

### CORE Congress 2020

|       |       | MONDAY 7/Dic  |                    | TUESDAY 8/Dic  |  | WEDNESDAY 9/Dic   |   | THURSDAY 10/Dic   |  |   | FRIDAY 11/Dic |    |  |                                |   |          |   |       |
|-------|-------|---|--------------------|--|--|---|---|---|--|---|---------------|----|--|--------------------------------|---|----------|---|-------|
| 9:00  | 9:20  | Welcome   |                    | Dr. Alex Bronstein   |  | A.I. in Human-Robot Interaction. From Human Behavior to Interaction Models. |   | 63  | 33   | Adventures in Property-Based Testing                    |               |    | Magistral  | 10                             |   |          |   |       |
| 9:20  | 9:40  |   |                    |  |  |   |   | 53  | 10   |   |               |    | Ponencia artículo  | 36                             |   |          |   |       |
| 9:40  | 10:00 |   |                    |  |  |   |   | 59  | 37   |   |               |    | Foro   | 12                             |   |          |   |       |
| 10:00 | 10:20 | Break   |                    | Break  |  | Break   |   | Break   |  |   | Break         |    | Woksop internacional   | 2                              |   |          |   |       |
| 10:20 | 10:40 | La importancia de la representación visual de los datos       |                    | Léase bajo su responsabilidad: panorama de la detección de noticias falsas | El futuro de la robótica y el mundo después de la pandemia | 57  | 30  | Qué significa ser humano en el mundo de la inteligencia artificial.   | Titanes de la computación  | WORKSHOP: Large Scale Deep Incremental Learning         | 34            | 46 | hiperrealidad como nueva ciencia: haptics, realidades virtuales y aumentadas y tele- | CIC: Presente, Pasado y Futuro | WORKSHOP: Evaluation in automatic summarization | Tutorial | 1 |       |
| 10:40 | 11:00 |   |                    |  |  | CORES   |   |   |  |   | 31            | 68 |  |                                |   | 22       |   |       |
| 11:00 | 11:20 |   |                    |  |  | Break   |   |   |  |   | Break         |    |  |                                |   | Break    |   | Break |
| 11:20 | 11:40 | Break   |                    | Break  |  | Break   |   | Break   |  |   | Break         |    |  |                                |   |          |   |       |
| 11:40 | 12:00 | Democratización de la IA                                      | Guerras lingüistas | Facing Disinformation to Save Democracy                                    |  | Machine Learning for Global Health  |   | 29  | 7  | Sobreviviendo a la maestría preservando la salud mental |               |    |  |                                |   |          |   |       |
| 12:00 | 12:20 |   |                    |  |  |   |   | 55  | 32   |   |               |    | 68   | 22                             |   |          |   |       |
| 12:20 | 12:40 |   |                    |  |  |   |   | 56  | 50   |   |               |    | 6  | 35                             |   |          |   |       |
| 12:40 | 13:00 | Break   |                    | Break  |  | Break   |   | Break   |  |   | Break         |    |  |                                |   |          |   |       |
| 13:00 | 13:20 | 58  | 16                 | 51   | 47   | Mujeres en las ciencias   | Impacto de la ciencia geoespacial en la industria | Smart Campus IPN  | Cómo el COVID-19 y la Inteligencia artificial cambiarán la tecnología para siempre | Sobreviviendo a la maestría preservando la salud mental |               |    |  |                                |   |          |   |       |
| 13:20 | 13:40 | 40  | 61                 | 66   | 27   |   |   |   |  |   |               |    |  |                                |   |          |   |       |
| 13:40 | 14:00 | 43  | 64                 | 17   | 5  |   |   |   |  |   |               |    |  |                                |   |          |   |       |
| 14:00 | 14:20 | Artificial Hydrocarbon Networks: A Supervised Learning Method |                    | Cognitive Automation Engineering   |  | Natural Language Processing to manage harmful content online                |   | Computers that Spot the Lie   |  |   | Closing       |    |  |                                |   |          |   |       |
| 14:20 | 14:40 |   |                    |  |  |   |   |   |  |   |               |    |  |                                |   |          |   |       |
| 14:40 | 15:00 |   |                    |  |  |   |   |   |  |   |               |    |  |                                |   |          |   |       |
| 15:00 | 17:00 |   |                    |  |  |   |   | Tutorial - Exploratory text analysis for computational social science |  |   |               |    |  |                                |   |          |   |       |

lunes 7/dic.

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| 9:00 - 9:20   | Bienvenida  |   |
| 9:20 - 9:40   | Bienvenida  |   |
| 9:40 - 10:00  | Bienvenida  |   |
| 10:00 - 10:20 | Break   |   |
| 10:20 - 10:40 | La importancia de la representación visual de los datos                                   |   |
| 10:40 - 11:00 | La importancia de la representación visual de los datos                                   |   |
| 11:00 - 11:20 | La importancia de la representación visual de los datos                                   |   |
| 11:20 - 11:40 | Break   |   |
| 11:40 - 12:00 | Democratización de la IA  | Las Guerras lingüistas  |
| 12:00 - 12:20 | Democratización de la IA  | Las Guerras lingüistas  |
| 12:20 - 12:40 | Democratización de la IA  | Las Guerras lingüistas  |
| 12:40 - 13:00 | Break   |   |
| 13:00 - 13:20 | Diversificación de portafolios de divisas: una alternativa basada en algoritmos genéticos | Diseño de un nuevo controlador no lineal con aplicación al modelo de un biorreactor para producción de microalgas |
| 13:20 - 13:40 | Exploración y Dimensionamiento de Espacios Desconocidos Utilizando un Robot Terrestre     | Reconocimiento de macroinvertebrados para el biomonitoreo de la calidad de cuerpos de agua                        |
| 13:40 - 14:00 | Image Classification via Quantum Machine Learning   | Sistema de administración de encuestas BMWP para el monitoreo colaborativo de cuerpos de agua                     |
| 14:00 - 14:20 | Artificial Hydrocarbon Networks: A Supervised Learning Method                             |   |
| 14:20 - 14:40 | Artificial Hydrocarbon Networks: A Supervised Learning Method                             |   |
| 14:40 - 15:00 | Artificial Hydrocarbon Networks: A Supervised Learning Method                             |   |

| PONENCIAS |   |   |
|-----------|---|---|
| No.       | Título  | Autores   |
| 16        | <a href="#">Diseño de un nuevo controlador no lineal con aplicación al modelo de un biorreactor para producción de microalgas</a> | Omar S. Castillo-Baltazar, Pablo A. López-Pérez, Ricardo Aguilar-López and Vicente Peña-Caballero   |
| 40        | <a href="#">Exploración y Dimensionamiento de Espacios Desconocidos Utilizando un Robot Terrestre</a>                             | Abril Bello-Germán, Aldair Gumeta-López, Omar Armando Villegas-Olguín and Ponciano Jorge Escamilla-Ambrosio   |
| 43        | <a href="#">Image Classification via Quantum Machine Learning</a>   | Héctor Iván García Hernández, Raymundo Torres Ruiz and Guo-Hua Sun  |
| 58        | <a href="#">Diversificación de portafolios de divisas: una alternativa basada en algoritmos genéticos</a>                         | Juan Fernando García Mejía, Yenit Martínez Garduño, Pedro Enrique Lizola, Allan Flores, Everardo Granda-Gutierrez and José Antonio García Mejía                     |
| 61        | <a href="#">Reconocimiento de macroinvertebrados para el biomonitoreo de la calidad de cuerpos de agua</a>                        | Alan-Arizabeth Mejía-Maldonado, José-Andrés Ambrosio-Zúñiga, Diego Peralta-Rodríguez, Carlos Javier Sosa Paz, Juan-Pablo Posadas-Durán and Elibeth Mirasol Meléndez |
| 64        | <a href="#">Sistema de administración de encuestas BMWP para el monitoreo colaborativo de cuerpos de agua</a>                     | Alexandra Guadalupe Ruiz Ignacio, Irvin Jeancarlo Avelino Sánchez, Carlos Javier Sosa Paz, Miguel Sánchez Meraz, Federico Felipe Durán and Juan-Pablo Posadas-Durán |

| MAGISTRALES |                          |   |
|-------------|--------------------------|---|
|             | Speaker                  | Keynote   |
| Keynote 1   | Dr. Alberto Cairo        | La importancia de la representación visual de los datos       |
| Keynote 2   | Dr. Hiram Ponce Espinosa | Artificial Hydrocarbon Networks: A Supervised Learning Method |

| FOROS  |                          |  |                                   |
|--------|--------------------------|--|-----------------------------------|
|        | Topic                    | Participantes  | Moderador                         |
| Foro 1 | Democratización de la IA | Dr. Francisco Javier Mendieta Jiménez - Director general de la Agencia Espacial Mexicana<br>M. C. José Adrián Munguía Rivera - AI México<br>Antr. Juan José Guerrero García - INAH<br>M. en C. Miguel Ángel García Trillo - UMICH<br>M. en Derecho Emiliano Ruiz Lozano - IUS Artificial | M. en C. Cristian Maldonado - CIC |
| Foro 2 | Las Guerras Lingüistas   |  | Dr. Hiram Calvo                   |

martes 8/dic.

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| 9:00 - 9:20   | Dr. Alex Bronstein   |   |
| 9:20 - 9:40   | Dr. Alex Bronstein   |   |
| 9:40 - 10:00  | Dr. Alex Bronstein   |   |
| 10:00 - 10:20 | Break  |   |
| 10:20 - 10:40 | Léase bajo su responsabilidad: panorama de la detección de noticias falsas           | El futuro de la robótica y el mundo después de la pandemia  |
| 10:40 - 11:00 | Léase bajo su responsabilidad: panorama de la detección de noticias falsas           |   |
| 11:00 - 11:20 | Léase bajo su responsabilidad: panorama de la detección de noticias falsas           |   |
| 11:20 - 11:40 | Break  |   |
| 11:40 - 12:00 | Facing Disinformation to Save Democracy  |   |
| 12:00 - 12:20 | Facing Disinformation to Save Democracy  |   |
| 12:20 - 12:40 | Facing Disinformation to Save Democracy  |   |
| 12:40 - 13:00 | Break  |   |
| 13:00 - 13:20 | Panorama del Cifrado Homomórfico ante el Desarrollo de la Computación Cuántica       | Mitigating Gender Bias in Knowledge-Based Graphs Using Data Augmentation: Wordnet Case Study        |
| 13:20 - 13:40 | Phases of a cryptographic protocol for Body Area Networks in a medical application   | Análisis fluido-estructura de la propuesta de un winglet del tipo fense para la aeronave CASA C-295 |
| 13:40 - 14:00 | Herramienta de software para la visualización de la criptografía basada en retículas | Sistema computacional aumentativo y alternativo de comunicación con interfaz pictográfica dinámica  |
| 14:00 - 14:20 | Cognitive Automation Engineering   |   |
| 14:20 - 14:40 | Cognitive Automation Engineering   |   |
| 14:40 - 15:00 | Cognitive Automation Engineering   |   |

| PONENCIAS |   |   |
|-----------|---|---|
| No.       | Título  | Autores   |
| 51        | <a href="#">Panorama del Cifrado Homomórfico ante el Desarrollo de la Computación Cuántica</a>                      | Victor G. Reyes-Macedo and Gina Gallegos-García   |
| 17        | <a href="#">Herramienta de software para la visualización de la criptografía basada en retículas</a>                | Jaziel D. Flores Rodríguez, Miguel E. Perez Ibarra, Fernando Q. Valencia Rodríguez, Alfonso F. De Abiega L. Egliste and Gina Gallegos-García  |
| 66        | <a href="#">Phases of a cryptographic protocol for Body Area Networks in a medical application</a>                  | Kevin Andrae Delgado Vargas, Gina Gallegos-García, Fernando Hernández Pérez and Gualberto Aguilar Torres  |
| 27        | <a href="#">Análisis fluido-estructura de la propuesta de un winglet del tipo fense para la aeronave CASA C-295</a> | Omar Hernandez, Martin Ivan Correa Corona, Luis Francisco Guzmán Guevara, Beatriz Romero Angetes, Alejandro Urriolagoitia, Guillermo Manuel Urriolagoitia Calderón and Guillermo Urriolagoitia Sosa |
| 5         | <a href="#">Sistema computacional aumentativo y alternativo de comunicación con interfaz pictográfica dinámica</a>  | Oscar Alejandro Delgadillo Martínez, Ismael Díaz Rangel, Alejandra Morales Ramírez, Cuauhtémoc Hidalgo Cortés and Alejandro Andrés Serapio Carmona  |
| 47        | <a href="#">Mitigating Gender Bias in Knowledge-Based Graphs Using Data Augmentation: Wordnet Case Study</a>        | Claudia Rosas-Raya and Ana Marcela Herrera-Navarro  |

| MAGISTRALES |                       |   |
|-------------|-----------------------|---|
|             | Speaker               | Keynote                                 |
| Keynote 3   | Dr. Alex Bronstein    |   |
| Keynote 4   | Dr. Arquimedes Canedo | Cognitive Automation Engineering        |
| Keynote 5   | Dr. Saiph Savage      | Facing Disinformation to Save Democracy |

| FOROS  |  |  |                                   |
|--------|--|--|-----------------------------------|
|        | Topic  | Participantes  | Moderador                         |
| Foro 3 | Léase bajo su responsabilidad: panorama de la detección de noticias falsas | Dr. Juan Pablo Posadas Durán<br>Dr. Germán Ríos<br>Dra. Helena Gómez Adorno<br>Maestro Esra Aragón<br>Dra. Gemma Bel Enguix                      | Dr. Grigori Sidorov               |
| Foro 4 | El futuro de la robótica y el mundo después de la pandemia                 | Dr. Francisco Hiram Calvo Castro<br>Dr. Juan Humberto Sosa Azuela<br>Dr. Arquimedes Canedo<br>Dr. Luis Yoichi Morales Saiki<br>Dr. Carlos Toxtli | Ing. Alejandra Iveth García Pérez |

miércoles 9/dic.

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| 9:00 - 9:20   | A.I. in Human-Robot Interaction.<br>From Human Behavior to Interaction Models. |   |
| 9:20 - 9:40   |  |   |
| 9:40 - 10:00  |  |   |
| 10:00 - 10:20 | Break  |   |
| 10:20 - 10:40 | Wearable para monitoreo de ritmo cardíaco y actividad electrodérmica           | Diseño de Biorreactor difuso  |
| 10:40 - 11:00 | Core   | Grado de Priorización para Mantenimiento de Equipo Médico en un Hospital por medio de Lógica Difusa y Disposición Aleatoria por el método de Montecarlo |
| 11:00 - 11:20 |  | Modelo computacional para el análisis de la calidad del aire en interiores  |
| 11:20 - 11:40 | Break  |   |
| 11:40 - 12:00 | Machine Learning for Global Health   |   |
| 12:00 - 12:20 |  |   |
| 12:20 - 12:40 | Break  |   |
| 12:40 - 13:00 |  |   |
| 13:00 - 13:20 | Mujeres en las ciencias  | Impacto de la ciencia geoespacial en la industria   |
| 13:20 - 13:40 |  |   |
| 13:40 - 14:00 |  |   |
| 14:00 - 14:20 | Natural Language Processing to manage harmful content online                   |   |
| 14:20 - 14:40 |  |   |
| 14:40 - 15:00 |  |   |

| PONENCIAS |   |  |
|-----------|---|--|
| No.       | Título  | Autores  |
| 57        | <a href="#">Wearable para monitoreo de ritmo cardíaco y actividad electrodérmica</a>  | Luis Brayan Zacatelco Barrios, Blanca Tovar Corona and Javier Pindter Medina   |
| 30        | <a href="#">Diseño de Biorreactor difuso</a>  | Diego Antonio Flores Solorzano, Gilberto Silos Chincoya, Gonzalo Guillermo Martínez Oliva, Francisco Javier García Camacho, Jesús Alberto Vázquez Santacruz, María Guadalupe Ramírez Sotelo and Agustín Ignacio Cabrera Llanos |
| 31        | <a href="#">Grado de Priorización para Mantenimiento de Equipo Médico en un Hospital por medio de Lógica Difusa y Disposición Aleatoria por el método de Montecarlo</a> | Gonzalo Guillermo Martínez Oliva, Gilberto Silos Chincoya, Diego Antonio Flores Solorzano, Francisco Javier García Camacho, Jesús Alberto Vázquez Santacruz, Agustín Ignacio Cabrera Llanos and María Guadalupe Ramírez Sotelo |
| 70        | <a href="#">Modelo computacional para el análisis de la calidad del aire en interiores</a>  | Christian Olvera García, Jose Juan Carvajal Hernandez, Victor Manuel Landassuri Moreno and Miguel Angel Olvera Garcia  |

| MAGISTRALES |                               |  |
|-------------|-------------------------------|--|
|             | Speaker                       | Keynote  |
| Keynote 6   | Dr. Luis Yoichi Morales Saiki | A.I. in Human-Robot Interaction.<br>From Human Behavior to Interaction Models. |
| Keynote 7   | Dr. Pablo Arbelaez            | Machine Learning for Global Health   |
| Keynote 8   | Dra. Maite Taboada            | Natural Language Processing to manage harmful content online                   |

| FOROS  |   |   |  |
|--------|---|---|--|
|        | Topic   | Participantes   | Moderador                              |
| Foro 6 | Mujeres en las ciencias                           | Dra. Sandra Dinora Orantes Jiménez - CIC<br>Dra. Nareli Cruz Cortés - CIC<br>Dra. Gohua Sun - CIC<br>Dra. Elsa Rubio Espino - CIC<br>Dra. Graciela Vázquez Álvarez - SEPI ESIME Zac<br>M. en C. Sandra Luz Morales Güitrón - CIC<br>M. en C. María Elena Aguilar Jáuregui - CIC | Ing. Catherine Montiel Porcayo         |
| Foro 7 | Impacto de la ciencia geoespacial en la industria | M. en C. Jonathan Vazquez Oropeza<br>M. en C. Juan Carlos Salazar Carrillo<br>M. en C. Etiezer Alcázar Silva<br>M. en C. Mario Alberto Aldama Coahuila<br>M. en C.A. Isidro Colindres Jardón  | Dra. Ana María Magdalena Saldaña Pérez |

jueves 10/dic.

|               |   |  |                                       |
|---------------|---|--|---------------------------------------|
| 9:00 - 9:20   | Algoritmo de clasificación de señales fonocardiográficas para el diagnóstico asistido de valvulopatías  | A new methodology for solving the Vehicle Routing Problem with Time Windows using weighted heuristics                        |                                       |
| 9:20 - 9:40   | Identificador de Movimientos Mediante el Análisis Estadístico de la Señal Electromiográfica             | Evaluación de seguridad en playas turísticas empleando Procesos Analíticos Jerárquicos Difusos                               |                                       |
| 9:40 - 10:00  | Assessment of Wiener Filter Applied to Filtering of BioUltrasonic Signals                               | Performance of regression models in the estimation of glucose levels through the analysis of FTIR spectra of saliva samples. |                                       |
| 10:00 - 10:20 | Break   |  |                                       |
| 10:20 - 10:40 | Qué significa ser humano en el mundo de la inteligencia artificial.                                     | Los titanes de la computación  | Large Scale Deep Incremental Learning |
| 10:40 - 11:00 |   |  |                                       |
| 11:00 - 11:20 | Break   |  |                                       |
| 11:20 - 11:40 |   |  |                                       |
| 11:40 - 12:00 | Propuesta de una tasa de desarrollo económico que contempla variables subjetivas para el caso de México | System for monitoring fingerprint force  |                                       |
| 12:00 - 12:20 | Design of an automated Web module for the retrieval of article reference metadata                       | Identificación biométrica vascular del dorso de la mano mediante imágenes infrarrojas  |                                       |
| 12:20 - 12:40 | Sistema de apoyo a la prevención del suicidio en población mexicana                                     | Programación polígota con la máquina virtual Graal   |                                       |
| 12:40 - 13:00 | Break   |  |                                       |
| 13:00 - 13:20 | Smart Campus IPN  | Cómo el COVID-19 y la Inteligencia artificial cambiarán la tecnología para siempre   |                                       |
| 13:20 - 13:40 |   |  |                                       |
| 13:40 - 14:00 | Computers that Spot the Lie   |  |                                       |
| 14:00 - 14:20 |   |  |                                       |
| 14:20 - 14:40 |   |  |                                       |
| 14:40 - 15:00 |   |  |                                       |
| 15:00-17:00   | Tutorial - Exploratory text analysis for computational social science                                   |  |                                       |

| PONENCIAS |  |   | MAGISTRALES |                    |  | FOROS    |  |   |  |                       |
|-----------|--|---|-------------|--------------------|--|----------|--|---|--|-----------------------|
| No.       | Título   | Autores   |             | Speaker            | Keynote  |          | Topic  | Participantes   | Moderador  |                       |
| 29        | <a href="#">Propuesta de una tasa de desarrollo económico que contempla variables subjetivas para el caso de México</a>                      | Miguel Angel Sánchez García, Abraham Ramírez García, Agustín Ignacio Cabrera Llanos and Ana Lorena Jiménez Preciado                                   | Keynote 9   | Dra. Rada Mihalcea | Computers that Spot the Lie                                | Foro 7   | Qué significa ser humano en el mundo de la inteligencia artificial.                | Emilio Bazán<br>Dr. Humberto Sossa<br>Dra. Gabriela Chavarría<br>Joaquín Fargas   | M. en C. Alejandro Juárez  |                       |
| 55        | <a href="#">Design of an automated Web module for the retrieval of article reference metadata</a>  | Alma Apate, Ignacio López, Giner Alor, José Sánchez and Luis Reyes  |             |                    |  | Foro 8   | Cómo el COVID-19 y la Inteligencia artificial cambiarán la tecnología para siempre | Dr. Carlos Alberto Duchanoy Martínez<br>M en C. Leopoldo Urbina Marquez<br>M en C. Miguel Anget Moreno Sotelo   | M. en C. Omar Velázquez López  |                       |
| 7         | <a href="#">System for monitoring fingerprint force</a>  | Humberto Casares, Rolando Hernández-Guerrero and Laura-Ivoone Garay-Jimenez   |             | Tutorial           |  |          | Foro 9   | Los titanes de la computación   | M. en C. German Telléz<br>Dr. Ricardo Barrón<br>Dr. Adolfo Guzmán Arenas | Dr. Juan Chimal Eguía |
| 56        | <a href="#">Sistema de apoyo a la prevención del suicidio en población mexicana</a>  | Areti Yesareth Guerrero Estrada, Abril Valeria Uriarte-Arcia and Guohua Sun   | 1           | Dr. Ian Stewart    | Exploratory text analysis for computational social science | Foro 10  | Smart Campus IPN   | M. en C. Miguel Sánchez Meraz<br>Ing. Enrique Martínez Roldán<br>Ing. Federico Felipe Durán<br>Dr. Ciro Andrés Martínez García Moreno<br>Dr. Amadeo José Argüelles Cruz | Dr. Amadeo José Argüelles Cruz - CIC                                     |                       |
| 32        | <a href="#">Identificación biométrica vascular del dorso de la mano mediante imágenes infrarrojas</a>  | Marco Antonio Mayén García, Daniela Rodríguez García, Benjamin Luna Benoso and Uriel Corona Bermúdez  |             |                    |  | Workshop | Large Scale Deep Incremental Learning  | Eden BLOUADAH   |  |                       |
| 50        | <a href="#">Programación polígota con la máquina virtual Graal</a>   | José Antonio Romero Ventura, Ulises Juárez Martínez, Lisbeth Rodríguez Mazahua, María Antonieta Abud Figueroa and Gustavo Peláez Camarena             |             |                    |  |          |  |   |  |                       |
| 63        | <a href="#">Algoritmo de clasificación de señales fonocardiográficas para el diagnóstico asistido de valvulopatías</a>                       | Santiago I. Flores-Alonso, Blanca Tovar-Corona and René Luna-García   |             |                    |  |          |  |   |  |                       |
| 53        | <a href="#">Identificador de Movimientos Mediante el Análisis Estadístico de la Señal Electromiográfica</a>                                  | Marco Antonio Franco-Rivas and Alfredo Ramírez-García   |             |                    |  |          |  |   |  |                       |
| 59        | <a href="#">Assessment of Wiener Filter Applied to Filtering of BioUltrasonic Signals</a>  | Carlos Alberto López-Hernández, Ivonne Bazan-Trujillo and Alfredo Ramírez-García  |             |                    |  |          |  |   |  |                       |
| 33        | <a href="#">A new methodology for solving the Vehicle Routing Problem with Time Windows using weighted heuristics</a>                        | Fernando Iusunza, Diego Villarreal and Santiago E. Conant   |             |                    |  |          |  |   |  |                       |
| 10        | <a href="#">Evaluación de seguridad en playas turísticas empleando Procesos Analíticos Jerárquicos Difusos</a>                               | Alberto Daniel Dávila Lamas, José Juan Carbajal Hernández, Luis Pastor Sánchez Fernández and César Augusto Hoil Rosas                                 |             |                    |  |          |  |   |  |                       |
| 37        | <a href="#">Performance of regression models in the estimation of glucose levels through the analysis of FTIR spectra of saliva samples.</a> | Miguel Sánchez-Brito, Ricardo Mendoza-González, Gustavo J. Vázquez-Zapién, Francisco J. Luna-Rosas, Mónica M. Mata-Miranda and Julio C. Martínez-Romo |             |                    |  |          |  |   |  |                       |

viernes 11/dic.

|               |   |  |                                       |
|---------------|---|--|---------------------------------------|
| 9:00 - 9:20   | Adventures in Property-Based Testing  |  |                                       |
| 9:20 - 9:40   | Adventures in Property-Based Testing  |  |                                       |
| 9:40 - 10:00  | Adventures in Property-Based Testing  |  |                                       |
| 10:00 - 10:20 | Break   |  |                                       |
| 10:20 - 10:40 | App to reinforce mathematical neurocognitive skills during and after the COVID-19 pandemic        | Análisis geoespacial del COVID-19 en ciudad de México y estado de México         |                                       |
| 10:40 - 11:00 | Intelligent time use suggestions for wellbeing enhancement  | PANORAMA DE LA GESTIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN ÁGIL                                 |                                       |
| 11:00 - 11:20 | Sistema mono axial semi-automático para la fabricación de recubrimientos en sustratos estáticos   | Propuesta metodológica para la predicción a corto plazo de contagios de COVID-19 |                                       |
| 11:20 - 11:40 | Break   |  |                                       |
| 11:40 - 12:00 | La hiperrealidad como nueva ciencia: haptics, realidades virtuales y aumentadas y tele-existencia | CIC  | Evaluation in automatic summarization |
| 12:00 - 12:20 | La hiperrealidad como nueva ciencia: haptics, realidades virtuales y aumentadas y tele-existencia |  |                                       |
| 12:20 - 12:40 | Break   |  |                                       |
| 13:00 - 13:20 | Sobreviviendo a la maestría preservando la salud mental   |  |                                       |
| 13:20 - 13:40 | Sobreviviendo a la maestría preservando la salud mental   |  |                                       |
| 13:40 - 14:00 | Sobreviviendo a la maestría preservando la salud mental   |  |                                       |
| 14:00 - 14:20 | Closing   |  |                                       |
| 14:20 - 14:40 | Closing   |  |                                       |
| 14:40 - 15:00 | Closing   |  |                                       |

| PONENCIAS |   |   |
|-----------|---|---|
| No.       | Título  | Autores   |
| 34        | <a href="#">App to reinforce mathematical neurocognitive skills during and after the COVID-19 pandemic</a>      | Griselda Cortés Barrera, Francisco Jacob Ávila Camacho, Mercedes Flores Flores and Ruth Anel Gutiérrez González   |
| 68        | <a href="#">Intelligent time use suggestions for wellbeing enhancement</a>                                      | Mario Eduardo Marin Limon and Julio César Ponce Gallegos  |
| 6         | <a href="#">Sistema mono axial semi-automático para la fabricación de recubrimientos en sustratos estáticos</a> | Luis Edgar Alanis Carranza, Moises Vicente Marquez Olivera, Ricardo Cuenca-Alvarez, Octavio Sanchez Garcia, Héctor Abraham Flores Avalos and Viridiana G. Hernández Herrera |
| 46        | <a href="#">Análisis geoespacial del COVID-19 en México</a>   | Catherine Montiel Porcayo, Carlos Alonso Medina Cortes and Magdalena Saldana-Perez  |
| 22        | <a href="#">PANORAMA DE LA GESTIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN ÁGIL</a>  | Yadira Jazmin Perez Castillo and Sandra Dinora Orantes Jiménez  |
| 35        | <a href="#">Propuesta metodológica para la predicción a corto plazo de contagios de COVID-19</a>                | Gustavo Trinidad Rubín Linares, Ana Claudia Zenteno Vázquez, María del Carmen Santiago Díaz, Yeiny Romero Hernández, Judith Pérez Marcial and Antonio Eduardo Alvarez Nuñez |

| MAGISTRALES |                                |   |
|-------------|--------------------------------|---|
|             | Speaker                        | Keynote   |
| Keynote 10  | Dr. Jan Midtgaard              | Adventures in Property-Based Testing                    |
| Keynote 11  | Dr. Paulina Guerrero Gutiérrez | Sobreviviendo a la maestría preservando la salud mental |

| FOROS    |   |   |  |
|----------|---|---|--|
|          | Topic   | Participantes   | Moderador  |
| Foro 11  | El CIC: Presente, pasado y futuro   | Dr. Marco A. Moreno Ibarra<br>Dr. Marco A. Ramírez Salina   | Ing. Abdiel Reyes Vera                             |
| Foro 12  | La hiperrealidad como nueva ciencia: haptics, realidades virtuales y aumentadas y tele-existencia | M Hazur Socconini Alvarado - UAM<br>M en C Jesus Vazques Nicolas - CIC IPN/<br>Cinvestav<br>Dr Gabriel Sepulveda Cervantes - CIDETEC<br>IPN<br>M en I Nefatli Elorza Lopez - FES ARAGON<br>UNAM | Dr Julio Alberto Mendoza Mendoza - CIC<br>IPN/UNAM |
| Workshop | Evaluation in automatic summarization   | Jessica Nayeli López  |  |