

**PROGRAMA TÉCNICO
V CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA
CIVIL EN CUBA**

Día:	29 DE NOVIEMBRE	
Presidente Sesión:	Dr. C Isel del Carmen Díaz	Sala: 9
Actividad:	2DO ENCUENTRO REGIONAL DEL USO DE LOS PRF Y FRCM EN LA CONSTRUCCIÓN	

Horario	Código	
9:00-9:10		Inauguración del Congreso, presentación de conferencista.
9:10-9:35		CONFERENCIA MAGISTRAL. Título: "American Concrete Institute – An international Technical Organization" Profesor: Antonio Nanni, University of Miami, Dept. of Civil and Architectural Engineering, Florida (USA)
9:35-9:55		CONFERENCIA Título: "El desarrollo de las construcciones: el cambio del acero como refuerzo del hormigón por los PRF". Profesor: Hugo Rafael Waishtok Rivas, Universidad Tecnológica José Antonio Echeverría, La Habana (CUBA)
9:55-10:15		CONFERENCIA Título: "Building Code ACI 440.11-22 for the Design and Construction of Concrete Structures with GFRP Reinforcement" Profesor: Antonio Nanni, University of Miami, Dept. of Civil and Architectural Engineering, Florida (USA)
10:15-10:25		RECESO
10:25-10:35	5CIIC36	Improving durability of FRP-concrete bond. Autor: Rajan Sen (USA)
10:35-10:45	5CIIC73	Ferrocement applied on water and sanitation. Autor: Sávio Nunes Bonifácio (BRASIL)
10:45-10:55	5CIIC61	Barras FRP de basalto: construcción de estructuras de hormigón armado de larga duración libres de corrosión. Autores: Álvaro Ruiz Emparanza, Francisco De Caso, Antonio Nanni (USA)
10:55-11:05		Obras construidas en quinta roo, con polímeros reforzados con fibras por la empresa We Care. Autor: Omar Sauri (MÉXICO)
11:05-11:15	5CIIC62	Resistencia al fuego de vigas de hormigón armado con barras de PRFV. Autores: Isel del Carmen Díaz Pérez, Rafael Larrúa Quevedo, Hugo R. Wainshtok Rivas (CUBA)
11:15-11:25	5CIIC35	Desempeño ante carga de sismo de un edificio de hormigón armado reforzado mediante tejidos de PRFV. Autor: Omar Zamora Díaz-Comas (CUBA)
11:25-11:35	5CIIC43	De la piscinas ferrocemento al mortero armado gunitado, MAG. Autores: Hugo Wainshtok Rivas, Gabriel Martínez Licea, Isel del Carmen Díaz (CUBA)
11:35-11:45		DEBATE Y CIERRE DE SESIÓN

Día:	29 DE NOVIEMBRE	
Presidente Sesión:	Dr. C Odalys Álvarez Rodríguez	Sala: 9
Actividad:	SESIÓN DE ESTRUCTURAS Y CONSERVACIÓN	

Horario	Código	
11:45-11:55	5CIC19	Análisis del comportamiento de la mampostería de bloques de hormigón a compresión con el empleo de técnicas de modelación numérica. Autores: Orlando Rodolfo Reyes Viñas, Nelson Fundora Sautié, Janet Otmara Martínez Cid (CUBA)
11:55-12:05	5CIC77	SHOWCRETE para el diseño de elementos estructurales aislados de hormigón armado. SHOWCRETE v11.0.3 Autores: Pedro Juan Piedrahita Pérez, Javier del Sol Pérez (CUBA)
12:05-12:15	5CIC07	Influencia del ángulo de dilatación en las curvas tensión deformación a compresión del hormigón con empleo del modelo de daño plástico. Autores: Alejandro Socorro Álvarez, Nelson Fundora Sautié, Janet Otmara Martínez Cid (CUBA)
12:15-12:25	5CIC18	Evaluación sísmica de estructuras de hormigón armado. Autores: Yordy Mielles Bravo, Stalin Alcívar Moreira (ECUADOR)
12:25-12:35	5CIC69	Evaluación de la demanda sísmica de edificios VHICOA en Santiago de Cuba. Autores: David Almenarez Labañino, Javier Sánchez Arce, Yamila Concepción Socarrás Cordoví, Nelson Saint-Félix López (CUBA)
12:35-12:45	DEBATE	
12:45-12:55	5CIC27	Ciencia de datos para el análisis y anticipación de necesidades en asentamientos urbanos. Autores: Fernando Cos-Gayón López, Ángel Martín Furones, Mirian Janeth Guillen Vivas (ESPAÑA)
12:55-13:05	5CIC30	El Paraninfo de la Universidad Laboral de Cheste: análisis de las patologías. Autores: José R. Albiol-Ibáñez, Luis V. García-Ballester, Raúl Martínez Luch (ESPAÑA)
13:05-13:15	5CIC02	Acciones para reparar y mantener los sistemas constructivos utilizados en los asentamientos del municipio Camagüey. Autores: María de los Ángeles Arnaiz Ramos, Riselda Guzmán Méndez, Roberto Peláez Loredó (CUBA)
13:15-13:25	5CIC17	Aplicación de herramientas de la confiabilidad operacional en la evaluación de edificios. Autores: Liyen Pérez Quiñones, Marietta Llanes Pérez, Alejandro López Llanusa (CUBA)
13:25-13:35	5CIC76	Software cubano para el diseño y conservación de las estructuras de madera LEAL-PML v1.0.1. Autores: Pedro Juan Piedrahita Pérez, Leonardo Calderón Tamayo, Manuel Menéndez Alfonso (CUBA)
13:35-13:45	5CIC41	Estudios de diagnóstico y propuestas para tratamientos. Sistemas hidrosanitarios y pluviales de inmuebles en la HABANA. Autores: José Ifraín Osa Bernal, Carlos Sánchez Colina (CUBA)
13:45-13:55	DEBATE Y CIERRE DE SESIÓN	

Día:	30 DE NOVIEMBRE	
Presidente Sesión:	Dr. C Marietta Llanes Pérez	Sala: 9
Actividad:	SESIÓN TÉCNICA MATERIALES Y TECNOLOGÍAS	

Horario	Código	
9:00-9:10		Apertura de sesión, presentación de conferencista.
9:10-9:40	5CIIC49	CONFERENCIA MAGISTRAL. Título: "El sistema de edificios residenciales de ferrocemento, SERF, al mortero armado prefabricado SERMAP". Profesor: Hugo Rafael Waishtok Rivas, Universidad Tecnológica José Antonio Echeverría, La Habana (CUBA)
9:40-9:50	5CIIC20	Experiencias en el diseño de dosificaciones de morteros para el sistema SERMAP. Autores: René A. Puig Martínez, Joel Bayle Yong, Giovany Alemán Carmenate, Luis E. González Martínez (CUBA)
9:50-10:00	5CIIC74	Análisis de la permeabilidad de hormigones fabricados con agregados reciclados. Autores: Byron Baque Campozano, Rene Antonio Puig Martinez, Manuel Octavio Cordero Garces, Dennis Augusto Cobos Lucio (ECUADOR)
10:00-10:10	5CIIC75	El criterio de durabilidad de hormigones fabricados con residuos de la construcción y demolición por clasificación de sólidos. Autores: Byron Baque Campozano, Rene Antonio Puig Martinez, Glider Nunilo Parrales Cantos, Carlos José Zavala Vázques (ECUADOR)
10:10-10:20	5CIIC05	Comportamiento de las condiciones de vulnerabilidad de una muestra de edificaciones en la habana para diferentes niveles de agresividad. Autores: Delilah Díaz Fernández, Marietta Llanes Pérez, Rafael Valdés González (CUBA)
10:20-10:30	5CIIC45	Uso de arena y agua de mar en la construcción de hormigón. Estado del arte. Autores: David León González, Joel Baile Yong, Giovany Alemán Carmenate (CUBA)
10:30-10:40	DEBATE Y CIERRE DE SESIÓN	
10:40-11:00	RECESO	
PANEL DESARROLLO LOCAL PARA LAS CONSTRUCCIONES		
11:00-12-00	PANELISTAS	
12:00-13:00	DEBATE	
13:00-13:30	RELATORÍA	

Día:	1 DE DICIEMBRE	
Presidente Sesión:	Dr. C Vivian Elena Parnás	Sala: 9
Actividad:	TALLER DE INGENIERÍA DE VIENTOS, REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	

Horario	Código	
9:00-9:10		Apertura del taller presentación de conferencista.
9:10-9:55		CONFERENCIA MAGISTRAL. Título: "Comparison between High Intensity Wind Effects on Transmission Lines and Synoptic Wind Based on Various International Codes" Profesor: Ashraff El Damatty, Universidad de Western Ontario (CANADÁ)
9:55-10:15	5CIC12	Elementos para la determinación de las cargas de viento en estructuras en Cuba. Autores: Vivian Elena Parnás, Patricia Martín Rodríguez, Ingrid Fernández Lorenzo, Alejandro López Llanusa, Katia Luis García, Bruno Clavelo Elena (CUBA)
10:15-10:25	5CIC22	Análisis comparativo de la respuesta estructural de una edificación empleando la norma cubana de viento y la propuesta para su actualización. Autores: Kelvin Barban Lara, Leandra Orlandi González, Alejandro Miguel Guerra González, Mirell German Piloto Torres, Alina Beatriz Silva González (CUBA)
10:25-10:35	5CIC13	Experimental simulation of thunderstorm profiles in a traditional boundary layer wind tunnel Autores: Camila Aldereguía Sánchez, Anna Bagnara, Giuseppe Piccardo, Federica Tubino (ITALIA)
10:35-10:45	5CIC58	Extensive large-scale experimental characterization of downburst winds Autores: Federico Canepa, Massimiliano Burlando, Horia Hangan, Djordje Romanic (ITALIA)
10:45-10:55	5CIC48	Downburst wind field simulation using an analytical model and a metaheuristic global optimization technique. Autores: Andi Xhelaj, Massimiliano Burlando (ITALIA)
10:55-11:10	5CIC46	Computational fluid dynamics simulations of experimentally produced thunderstorm downburst winds. Autores: Josip Žužul, Alessio Ricci, Massimiliano Burlando (ITALIA)
11:10-11:30	DEBATE	
11:30-11:40	5CIC42	Validación del modelo en cfd de una nave ante cargas de viento con análisis estacionario. Autores: Rigoberto Morales Hernández, Manuel Alejandro Amador Núñez, Ingrid Fernández Lorenzo, Vivian Beatriz Elena Parnás (CUBA)
11:40-11:50	5CIC15	El rebase del oleaje en el malecón de la habana durante la ocurrencia de los huracanes Wilma 2005 e Irma 2017 aplicando el modelo delft 3d. Autor: Luis F. Córdova López (CUBA)
11:50-12:00	5CIC01	Modelos numéricos del malecón de la habana para modelación de eventos hidrometeorológicos extremos. Autores: Emilio Ricardo Escartín Sauleda, Héctor Manuel Fernández Núñez, Javier Ballote Álvarez, Héctor Abel Fernández Hernández (CUBA)
12:00-12:10	5CIC72	Los riesgos en la conservación de pavimentos flexibles en zona sísmica. Autores: Rita Delia Safonts González, Eduardo Beira Fontaine, Javier González Brugal (CUBA)
12:10-12:20	5CIC69	Evaluación de la demanda sísmica de edificios VHICOA en Santiago de Cuba. Autores: David Almenarez Labañino, Javier Sánchez Arce, Yamila Concepción Socarrás Cordoví, Nelson Saint-Félix López (CUBA)
12:20-12:30	5CIC68	"Desastres vs desarrollo", apuntes de una propuesta metodológica para los procesos formativos universitarios. Autores: Ingrid N. Vidaud Quintana, Irina Pérez Prada, Yordenis Bayard Isaac (CUBA)
12:30-12:45	DEBATE Y CIERRE DE SESIÓN	

Día:	1 DE DICIEMBRE	
Presidente Sesión:	Dr. C Orlando Carraz Hernández	Sala: HOTEL PALCO
Actividad:	SESIÓN GEOCIENCIAS	

Horario	Código	Apertura de la sesión técnica
2:00-2:15	5CIIC14	Método Risk para evaluar la vulnerabilidad de acuíferos kársticos. Su aplicación en cuencas de pinar del río, Cuba. Autores: Ernesto Solis Morales, Rosa María Valcarce Ortega (CUBA)
2:15-2:30	5CIIC38	Aplicación de parámetros geoeléctricos en el estudio de la vulnerabilidad a la contaminación de las aguas subterráneas. Autores: Rosa María Valcarce Ortega, Willy Roberto Rodríguez Miranda, Zaida Jorge Díaz (CUBA)
2:30-2:45	5CIIC04	Estudio de la variación espacio-temporal de los ecosistemas relacionados con el agua en la república de cuba: primeros resultados. Autores: Willy Roberto Rodríguez Miranda, Javier Ballote Álvarez, Héctor Manuel Fernández Núñez, Ernesto Solís Morales (CUBA)
2:45-3:00	5CIIC03	Modelo predictivo arqueológico para la localización de nuevos sitios arqueológicos en Baracoa. Autores: Arianny Hernández Lima, Javier Ballote Alvarez, Orlando R. Carraz Hernández (CUBA)
3:00-3:15	5CIIC40	Integración del procesamiento estadístico multivariado y métodos convencionales en la interpretación de registros geofísicos de pozo. Autores: Liana Ordaz Sánchez, Lázaro Richard Pita Pérez, Dailene Coello Interián (CUBA)
3:15-3:30	5CIIC59	Uso de la tomografía eléctrica en la evaluación integral de estructuras de hormigón armado. Autores: Roxana Díaz Cepero, Javier Ballote Álvarez, Orlando Román Carraz Hernández (CUBA)
3:30-3:45	5CIIC11	Evaluación de las estructuras de hormigón armado mediante tomografía ultrasónica. Autores: Javier Ballote Alvarez, Orlando R. Carraz Hernández, Iván J. Gómez Matías, Alejandro Fernández Domínguez (CUBA)
3:45-4:00		DEBATE Y CIERRE DE SESIÓN

Día:	2 DE DICIEMBRE	
Presidente Sesión:	Dr. C Willian Cobelo Cristiá	Sala: 9
Actividad:	SESIÓN TÉCNICA DE VIALES, GEOTECNIA Y CIMENTACIONES	

Horario	Código	
9:00-9:10	Apertura de la sesión técnica	
9:10-9:20	5CIIC34	Propiedades volumétricas y mecánicas de mezclas asfálticas en caliente con árido reciclados tipo hormigón. Autores: Debora Acosta Alvarez, Jessika Morales Fournier, Anadelys Alonso Aenlle, Antonio José Tenza-Abril (CUBA)
9:20-9:30	5CIIC60	Comportamiento de una mezcla de concreto asfáltico cuando se sustituye parcialmente el agregado pétreo por escoria de alto horno. Autores: Hugo Alexander Rondón-Quintana, Juan Carlos Ruge-Cárdenas, Fredy Alberto Reyes-Lizcano (COLOMBIA)
9:30-9:40	5CIIC65	Evaluación de residuos de polvo de vidrio reciclado para el mejoramiento de subrasante arcillosas de carretera. Autores: Eduardo Beira Fontaine, Pedro Manuel Cabrera Castro, Hernán Castellanos Gonzalez (CUBA)
9:40-9:50	5CIIC71	Dosificación de áridos en mezcla asfáltica modificada con vidrio reciclado. Autores: Aurora Duharte Gonzáles, Hernán Castellanos González, Hilda González Fernández (CUBA)
9:50-10:00	DEBATE	
10:00-10:10	5CIIC52	El equipamiento en las carreteras principales y su necesaria presencia y función para la seguridad y la comodidad vial. Autores: Eduardo Eutiquio Díaz García, Denny Augusto Cobos Lucio; Julio Cesar Pino Tarragó (ECUADOR)
10:10-10:20	5CIIC55	Comentarios de situaciones que atentan contra el mejor desempeño de la seguridad, funcionalidad, economía y comodidad de un tramo de vía o de una red vial. Autores: Eduardo Eutiquio Díaz García, Denny Augusto Cobos Lucio; Lucy Elizabeth Solorzano Villegas (ECUADOR)
10:20-10:30	5CIIC56	Resultado del índice seguridad – confort, ISC en el tramo de carretera principal redon del puerto Cayo- San José de la provincia de Manabí, Ecuador. Autores: Eduardo Eutiquio Díaz García, Luis Alfonso Moreno Ponce; Mercedes Marcela Pincay Pilay (ECUADOR)
10:30-10:40	5CIIC57	Los accidentes del tránsito en ecuador asociados al factor humano, educación vial, el vehículo y la vía. Autores: Eduardo Eutiquio Díaz García, Dunia lisbet Dominguez Galvez, Miguel Perfecto Terán García (ECUADOR)
10:40-10:50	5CIIC53	Espacios de estacionamiento. Análisis diagnóstico en el mercado San Vicente de la provincia Manabí. Autores: Eduardo Eutiquio Díaz García, Maria lorena Ponces Vinces, Martha Johanna Alvarez Alvarez; Glider Nunilo Parrales Cantos (ECUADOR)
10:50-11:00	5CIIC31	Análisis de la calidad de la circulación vehicular y peatonal en la intersección de 114 y Boyeros. Autores: Reynier Moll Martínez, Alfredo Javier Heredia Mons (CUBA)
11:00-11:10	5CIIC51	Revisión del sistema de drenaje de una obra vial con ayuda de la aplicación informática HY-8. Autores: Caridad Lourdes Hernández Valenzuela, Gerardo Jiménez Sáenz (CUBA)
11:10-11:20	DEBATE	
11:20-11:40	RECESO	
11:40-11:50	5CIIC39	Relación entre la permeabilidad y la intensidad de lluvia en el comportamiento del factor de seguridad de los taludes en presas de tierra. Autores: Isaida Flores Berenguer, Yoermes González Haramboure, Jenny García Tristá (CUBA)
11:50-12:00	5CIIC28	Influencia de la interacción suelo-estructura en edificación de baja altura. Autores: Aldo Fernández Limés, Willian D. Cobelo Cristiá (CUBA)
12:00-12:10	5CIIC37	Evaluación estructural de un puente en la ruta Spondylus del Ecuador. Autores: Jose Luis Benavides Osorio, Jaime Marcelo Díaz Iza, Luis Tinerfe Hernández Rodríguez, Edgar David Mora Martínez (ECUADOR)

12:10-12:20	5CIIC67	Determinación de la interacción dinámica suelo-estructura para obtener la respuesta dinámica de las estructuras a través de un modelo simplificado. Autor: Francisco Calderín Mestre (CUBA)
12:20-12:30	DEBATE	
12:30-13:00	CIERRE DEL CONGRESO	

Día:	29- 2 DICIEMBRE
Actividad:	EXPOSICIÓN DE PÓSTER Sala: 9

EXPOSICIÓN DE PÓSTER	
5CIIC10	Estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgos en obras viales. Autores: Oleida María Simón Brito, Elva Juana Calvo Llanes, Yudanis de las Mercedes González Álvarez, Joham Manuel Quintana Simón (CUBA)
5CIIC21	Comparación de soluciones estructurales de anclajes para torre atirantada sobre cubierta. Autores: Gerardo Pérez Martínez, Roberto de la C. Llerena, Alejandro Miguel Guerra Paz, Kelvin Barban Lara, Leandra Orlandi González (CUBA)
5CIIC23	Simulación de la capa límite atmosférica mediante CFD. Autores: Rigoberto Morales Hernández, Ingrid Fernández Lorenzo (CUBA)
5CIIC26	Métodos estáticos equivalentes para el análisis dinámico de edificios altos bajo cargas de viento en Cuba. Autores: Amaya Ballate Delgado, Dora Robert López, Patricia Martín Rodríguez, Ingrid Fernández Lorenzo (CUBA)
5CIIC32	Fenómenos naturales a los que se exponen las torres de telecomunicaciones en Cuba. Autores: Elvia Teresa Castro Figueredo, Eduardo Álvarez Deulofeu (CUBA)
5CIIC44	Proyecto de nave para túnel de viento en Cuba. Autores: Ginet Ma. Guerrero Porras, Alejandro López Llanusa, Vivian Elena Parnás (CUBA)
5CIIC47	Diagnóstico del sistema de tratamiento de residuales de la empresa agroindustrial azucarera "30 de noviembre". Autores: Roxana Aymeé Luis Winograd, Robier Hernández Barbosa, Pablo Enrique Cárdenas Quiñones (CUBA)
5CIIC50	Gestión para la reducción del riesgos ambientales de la presa Yatera y su impacto en los ecosistemas. Autores: Arquímedes Caballero Simonó (CUBA)
5CIIC64	Estudio analítico experimental de torre atirantada con tensiones variables en cables en Santa Cruz del Norte. Autores: Bruno Clavelo, Roberto Llerena, Patricia Martín, Vivian Elena Parnás (CUBA)
5CIIC66	Colapso progresivo en torres de transmisión eléctrica debido a vientos huracanados. Autores: Alejandro Hernández Hernández, Gerardo Pérez Martínez, Patricia Martín Rodríguez, Vivian Elena Parnás (CUBA)
5CIIC70	Evaluación de riesgos en edificios de viviendas. Autores: Roseli García Mesa, Alejandro López Llanusa (CUBA)
5CIIC08	Impactos de la asignatura optativa hidráulica virtual. Autores: Tania Herrera Achón, Yanna Almanza Sánchez, Indira Ordoñez (CUBA)
5CIIC09	Evaluación de las filtraciones de agua en el centro de negocios de la zona especial de desarrollo Mariel con termografía infrarroja. Autor: Rodolfo Rafael León Barrueto (CUBA)
5CIIC33	Contribución del desarrollo sostenible en la formación de los profesionales de Ingeniería Civil. Autores: Bernardo Omar González Morales, Armando Juan Velázquez Rangel, Manuel de Jesús Rodríguez Quintero (CUBA)
5CIIC25	Producción de muros de viviendas aligerados de bloques de hormigón con LC3 y EPS. Autores: Leisa Santana Rodríguez, Meylin Amador Hernández (CUBA)
5CIIC24	Estimación de las pérdidas diferidas en vigas pretensadas de sección compuesta. Autores: Ruben Reyes Cardonas, Juan José Hernández Santana (CUBA)
5CIIC16	Influencia de los aditivos de ceniza de bagazo de caña y escoria de alto horno en suelo. Autores: Aldo Fernández Limés, Luis E. González Martínez, Isaida Flores Berenguer, Cecilia Gil Payne, Jenny García Tristá, Anadelys Alonso Aenlle, Willian D. Cobelo Cristiá (CUBA)
5CIIC29	Influencia de la interacción suelo-estructura en edificio sometido a carga de viento. Autores: Aldo Fernández Limés, Ingrid Fernández Lorenzo, Willian D. Cobelo Cristiá (CUBA)
5CIIC54	Propuesta y aplicación de una tarea técnica en el proyecto integrador de saberes, 5to semestre. Carrera Ingeniería Civil, malla nueva. UNESUM. Autores: Eduardo Eutiquio Díaz García, Jaime Adrian Peralta Delgado, Francisco Segundo Ponce Reyes (ECUADOR)
5CIIC63	Estudio del fenómeno de interacción suelo-estructura. Autores: Aldo Fernández Limés, Ingrid Fernández Lorenzo, Willian D. Cobelo Cristiá (CUBA)