Universidad Santo Tomás, Colombia.
2:41 p.m. – 3:00 p.m. GMT-6	Preguntas y conclusiones de la jornada.	<b>Óscar Hernández</b> Moderador Miembro del Comité Científico Local



# Jueves 28 de julio de 2022

## Modalidad virtual en sala webex

### Taller virtual 2 (Parte 1/2) - introducción a C++

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=m6f731ad662fe8c7b9dc186862140b7fc>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente	Requisitos
7:00 a.m. – 10:00 a.m. GMT-6	Introducción a c++ con aplicación estadística, parte 1/2: Conceptos estadísticos.	<b>Idriss Tyler Sandoval V y Dianey Yamile Sandoval V</b> Universidad Santo Tomás y Unidades Tecnológicas de Santander, Colombia.	Computador i3 con acceso a internet. Uso de Excel y Simuladores y/o Emuladores de c++. Ejemplo: <a href="https://www.onlinegdb.com/online_cplusplus_compiler">https://www.onlinegdb.com/online_cplusplus_compiler</a>



# Jueves 28 de julio de 2022

## Webinar Ingeniería del Caos - Grupo ASICA

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=m7add42e384624389be80ad464bb70bf4>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente
1:00 p.m. – 2:00 p.m. GMT-6	Ingeniería del Caos y Demo de herramienta Gremlin	Grupo ASICA



## Jueves 28 de julio de 2022

### Talleres presenciales dirigidos a estudiantes UNAH-IS

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente
9:00 a.m. - 10:00 a.m. GMT-6	<ul style="list-style-type: none"><li>Taller Basico De Jamstack</li></ul>	<b>Yovanni Amador, Jorge Ypsilanti y Aurelio Flores</b> Universidad Nacional Autónoma De Honduras
10:00 a.m. - 11:30 a.m. GMT-6	<ul style="list-style-type: none"><li>Data Warehouse Y Su Uso En La Inteligencia De Negocio (BI): Database orientado al modelo de negocio</li></ul>	<b>Kattia Vanesa Gonzales, Scarleth Nicole Garcia y Joaquin Isai Salgado</b> Universidad Nacional Autónoma De Honduras.
2:00 p.m. - 5:00 p.m. GMT-6	<ul style="list-style-type: none"><li>Taller Ciberseguridad</li></ul>	<b>Grupo ASICA Ciberseguridad</b>



# Viernes 29 de julio de 2022

## Modalidad virtual en sala webex

### Taller virtual 2 (Parte 2/2) - Introducción a C++

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=mb0c554e6ec109f3878cb38b61292ed83>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente	Requisitos
7:00 a.m. – 10:00 a.m. GMT-6	Introducción a c++ con aplicación estadística, parte 2/2: Funciones y archivos de texto	<b>Idriss Tyler Sandoval V y Dianey Yamile Sandoval V</b> Universidad Santo Tomás y Unidades Tecnológicas de Santander, Colombia.	Computador i3 con acceso a internet. Uso de Excel y Simuladores y/o Emuladores de c++. Ejemplo: <a href="https://www.onlinegdb.com/online_cplusplus_compiler">https://www.onlinegdb.com/online_cplusplus_compiler</a>



Viernes 29 de julio de 2022

Clausura

Modalidad: híbrida

(Acto presencial en Edificio C3 auditorio1, conferencistas en plataforma webex)

Enlace de Acceso: <https://unah.webex.com/unah/j.php?MTID=mfb072e1e0549528009bbe5bc96ccc9d4>

Hora	Actividad	Responsable/ Ponente
10:00 a.m. – 10:50 a.m. GMT-6	Conferencia magistral: Aplicaciones de Minería de Datos en Ingeniería de Software	<b>Daniel Rodríguez</b> Universidad de Alcalá
11:00 a.m. – 11:05 a.m. GMT-6	Agradecimiento	<b>Raúl Palma</b> Jefe depto. de Ing. en sistemas UNAH
11:06 a.m. -11:15 a.m. GMT-6	Saludo	<b>Daniel Meziat Luna</b> Presidente emérito de la Red COMPDES.
11:16 a.m. – 11:26 a.m. GMT-6	Concierto de guitarra <b>Pasaje abierto: Preludio y Danza - Edin Solís</b> <b>Choro da Saudade - Agustín Barrios</b>	<b>Juan José Puerto Oyuela</b> Estudiante de la carrera de música de la UNAH
11:27 a.m. – 11:37 a.m. GMT-6	Declaratoria de clausura y anuncio de siguiente sede	<b>Oscar López Villegas</b> Presidente de la Red COMPDES
11:38 a.m. – 11:45 a.m. GMT-6	Despedida	<b>Eduardo Gross</b> Decano de la Facultad de Ingeniería UNAH

