### Constructiva CMIC Yucatán



JUNIO - JULIO AÑO 27 - NÚMERO 282 REVISTA BIMESTRAL





















Verde

Negro

Care

Blanco

Azul

Amarillo

Rojo

Gris



Producto sustentable con certificación LEED y amigable con el medio ambiente.

Alambres galvanizados con protección de circonio y pinutra poliester termoendurecido.



(999) 168 1010 LADA SIN COSTO 800 836 1821

maxicercas.com ventas@maxicercas.com C-19 no. 589 x 46 y 48 Nva. Pacabtún, Mérida, Yucatán

### **CONTENIDO**

#### HAZ CLICK EN LA SECCIÓN A LA QUE DESEAS DIRIGIRTE

#### **EDITORIAL**



#### **ACTIVIDADES** Abril - Mayo 2021



REPORTAJE Aspectos preventivos para una auditoría ante el IMSS



**GRANDES OBRAS** Centro Heydar Aliyev



**PULSO NACIONAL** CMIC se manifiesta ante declaraciones del titular de la SCT



CAPACITACIÓN Tendencias digitales en la educación



**LIBRE ACCESO** Las mejores plataformas de streaming



INNOVACIÓN Innovaciones tecnológicas para este 2021

**TERMÓMETRO** Actividad de la Industria

**GUÍA DE COMPRA** 

#### **ENCUÉNTRANOS EN:**















#### **COMITÉ DIRECTIVO** 2021-2022

#### **PRESIDENTE**

Ing. Raúl A. Aguilar Baqueiro

#### **SECRETARIO**

Ing. Carlos Lorenzo Castellanos Peraza

#### **TESORERO**

MAEC. Gerardo Lozano Villarreal

#### **VICEPRESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS**

Ing. Juan Alberto Uribe Pastrana

#### **VICEPRESIDENTE DE AYUNTAMIENTO**

Ing. Jorge Ricardo Matos Sánchez

#### **VICEPRESIDENTE DE ATENCIÓN AL SOCIO**

Ing. Ahmed Díaz Escamilla

#### **VICEPRESIDENTE DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**

Ing. Wilbert Antonio Gómez Arjona

#### **VICEPRESIDENTE DE VIVIENDA**

Arq. Miguel Navarrete Guevara

#### VICEPRESIDENTE DE INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA

Lic. Edgardo González Higuera

#### **VICEPRESIDENTE DE VINCULACIÓN A MUNICIPIOS**

Ing. Vicente Narváez Moguel

#### VICEPRESIDENTE DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

Ing. Alfonso G. Cantón Cetina

#### **VICEPRESIDENTE DE BIENESTAR SOCIAL**

Ing. Antonio Escamilla Rodríguez

#### **VICEPRESIDENTE DE OBRA PRIVADA**

Ing. Roger Armando Espinosa Franco

#### **VICEPRESIDENTE DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**

Arq. Claudia Alejandra Sagols Méndez

#### **VICEPRESIDENTE DE ENLACE LEGISLATIVO**

Ing. Jorge Fernando Euan Góngora

#### **VICEPRESIDENTE DE INSTITUCIONES**

Ing. Silvia María Sánchez Molina

### Constructiva CMIC Yucatán

#### **GERENCIA**

Mtra. Ana Cristina Sosa Góngora

#### **SUBGERENCIA**

Lic. Omar Quintal Valdez

#### COMUNICACIÓN

Lic. Emanuel Canché May

#### **EDITOR**

Lic. Emanuel Canché May LCS. Jorge Francisco Palomo Piña

#### DISEÑO

LCS. Jorge Francisco Palomo Piña

#### CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN , DELEGACIÓN YUCATÁN

† Ing. Alberto Gutiérrez Trejo 1975-1976

Ing. Fernando Segovia Sosa 1976-1977

Ing. Luis Fernández López 1977-1980

Ing. Ricardo A. Flores Hijuelos 1980-1982

Ing. Armando Palma Peniche 1982-1984

t Ing. Carlos Herrera Albertos 1984-1986

Sr. Benjamín Paredes Góngora 1986-1988

† Ing. Fernando Novelo Castro 1988-1990

Ing. Leandro López Arceo 1990-1992

Ing. Jorge C. Domínguez M. 1992-1994

Ing. Víctor M. Pérez Peralta 1994-1996

Ing. Javier Alcalá Ruz 1996-1998

† Ing. Raúl Ancona Riestra 1998-1999

Ing. Javier Ruiz Mendoza 1999-2000

Ing. José E. Canto Vivas 2000-2002

Ing. Ariel Cantón Contreras 2002-2004

Ing. Carlos Méndez Vega 2004-2006

Ing. Tuffy Gáber Flores 2006-2008

Ing. Víctor Manuel May Vera 2008-2011

Ing. Víctor Miguel Castillo Espinosa 2011-2013

Ing. Edgar Jesús Conde Valdez 2013-2015

Ing. Luis Eduardo Castillo Campos 2015-2019

#### **CONSTRUCTIVA:**

Revista bimestral de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, delegación Yucatán. Yucatán, México. Tels. 999 925 30 60 y 999 925 25 96.

Reserva de derechos: 04-2018-03152255100-102

#### www.cmicyucatan.org

El contenido de los artículos es responsabilidad del autor. Se permite su reproducción, siempre que se cite la fuente. Tu opinión es importante, compártela con nosotros: comunicacion@cmicyucatan.org

Teléfono 999 925 30 60 ext 140

### **EDITORIAL**

a avanzado este año, los retos continúan para la industria de la construcción y en general para todos los sectores económicos que dependen de nuestra actividad. Con los datos disponibles y las estadísticas del Inegi del primer trimestre de este año, se puede señalar con certeza que la obra pública sigue a la baja en Yucatán y la iniciativa privada que invierte en infraestructura y las inversiones inmobiliarias están jugando un papel primordial en la reactivación. Nosotros seguimos haciendo de nuestra parte para cimentar esta recuperación, por ejemplo, hemos redoblado esfuerzos para vincular a nuestros afiliados con las empresas privadas que construyen en nuestro estado mediante la dinámica de las "Reuniones de Acercamiento con la IP", un mecanismo que vincula directamente a nuestros constructores con quienes están ejecutando, o ejecutarán, obras en el futuro mediato.

Asumiendo nuestro papel de liderazgo en la sociedad, igualmente el bimestre pasado llevamos a cabo 3 Foros de Encuentro con Candidatos, para conocer de

primera mano las propuestas y posicionamientos de los futuros gobernantes y legisladores sobre temas relevantes para nuestro sector. Así los candidatos a la alcaldía de Mérida nos visitaron el 27 de abril, los candidatos a legisladores locales el 25 de mayo y por último, el 27 de ese mismo mes lo hicieron los candidatos federales en el local de la Canadevi, cámara con quien trabajamos en conjunto para los dos últimos foros. Ante ellos y nuestros afiliados, refrendamos que daremos puntual seguimiento al cumplimiento de las posiciones manifestadas en esta dinámica.

Quiero invitarte a leer con atención esta edición de Constructiva, podrás enterarte de temas útiles para tu quehacer empresarial como el financiamiento e inversión en infraestructura para este año y los aspectos preventivos para una auditoría ante el IMSS.

Como siempre, también te invito a acercarte a la Cámara para conocer qué beneficios podemos ofrecerte y, claro, escuchar tus ideas para seguir construyendo una industria unida y fuerte para todos.



**Ing. Raúl A. Aguilar Baqueiro**Presidente Comité Directivo 2021-2022

### **ACTIVIDADES**



## INFRAESTRUCTURA, TRANSPARENCIA Y MENOS DEUDA, COMPROMISO DE CANDIDATOS A ALCALDÍA ANTE CMIC

Con el compromiso de los 10 candidatos y candidatas a la presidencia municipal de Mérida para agilizar los trámites de construcción, transparentar el gasto público en infraestructura y más espacios de participación de los constructores organizados, se llevó a cabo el Foro de Encuentro con Candidatos a la Alcaldía de Mérida, convocado por la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), delegación Yucatán.

En punto de las 5 de la tarde de este martes 27 de abril arrancó el ejercicio democrático encabezado por el presidente de la delegación local de la cámara, el Ing. Raúl Aguilar Baqueiro, quien recalcó la vocación democrática y plural de la CMIC. "Conociendo sus visiones, planes, prioridades y

proyectos de infraestructura tendremos los mejores elementos de juicio para razonar nuestras decisiones y el sentido de nuestro voto, razón por la cual nuestra principal demanda es que sea una campaña de ideas, propuestas, y soluciones" señaló el presidente.

El evento, transmitido vía digital a los afiliados al organismo, contó con la participación de los 10 candidatos registrados: Renán Barrera Concha del Partido Acción Nacional; Jorge Carlos Ramírez Marín, del Partido Revolucionario Institucional y Partido de la Revolución Democrática; Berenice Rivera Silva, del Partido del Trabajo; Myrna Karina Pérez Ramos, del Partido Verde Ecologista de México; Víctor Cervera Hernández, de Movimien-

to Ciudadano; Verónica Camino Farjat, de Movimiento de Regeneración Nacional; Nelly Ortiz Vázquez, de Nueva Alianza; Herbé Rodríguez Sahuí, del Partido Encuentro Social; Nínive Zuñiga Zetina, de Redes Sociales Progresistas: e Ismael Peraza Valdés, de Fuerza por México.

Fueron 10 preguntas las que fueron formuladas previamente por los mismos afiliados a la CMIC, mismas que cada candidato respondió durante 90 segundos. Así, los asistentes conocieron la postura de cada uno sobre temas como necesidades urgentes en infraestructura, la agilización en los procesos de pago en las licitaciones de obra pública y la opinión de la posible reubicación del aeropuerto de Mérida.

Los candidatos coincidieron en temas como fortalecer los recursos propios del ayuntamiento como mecanismo para aumentar la inversión en infraestructura y complementarlos con recursos federales y estatales, minimizando o evitando la contratación de deuda pública. Igualmente concordaron con la necesidad de rehabilitar y construir calles, contar con pozos pluviales y mejorar la señalización. Igualmente, se pronunciaron por mantener el Consejo Consultivo del Presupuesto, incrementando la participación social y haciendo vinculante las decisiones del mismo.

Los candidatos a la alcaldía coincidieron en la importancia de la realización de infraestructura pública por parte de empresas locales. Por lo que destacaron entre sus prioridades la agilización de los trámites de licitaciones así como la transparencia y mejor distribución de los resultados.

El tema de inclusión de personas con discapacidad logró unanimidad en apoyo, con diversas propuestas sobre capacitación y mejoramiento de infraestructura urbana para la fácil movilidad de este grupo. Además de incrementar la inclusión laboral de las mujeres.

En su mensaje de cierre, Víctor Cervera Hernández reiteró su compromiso de combatir la corrupción y promover la reactivación económica de manera justa, además de reducir la tramitología. Verónica Camino Farjat enfatizó la eficiencia del tiempo administrativo, la promoción de una ciudad diversa y la prevención del delito.

Nelly Ortiz Vázquez llamó a hacer conciencia del impacto ambiental, a mejorar los accesos a las personas con discapacidad y trabajar en que los recursos sean oportunos. Renán Barrera Concha reiteró el trabajo del Ayuntamiento para mejorar la industria, y se comprometió a trabajar por la ciudad. Nínive Zuñiga Zetina indicó que el crecimiento de Mérida debe ser de manera ordenada y sustentable para beneficiar a las zonas marginadas y a combatir la corrupción con mejores recursos. Myrna Karina Pérez Ramos señaló que mejorará las condiciones para el crecimiento de las empresas, generará mejores empleos y aumentar la productividad.

Berenice Rivera Silva dijo que trabajará de mano de la cámara para el crecimiento local, fomentará el consumo local sin afectaciones al medio ambiente y se enfocará en la honestidad e inclusión. Jorge Carlos Ramírez Marín indicó que mejorará la calidad de vida de las personas en situación de pobreza, y resaltó la necesidad de trabajar en conjunto para hacer obras más diversas en beneficio de todos.

Por su parte, Ismael Peraza Valdés urgió en dotar se servicios adecuados a la ciudad de manera equitativa, comprometiéndose con la transparencia. Herbé Rodríguez Sahuí señaló que Mérida crecerá ordenadamente de ser electo, habrá servicios públicos municipales eficientes, trabajará en transparencia y de la mano con la CMIC.

### **ACTIVIDADES**

#### SE REÚNEN CANDIDATOS A DIPUTADOS LOCALES CON CMIC Y CANADEVI



La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, Delegación Yucatán (CMIC) junto con la Cámara Nacional de la Industria de Desarrollo y Promoción de la Vivienda, Delegación Yucatán (Canadevi), realizaron el Foro de Encuentro con Candidatos a Diputados.

Durante la primera sesión, los aspirantes a la legislatura local dieron a conocer sus propuestas en relación a los temas de interés que competen a ambos organismos. En esta, participaron Víctor Hugo Lozano Poveda (PAN), Francisco Torres Rivas (PRI), Lorena Aguilar Denis (PVEM), David Castro Espinosa (Movimiento Ciudadano), Rodrigo Riancho Guevara (PES) y Rashid Azar Herrera (Fuerza por México).

En su discurso de bienvenida, el Ing. Raúl Aguilar Baqueiro, presidente de la CMIC reconoció la alta participación de los yucatecos en las elecciones. Reiteró que las iniciativas aprobadas dentro del congreso pueden ser la solución a la escasez de recursos para obra pública y llamó a incentivar el desarrollo de nuevas ofertas de vivienda. De igual forma, agradeció la participación de los candida-

tos, ya que "conociendo sus posturas, planes, prioridades y futuras iniciativas de ley enfocadas en la infraestructura y la vivienda, tendremos los mejores elementos de juicio para razonar nuestras decisiones y el sentido de nuestro voto".

A lo largo de 5 secciones, los aspirantes dieron a conocer a los afiliados de ambas cámaras sus propuestas en relación con temas de infraestructura, ley de obras públicas y servicios conexos, seguridad, apoyo a la compra de vivienda social y administración y manejo del agua. También reiteraron su compromiso de trabajar mano a mano con los yucatecos y empresarios para brindar una mejor solución a las problemáticas que conciernen a ambos sectores.

Al término de las intervenciones, el C.P. Eduardo Ancona Cámara, presidente de la Canadevi Delegación Yucatán, reafirmó la labor y compromiso de los empresarios con la industria y sus colaboradores, mencionó que sin duda este ejercicio permitirá conocer sus plataformas de acción y "nos ayudará a participar de forma informada en las próximas elecciones del 6 de junio".

De igual forma, deseó a los candidatos el mayor éxito en la etapa final de sus campañas y reiteró su compromiso para "poder reunirnos en el futuro con quienes resulten electos para establecer una agenda conjunta de trabajo y concretar los temas tratados en este foro", concluyó.

En la segunda sesión del Foro, los aspirantes a la legislatura federal dieron a conocer sus propuestas en relación a los temas de alto interés que competen a ambos organismos. En esta, participaron José Elías Lixa Abimerhi (PAN), Ángel García Martínez (PVEM), Alaine Patricia López Briceño (Movimiento Ciudadano), Geovanna Cecilia Campos Vázquez (Morena) y Hortencia de Guadalupe Polanco Rojas (Fuerza por México).

En su discurso de bienvenida, el C.P. Eduardo Ancona Cámara, agradeció la asistencia de los candidatos, así como el interés mostrado por cada uno de ellos en las industrias de construcción y de desarrollo de vivienda. De igual forma resaltó la importancia de compartir y dar a conocer las propuestas del posible actuar en el congreso federal, siendo estás industrias, actualmente, un motor de la economía nacional. Reiteró, "Temas como, presupuestos de ingresos y egresos, leyes

en materia de vivienda, obras públicas, por citar algunos, nos resultan muy relevantes en el marco de nuestro actuar diario como empresarios, es por ello que nos es de suma importancia, conocer sus posturas sobre los temas que envuelven a nuestras industrias y con ello motivar el voto informado este próximo 6 de junio".

La actividad, en formato de "Exposición oral de ideas" constó de 6 secciones, los aspirantes dieron a conocer a los afiliados de ambas cámaras sus propuestas en relación con temas de infraestructura, factores de producción, inversión y presupuesto, gestión del agua, equilibrio ecológico y protección al medio ambiente y, por último, transparencia. También reiteraron su compromiso de trabajar de la mano con yucatecos y empresarios para brindar una mejor solución a las problemáticas que conciernen a ambos sectores.

Al término de las intervenciones, el Ing. Raúl Aguilar Baqueiro, mencionó que las iniciativas federales pueden ser la solución a la escasez de recursos para obra pública o ser obstáculos al avance de esos importantes sectores, Por eso, el empresariado industrial yucateco seguirá de cerca su desempeño de quien llegase al cargo.



### **ESPECIAL**



La construcción de infraestructura es el detonador de la economía de un país, además de contribuir al desarrollo social y el bienestar de las personas, para lograr una mejor economía y competitividad de las regiones y poblaciones.

on el objetivo de orientar a los afiliados y socios de la CMIC, se efectuó la videoconferencia "Financiamiento e inversión en Infraestructura 2021", el cual mostró de una manera amena, las oportunidades de inversión para los socios de la Industria de la Construcción.

El especialista en temas económicos e inmobiliarios, Jorge Eduardo Castañares Moreno, apuntó que 2021 será un año muy complicado para el sector de la construcción, ya que el crecimiento económico y el empleo, serán variables muy importantes a darle seguimiento.

En ese contexto, la CMIC destacó que los empresarios del sector de la construcción en México, con un enfoque objetivo y propositivo, tienen muy claro que estamos en una nueva etapa de nuestro país, con un gobierno que se ha planteado cambios radicales en todos los ámbitos de la vida nacional.

Derivado de esto, la CMIC ha identificado, a través de sus 44 delegaciones en todo el territorio nacional, una serie de proyectos de acuerdo con las necesidades de cada región. Se identifican 264 proyectos por estado y por sector al que

pertenecen, y se propone que a través de la Comisón Nacional de Gobernadores se impulsen y se logre su concreción.

Por lo que recomendó a los socios CMIC, hacer en conjunto un diagnóstico económico en que se contemple todo el sector de la construcción.

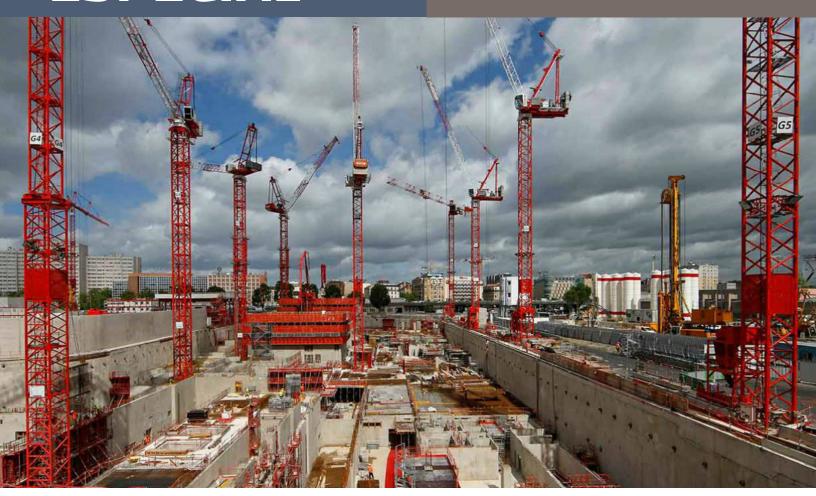
Apuntó que actualmente, el país enfrenta dos pandemias que nos están matando, la de Covid-19 y la recesión económica que vive el país.

"Hay una doble preocupación, en 2019 se registró una recesión de -0.3 % pero lo preocupante es que es una recesión que no es producto de la pandemia, sino de malas decisiones del gobierno Federal, producto de una mala política económica. Para el 2021 las expectativas son de una recesión muy severa. Estamos frente a la peor crisis económica", apuntó.

El especialista abundó que si hay una solución a estos escenarios de recesión, pero al Gobierno Federal le hace falta una estrategia clara para apuntalar la recuperación económica del país.

"Les hace falta una estrategia de política eco-

### **ESPECIAL**



nómica de cómo hacer que este México sea una potencia a nivel internacional. No tenemos por el lado de la política económica una estrategia definida de cómo salir de la crisis", apuntó.

#### REACTIVACIÓN DEL EMPLEO

Jorge Eduardo Castañares Moreno, apuntó que nunca habíamos tenido una pérdida de empleos tan grande, es la más grande de los últimos 20 años.

En estos momentos, abundó, con cifras del INEGI, hay 2.5 millones de hogares en pobreza extrema, unos 13 millones de mexicanos, lo que significa que son personas que apenas tienen un ingreso de 300 pesos al mes por cada familia, son unos 10 pesos al día. Esos 13 millones de personas no esperan una vacuna contra el Covid-19, sino la manera de alimentarse. Es ahí donde se debe enfocar los esfuerzos del gobierno y de la sociedad.

Luego de eso, abundó, hay 11 millones de familias que son pobres y ganan los 18,750 por salario familiar al mes. Esas personas merecen ser clase media con programas bien establecidos, para que esas personas se conviertan en clase media. Hoy 17 millones de mexicanos pasarán de clase media a la pobreza. Eso es muy preocupante.

Castañares Moreno, apuntó que para cambiar a México tenemos que ganar dinero. Para ello debemos hacer que estas clases medias empiezan a ganar dinero, para que puedan acceder a mejores recursos.

Existe la necesidad de apostar por resarcir el empleo a nivel país, para el beneficio de todos. Debemos hacer crecer a 50 millones de mexicanos, no queremos un solo Carlos Slim, sino muchos Carlos Slims, pero no que se hayan robado el dinero, sino que hayan trabajado por él. México no es un país pobre, es un país empobrecido", dijo.

### UNA ESTRATEGIA DE 7 PUNTOS PARA LA RECU-PERACIÓN ECONÓMICA DE MÉXICO:

- Reconocer y tener confianza en México.
- Contar con una buena estrategia de vacunación y logística.
- Restitución del Capital de Trabajo enfocado principalmente en las pequeñas y medianas empresas.
- Mejorar el ambiente para la inversión privada en sectores estratégicos.
- Preservación de la salud en las Finanzas Públicas.
- Manejo ortodoxo de la Política Monetaria.
- Estrategia definida de Promoción al Crecimiento.



🔯 ventas@lepisur.com 📞 981.21.21, 981.40.11, 981.48.11 🛭 🛱 www.lepisur.com.mx

Calle 20A #201A x 1 y 3 Col. Juan B. Sosa, Mérida, Yucatán., Mex.

### REPORTAJE



### ASPECTOS PREVENTIVOS PARA UNA AUDITORÍA ANTE EL IMSS

El principal propósito de la auditoría a patrones por parte del IMSS es emitir una opinión independiente acerca del cumplimiento de las obligaciones de un contribuyente en materia de seguro social.

n la plática dirigida a socios CMIC y sus equipos contables y fiscales, el especialista en temas contables y fiscales, Heriberto Sánchez Regalado, apuntó que mediante puntos como el Alta de Obras, Registro de Obras, Incidencia de Obra y el Sistema SUA, se puede realizar acciones preventivas ante una auditoría o revisión del IMSS a sus respectivas contabilidades.

Abundó que mediante estos sencillos pasos, se permite hacer todo esto apegado a la Ley y el reglamento, y se puede exigir que las revisiones se hagan mediante la propia contabilidad que se lleva en las empresas, lo que acortará el tiempo y garantizará el buen funcionamiento de la empresa.

"Aquí lo importante es que el IMSS no tenga argumentos de querer revisarnos bajo argumentos que violan nuestros derechos y que nos dejan en estado de indefensión, por lo que hemos platicado con el IMSS, y nos aseguran que mientras se cumpla con estos puntos no se puede revisar de manera arbitraria, sino será mediante nues-

tra propia contabilidad, con las que podemos demostrar con elementos de que las cosas las estamos haciendo bien", afirmó.

Detalló que estos pasos se deben aplicar mediante el SIROC, en que se tiene que empezar con dar de alta por clase de obra, ya sea pública o privada.

"En que dependiendo el tipo de obra se dará de alta, con código postal, número, ubicación del lugar de la obra, así como los periodos de ejecución, superficie, monto de ejecución y tipo de obra".

Es muy importante poner el tipo de obra, se debe clasificar de manera correcta, porque es lo que supervisará el IMSS muy a fondo en caso de una auditoría.

Añadió que en estos primeros informes se pondrá el número de la licitación, así como observaciones a las obras, número de contrato, luego se firma con la FIEL, ya sea como persona física o moral.

### REPORTAJE

#### ASPECTOS PREVENTIVOS PARA UNA AUDITORÍA ANTE EL IMSS



#### **REGISTRO DE LA OBRA**

En este paso, el sistema nos exigirá a los patrones en información magnética datos como presupuesto de obra, propuesta económica, etcétera. Por lo que el equipo contable necesitará el número de registro de obra del patrón que lo contrató, en caso de la subcontratación.

#### INCIDENCIA DE OBRA BIMESTRAL

Esta incidencia se tiene que presentar cada dos meses, que en caso de llegar a incumplir, el IMSS procede a revisar. Muchas veces las obras no duran ese lapso de tiempo. Por lo que cuando una obra no dura más de tres meses, solo exige un reporte. También el reporte llevará el dato del monto realmente cobrado en ese periodo.

### SISTEMA ÚNICO DE AUTODETERMINACIÓN (SUA)

Es importante que si se paga el seguro social cada

mes se tiene que ligar mediante el SUA, para vincular a los trabajadores mediante la actualización del registro de obra, precargado en este sistema. Ya sea que se haga de manera individual por número de seguridad social o registro grupal.

Es importante que se haga con mucha paciencia, porque al ingresar números de obras erróneos, el sistema puede interpretarlo como que no existen trabajadores afiliados a esas obras. Desde el archivo .sua, todos los trabajadores estarán vinculados a un número de obra determinado o una sola obra.

Este es uno de los puntos medulares para que el IMSS aplique una revisión en las empresas. A través del SUA se pueden comprobar los pagos que realizamos. Por lo que si no comprobamos nómina, el IMSS no sabrá que estamos haciendo ese pago. Por ello la importancia que dentro de la elaboración de nómina se identifique plenamente a los trabajadores a través de este sistema.

# INTESTRIAS 2021 ENLÍNEA



VALUACIÓN

ADMINISTRACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN CONSTRUCCIÓN DE VÍAS TERRESTRES

GERENCIA DE PROYECTOS
CONSTRUCCIÓN

Descuentos en inscripción y mensualidades

f ICIC Yucatán 999 9252596 ext 136 3 SEMESTRES

vinculacion@cmicyucatan.org

### **GRANDES OBRAS**

# CENTRO HEYDAR ALIYEV



Diseñado en 2007 por la arquitecta anglo iraquí Zaha Hadid y Patrick Schumacher el Centro Heydar Aliyev es el centro cultural construido en Bakú, Azerbaiyán y es considerado uno de los edificios más representativos de dicho país, llegando ser nombrado el mejor edificio del mundo ya que en 2014 se llevó el premio "Design of the Year".



### **GRANDES OBRAS**

naugurado el 10 de mayo de 2012, este centro es una amplia estructura que destaca por su arquitectura y fluido estilo curvo que evita los ángulos agudos e incluye el centro de congresos, un museo, salas de exposiciones y oficinas administrativas y lleva el nombre del tercer Presidente de Azerbaiyán, Heydar Aliyev.

Tiene por misión realizar actividades en el ámbito de la capacitación fundamental de la filosofía de la construcción pública y de la ideología de Heydar Aliyev, así como promover pleno desarrollo de la historia de Azerbaiyán, su idioma, valores culturales, nacionales y espirituales. Está

diseñado para convertirse en el edificio principal de los programas culturales de la nación y su arquitectura aspira a expresar la sensibilidad de la cultura azerí y el optimismo de una nación que mira al futuro.

La construcción se llevó a cabo en una superficie de 101 801 metros cuadrados fue transmitida por el programa de televisión del canal Discovery "Build It Bigger" y fue presentado oficialmente en el Festival Mundial de Arquitectura en el año 2013 en Singapur.

Con una superficie total de poco más de 57 mil



metros cuadrados, este edificio tiene una forma ondulante que se levanta hacia el cielo y se fusiona con la tierra, esto con el fin de representar la duración y el infinito y sus líneas representan la relación del pasado con el futuro, por lo que su color blanco simboliza un futuro prometedor. También incluye estacionamiento subterráneo y un parque con una extensión de 13,58 hectáreas en el que hay dos estanques y un lago artificial.

Su interior se compone de 3 divisiones (el Museo de Heydar Aliyev, salas de exposiciones y Auditorio) y consta de nueve plantas, en las que se encuentran las salas de exposición, oficinas administrativas, restaurante y cafetería. La sección del auditorio también incluye dos salas de conferencias, habitaciones para reuniones y entrevistas oficiales, y centro de comunicaciones.

También cuenta con una biblioteca que está dirigida al norte para aprovechar la luz natural, este espacio se conecta con el museo a través de una rampa que conduce a la primera planta de este.

Para poder hacer énfasis en la relación continua entre el exterior y el interior del edificio, su iluminación se diseñó con estrategia para que se diferenciara la lectura del día y de la noche del edificio. Durante el día, el volumen del edificio refleja la luz, alterando constantemente la apariencia del Centro de acuerdo con la hora del día y la perspectiva de visualización. Durante la noche, este se transforma poco a poco a través de la luz del interior en las superficies exteriores, desarrollándose la composición formal para revelar su contenido y mantener la fluidez dentro y fuera del recinto.



### PULSO NACIONAL



### CMIC SE MANIFIESTA ANTE DECLARACIONES DEL TITULAR DE LA SCT

"Los constructores organizados de México que formamos parte de la CMIC compartimos la visión del Secretario de Comunicaciones y Transportes" señaló el líder nacional de la CMIC. urante una conferencia magistrar realizada por el Ing. Daniel Díaz Díaz para conmemorar los 130 años de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), el titular de esta, Ing. Jorge Arganis Díaz Leal, se manifestó con respecto a las decisiones tomadas por el poder Ejecutivo de otorgar diversas obras públicas a la Secretaría de la Defensa Nacional (Sedena).

"Considero muy importante que seamos los profesionales de la ingeniería civil quienes la dirijan (la SCT) y tengan en sus manos la responsabilidad de guiar su camino. Así lo he dicho y así lo considero", indicó el funcionario.

Tras la conferencia, Arganis expresó que la SCT ha sido una escuela que ha formado a muchos de los ingenieros civiles más brillantes de México que llegaban a ser titulares de la dependencia, pero después hubo una época en la que los titulares no tenían dicha profesión: "Por alguna razón la política hizo que llegaran otros que no eran ingenieros civiles hace 36 años. Ahora se ha retomado y contamos con un secretario que está de paso, que no sabemos cuánto va a durar, pero cuando menos se recuperó la secretaría para la ingeniería civil".

Ante esto, a través de sus redes sociales, el Ing. Francisco Solares Alemán, actual presidente nacional de la CMIC, manifestó lo siguiente:

#### A la sociedad en General:

Los constructores organizados de México que for-

mamos parte de la CMIC compartimos la visión del Secretario de Comunicaciones y Transportes, Ing. Jorge Arganis Díaz Leal, en el sentido de que los ingenieros civiles deben estar a cargo de las obras de infraestructura del país.

Reconocemos el esfuerzo, profesionalismo y patriotismo de nuestras fuerzas armadas. Asimismo, somos conscientes del talento y capacidad de los ingenieros militares quienes han realizado un esfuerzo complementario en situaciones extraordinarias como son los desastres naturales; de manera similar a los médicos militares, quienes se suman a los sistemas públicos y privados en emergencias sanitarias.

Sin embargo, las y los ingenieros civiles, arquitectos y constructores mexicanos, formados en su gran mayoría en escuelas públicas y privadas de nuestro país, seguimos representando la columna vertebral de la industria de la construcción que genera más de 4 millones de empleos en beneficio de la economía de las regiones y del bienestar de las familias mexicanas.

Por ello, y considerando, tanto el desarrollo de los proyectos de construcción como el cumplimiento a la Constitución y a las leyes que de ella empanan es que reiteramos nuestra disposición para colaborar con el gobierno actual, afirmando que la construcción de la infraestructura que México necesita debe realizarse por los ingenieros civiles, arquitectos y constructores mexicanos.

Atentamente, Francisco Solares Alemán.

### CAPACITACIÓN



Mediante la transformación digital y las nuevas tecnologías, los institutos académicos han comenzado a cambiar drásticamente la manera de enseñar, evaluar y comunicarse con sus estudiantes.

asta hace unos años, la formación en línea solo era para las personas jóvenes y las acostumbradas a trabajar con un medio digital. Sin embargo, diversos factores como la necesidad del acceso a internet e incluso el confinamiento causado por la pandemia del coronavirus, han requerido que la mayoría de nosotros deba ponerse al día en el ámbito digital.

La educación digital engloba aquellos procesos educativos que mediante las nuevas tecnologías, pone a disposición de los alumnos conocimientos profesionales sobre habilidades y competencias de su respectivo interés a manera de cursos virtuales, podcasts, blogs, vídeos o en redes sociales.

Para que las nuevas tecnologías en educación den resultado, se requiere integrarlas en programas pedagógicos que incluyan ideas innovadoras de calidad y sostenibilidad educativa. A continuación te presentamos algunas de las tendencias digitales que pintan a convertirse en las más fuertes de la educación a distancia:

#### **REALIDAD VIRTUAL AUMENTADA**

La incorporación de esta tecnología permite a los alumnos participar como si se encontrasen en la vida real, lo que facilita la aplicación y retención de los temas estudiados. La Realidad Aumentada es una simulación generada por ordenador de un entorno con el cual una persona puede interactuar, manipular objetos o realizar diversas acciones. Para los alumnos que prefieren el aprendizaje visual y personas con dificultades de aprendizaje, la RV proporciona un medio alternativo y permite a los alumnos participar como si se encontrasen en la vida real, lo que facilita la aplicación y retención de los temas estudiados.

#### **TECNOLOGÍAS COLABORATIVAS**

Su principal motor es la realidad virtual, aumentada y mixta. Se accede a través de visores especiales que ofrecen una solución para reuniones en las que se cuenta con la información y archivos de manera natural para tener así una solución más profunda. Los profesores y alumnos se encuentran en un espacio virtual diseñado espe-



cíficamente para la clase donde se lleva a cabo la interacción, colaboración y el aprendizaje activo, proporcionando experiencias de aprendizaje en contenidos de aplicación real.

#### **ANALÍTICAS DE APRENDIZAJE**

Estas permiten conocer datos precisos sobre el momento del aprendizaje en el que se encuentra cada alumno o clase. Esto es importante para detectar problemas y dificultades a escala individual y a escala grupal, ya que indica qué cursos funcionan y qué aspectos sería mejor rediseñar.

#### **APRENDIZAJE ADAPTATIVO**

Este es toda iniciativa pedagógica basada en las necesidades educativas de cada alumno, como estudiante y como ser humano, lo que cada alumno alcance los conocimientos exigidos en cada curso a su propio ritmo, convirtiéndose así en un sistema pedagógico capaz de dar una atención personalizada al mayor número de alumnos en entornos diversos.

#### **TECNOLOGÍAS 5G**

El internet inalámbrico proporciona más velocidad de conexión y descarga, lo que abre puertas a los miembros de las comunidades educativas: redes más potentes, descarga de archivos en menos tiempo, acceso eficiente a plataformas basadas en la colaboración a distancia, etc. Así mismo, posibilita la inclusión realista de otras tecnologías como la realidad extendida en los diseños pedagógicos.

En el ICIC ofrecemos distintas modalidades de capacitación que se adaptan de acuerdo a tus necesidades. Escríbenos a capacitacion@cmicyucatan.org para mayor información.



Realiza tu

### Afiliación 2021

y obtén grandes beneficios

### **Constru Compra**

Cupones de descuentos

### Red "Construyendo Juntos"

Productos y promociones de afiliados para afiliados

#### Mi Fórmula Ganadora

Herramienta para facilitar el trabajo y mejorar la productividad de tus colaboradores Limitado a 500 accesos.



999 925 3060 ext. 112 afiliacion@cmicyutatan.org







### LIBRE ACCESO





El streaming es una modalidad que se hizo popular gracias a Netflix el cual te permite disfrutar de series y películas en cualquier momento y desde cualquier dispositivo que se conecte a internet. Ahora, cada vez son más empresas que ofrecen sus servicios. ¿Cuáles son las mejores? Te los platicamos.

a televisión por streaming es una tecnología que llegó para quedarse ya que nos permite ver nuestras series y películas favoritas sin necesidad de adaptarnos a un horario y básicamente desde cualquier lugar.

De hecho, muchos canales de televisión han implementado dicha tecnología, ofreciendo incluso programación exclusiva que solo encuentras en dichas plataformas. A continuación te presentamos nuestras favoritas.

#### **AMAZON PRIME**

Esta plataforma es hoy por hoy, la más completa dentro del mercado. Además de su variedad de contenido, tanto clásicos como originales, ofrece al cliente la oportunidad de suscribirse a canales personalizados con un costo adicional. Además, incluye todos los beneficios para comprar en Amazon.

Costo mensual: \$99

#### **DISNEY PLUS**

En esta encontrarás todos los clásicos de esta productora, desde Blanca Nieves hasta Frozen, incluídos sus estrenos más recientes. Además, puedes disfrutar en compañía de tu familia de todas sus series producidas para Disney Channel, películas y series del universo Marvel, Los Simpson y toda la saga Star Wars.

Costo mensual: \$159

#### **HBO MAX**

Esta plataforma estará disponible a partir del 29 de junio de 2021 y

### LIBRE ACCESO

### LAS MEJORES PLATAFORMAS DE STREAMING



llega para reemplazar a HBO Go. En esta encontrarás todas las producciones del canal, así como series y filmes exclusiva creadas y protagonizadas por las grandes estrellas de Hollywood, además de contenido internacional.

Costo mensual: \$149

#### **PARAMOUNT PLUS**

Aunque es una plataforma reciente y con un catálogo ligeramente limitado, las opciones que ofrece hacen que valga la pena su contratación. En ella encontrarás series aclamadas como "Killing Eve" o "The Handmaid's Tale", la trilogía de "El Padrino" y los mejores programas de Nickelodeon.

Costo mensual: \$79

#### **MUBI**

Esta plataforma es ideal para los amantes del

cine de arte. Su contenido está seleccionado de manera cuidadosa por un equipo especializado, además de que constantemente se encuentran actualizando su catálogo.

Costo mensual: \$129

#### **NETFLIX**

La más popular y por consiguiente, la plataforma de streaming que no puede faltar en tu hogar. Ofrece gran variedad de contenido original, así como series y filmes clásicos.

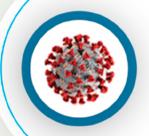
Costo mensual: \$229

#### **APPLE TV PLUS**

La plataforma de Apple ofrece un catálogo de series y películas originales. En ella encontrarás producciones creadas con la mayor calidad y producidas por personalidades como Oprah Winfrey.

Costo mensual: \$69





### GASTOS MÉDICOS MAYORES

+ COVID

#### ¿Por qué contratarlo?

La hospitalización por complicaciones de Covid-19 cuesta en promedio \$323,000 Mn, y si la persona requiere cuidados intensivos se eleva a \$934,000 Mn



Suma Asegurada \$3,000,000 Mn



Deducible \$19,000 Mn



Línea Hospitalaria Esmeralda



Eliminación del deducible en caso de accidente



999 925 3060 ext**. 104** atencionalsocio@cmicvucatan.org



www.tara.mx

### INNOVACIÓN



stas tecnologías, no solo permiten que la construcción esté a la vanguardia en tecnología, sino que también permite la reducción de costos y tiempos, además de la generación de construcciones sustentables y a su vez, más seguras.

#### **IMPRESIÓN 3D**

El uso de esta tecnología puede servir como método central en la fabricación de edificios o de componentes de construcción. De hecho, existen diversos métodos de esta tecnología empleados a escala de construcción. Dentro de esta se incluyen métodos como la extrusión, la unión de polvos, la soldadura aditiva, entre otros y cuenta con diversas aplicaciones. Uno de sus principales beneficios es que permite una construcción más veloz, mayor precisión en los diseños, mejor integración y reducción en los desperdicios producidos.

#### **PREFABRICACIÓN**

Esto se da cuando un elemento presenta características que pueden ser producidas en fábrica, lo que reduce el trabajo que se realiza en obra y aprovecha al máximo las condiciones del momento. Esta tendencia, ha dado lugar al desarrollo de sistemas semipesados y livianos que favorecen al sector tanto en el traslado como en el montaje.

#### **DRONES**

Los drones permiten obtener imágenes gráficas de manera rápida para conocer la evolución de la obra, además permiten realizar un seguimiento eficaz y llevar a cabo las inspecciones necesarias durante las etapas del proyecto. También se usan como herramienta de seguridad para los trabajadores.

#### **PLATAFORMAS BIM**

Building Information Modeling (BIM) es una plataforma de trabajo colaborativo. En esta pueden participar arquitectos, ingenieros, equipo normativo, entre otros colaboradores. Su objetivo es la creación y gestión de proyectos en el ámbito de la construcción y centralizar toda la información en un modelo de información digital. El modelo BIM supone una evolución en los sistemas de diseño tradicionales basados en planos ya que incorpora información geométrica, de tiempos, de costos, ambiental y de mantenimiento.

### INNOVACIÓN

#### **REALIDAD AUMENTADA**

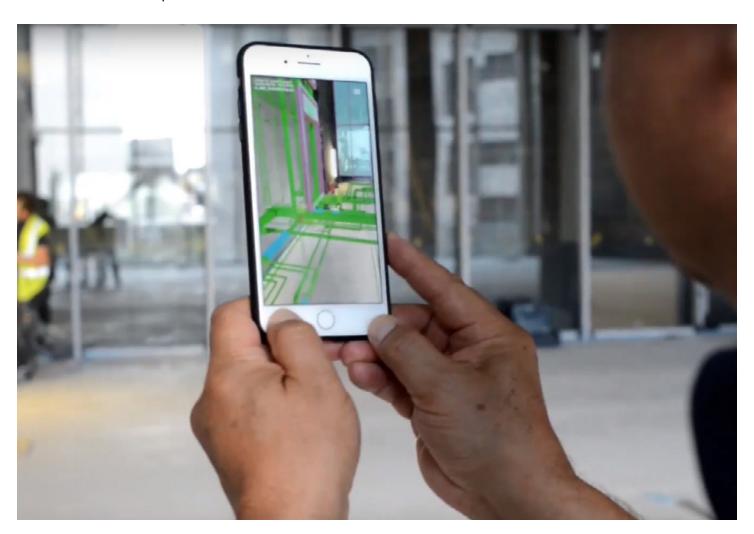
Aunque lleva tiempo introduciéndose en distintos ámbitos, ha evolucionado drásticamente dentro de la industria de la construcción. Esto se debe a que permite que el arquitecto, el cliente y los mismos trabajadores puedan ver exactamente cómo quedará una obra en el mundo real y a una escala adecuada y ofrece la oportunidad de conocer y moverse por el espacio. También permite ver detalles de la estructura, calcular adecuadamente los materiales, modificar detalles y observar la eficiencia del edificio.

#### **MATERIALES SUSTENTABLES**

Actualmente, algunos desarrollos apuestan por nuevos materiales que reduzcan la utilización de recursos no renovables y generen menos contaminación. Algunos de estos son: el asfalto verde, el plástico reciclado, la madera, el aluminio, el bambú, la tierra apisonada, el corcho, entre otros. También destaca el hormigón autorreparable, que cuenta con microcápsulas que se rompen y reparan cuando se produce una fisura interna.

#### **BIG DATA**

Esta permite registrar grandes cantidades de datos, favorece el conocimiento de patrones meteorológicos, el pronóstico del tiempo antes de iniciar un nuevo proyecto, los lugares que tienen malas condiciones climáticas, entre otras cosas. Hoy en día, se le considera como una de las tecnologías más prometedoras para la industria.









### Innovación

### Suma a tu empresa a la era



Capacita a tus colaboradores, con las mejores soluciones tecnológicas, en:

- Administración de Recursos
- Estación Total
- Estructuras
- Fotogrametría
- Modelado
- Edificación Virtual

- Movimiento de tierras -
  - Nube de Puntos —
- Operación de Drones -
- Programación y Control de Obra -
  - Topografía -
  - Entre otras -





















11 de Junio al 18 de Septiembre 150 Hrs

Viernes 16:00 a 20:00

Sábado 08:00 a 14:00

Inversión:

Afiliados: \$17,500.00

Público General: \$23,625.00+IVA

vinculacion@cmicyucatan.org/atencionclientes@cmicyucatan.org icicyucatan.org f CMIC Yucatán

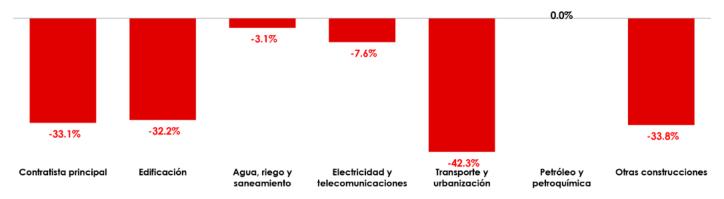
### **TERMÓMETRO**

### ÍNDICE DE ACTIVIDAD DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN ENERO - MARZO 2021

#### VALOR DE LA PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN YUCATÁN

Durante el primer trimestre de 2021, el valor de producción de las empresas constructoras en el estado de Yucatán registró una contracción de **-33.1%** en términos reales con relación al mismo período de 2020.

El desempeño mostrado por las empresas constructoras en Yucatán, fue impulsado por un desplome de -42.3% en la facturación de obras de transporte y urbanización, así como la ejecución de obras en edificación de vivienda de -32.2%.



#### VALOR DE PRODUCCIÓN DE LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS DE YUCATÁN SEGÚN GIRO DE OBRA

Durante el periodo enero-marzo de 2021 las empresas constructoras en el estado de Yucatán facturaron ventas por 2 mil 484 millones de pesos, **-33.1%** inferior en términos reales a lo facturado en el mismo periodo de 2020.

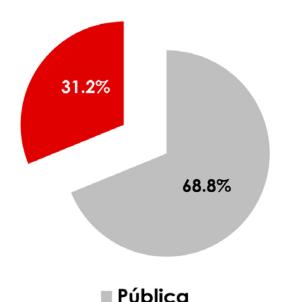
(Miles de pesos corrientes)						
Tipo de obra	Enemar 2020 (A)	Enemar 2021 (B)	Var % real (B / A)			
Total	3,398,212	2,483,560	-33.1%			
• Edificación	2,167,769	1,606,415	-32.2%			
Agua, riego y saneamiento	38,643	40,696	-3.1%			
<ul> <li>Electricidad y telecomunicaciones</li> </ul>	127,930	128,342	-7.6%			
Transporte y urbanización	788,520	497,133	-42.3%			
Petróleo y petroquímica	0	12,000	0.0%			
Otras construcciones	275,350	198,974	-33.8%			

#### VALOR DE PRODUCCIÓN DE LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS DEL ESTADO DE YUCATÁN POR SECTOR

	Estados	Total	Sector público	Part. %	Sector privado	Part. %
	Total nacional	103,703,966	42,928,855	41.4%	60,775,111	58.6%
1	Nuevo León	12,144,847	1,642,076	13.5%	10,502,771	86.5%
2	México	11,815,069	8,235,469	69.7%	3,579,600	30.3%
3	Tabasco	7,551,685	6,626,745	87.8%	924,940	12.2%
4	Guanajuato	7,441,439	4,161,804	55.9%	3,279,635	44.1%
5	CDMX	6,467,896	2,811,124	43.5%	3,656,772	56.5%
6	Jalisco	6,467,563	1,428,296	22.1%	5,039,267	77.9%
7	Sonora	4,615,741	1,748,132	37.9%	2,867,609	62.1%
8	Coahuila	4,030,389	432,943	10.7%	3,597,446	89.3%
9	Baja California	3,921,052	991,530	25.3%	2,929,522	74.7%
10	Tamaulipas	3,683,987	785,392	21.3%	2,898,595	78.7%
11	Querétaro	3,241,816	717,936	22.1%	2,523,880	77.9%
12	Veracruz	3,149,209	1,561,293	49.6%	1,587,916	50.4%
13	Chihuahua	3,113,337	991,337	31.8%	2,122,000	68.2%
14	Campeche	2,912,936	2,704,369	92.8%	208,567	7.2%
15	Sinaloa	2,699,384	1,257,656	46.6%	1,441,728	53.4%
16	Yucatán	2,48,3,560	774,329	31.2%	1,70,9,231	68.8%

En este periodo, el **68.8%** de la obra realizada por las empresas constructoras en el estado de Yucatán correspondió a inversión privada (con un valor de 1 mil 709 millones de pesos) y el restante **31.2%** a inversión pública (con un valor de 774 millones de pesos).

### PARTICIPACIÓN % POR TIPO DE OBRA EN YUCATÁN



### PERSONAL OCUPADO POR LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS

	Entidad	Personal Ocupado	Var % con relación al mismo período del año previo	Participación a nivel nacional
	Total nacional	435,301	-8.7%	100.0%
1	Nuevo León	50,166	-12.0%	11.5%
2	México	46,895	87.7%	10.8%
3	Ciudad de México	41,089	-9.6%	9.4%
4	Veracruz	30,364	-11.2%	7.0%
5	Jalisco	28,800	-17.3%	6.6%
6	Guanajuato	24,558	7.5%	5.6%
7	Sonora	21,487	-3.2%	4.9%
8	Chihuahua	14,533	-23.5%	3.3%
9	Yucatán	14,408	-19.5%	3.3%
10	Tabasco	13,937	23.5%	3.2%

■ Privada



#### **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

#### **MAXICERCAS**

Tel: 999 168 1010 / 01 800 836 1821
Mail: ventas@maxicercas.com
Web: www.maxicercas.com
Facebook: Maxicercas

#### **ACABADOS Y DECORACIÓN**

#### **LEPISUR**

Tel: 999 981 4811 Web: www.lepisur.com Facebook: Lepisur

#### CAPACITACIÓN

#### ICIC Yucatán

Tel: 999 925 2596 ext. 135

Mail: capacitacion@cmicyucatan.org

Web: www.icicyucatan.org

Facebook: ICIC Yucatán

#### ITC Yucatán

**Tel:** 999 925 2596 ext. 136 **Mail:** vinculacion@cmicyucatan.org

#### **MERCADOTECNIA**

#### **CMIC Yucatán**

**Tel:** 999 925 3060 ext. 132 **Mail:** atencionclientes@cmicyucatan.org

#### **AFILIACIÓN**

#### **CMIC Yucatán**

**Tel:** 999 925 3060 ext. 105 y 112

Mail: atencionalsocio@cmicyucatan.org / afiliacion@cmicyucatan.org

**Web:** www.cmicyucatan.org **Facebook:** CMIC Yucatán

#### **ANÚNCIATE CON NOSOTROS**

Tel: 999 925 3060 ext. 132 WhatsApp: 999 358 4103

Mail: atencionclientes@cmicyucatan.org



#### USO DE LA BITÁCORA DE OBRA

FECHA: 31 DE MAYO AL 3 DE JUNIO HORA: 16:00 A 19:00 HRS. AFILIADO 2021: \$1,500.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$2,000.00

#### **AUTOCAD CIVIL 3D FUNDAMENTOS**

FECHA: 31 DE MAYO AL 4 DE JUNIO HORA: 15:00 A 20:00 HRS. AFILIADO 2021: \$3,000.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$4,500.00

#### SKETCHUP BÁSICO

**FECHA: 31 DE MAYO AL 4 DE JUNIO** HORA: 17:00 A 21:00 HRS. AFILIADO 2021: \$2,500.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$3,000.00

#### **PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRA**

**FECHA: 1 AL 15 DE JUNIO** HORA: 16:00 A 20:00 HRS. AFILIADO 2021: \$2,200.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$2,500.00

#### REVIT ARCHITECTURE NIVEL II

**FECHA: 7 AL 11 DE JUNIO** HORA: 15:00 A 20:00 HRS. AFILIADO 2021: \$3,000.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$4,500.00

#### PLANEACIÓN DE PROYECTOS CON PROJECT

**FECHA: 7 AL 11 DE JUNIO** HORA: 16:00 A 20:00 HRS. AFILIADO 2021: \$2,200.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$2,600.00

#### NAVISWORKS

FECHA: 14 AL 18 DE JUNIO HORA: 15:00 A 20:00 HRS. AFILIADO 2021: \$3,000.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$4,500.00

#### **OPUS 2020 MOD II PLANEACION** Y CONTROL INTEGRAL

**FECHA: 14 AL 18 DE JUNIO** HORA: 16:00 A 20:00 HRS. AFILIADO 2021: \$3,000.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$3,500.00

#### **REVIT STRUCTURE**

FECHA: 21 AL 25 DE JUNIO HORA: 15:00 A 20:00 HRS. AFILIADO 2021: \$3,000.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$4,500.00

#### **AUTODESK CIVIL 3D INTERMEDIO**

FECHA: 28 DE JUNIO AL 2 DE JULIO HORA: 15:00 A 20:00 HRS. AFILIADO 2021: \$3.000.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$4,500.00

#### ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN **DE PRECIOS UNITARIOS**

FECHA: 28 DE JUNIO AL 2 DE JULIO HORA: 17:00 A 21:00 HRS. AFILIADO 2021: \$2,200.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$2,600.00

#### DISEÑO DE PROYECTOS ELÉCTRICOS

FECHA: 28 AL 30 DE JUNIO HORA: 19:00 A 22:00 HRS. AFILIADO 2021: \$800.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$1,000.00

#### SUPERVISIÓN DE OBRA

FECHA: 29 DE JUNIO AL 2 DE JULIO HORA: 17:00 A 21:00 HRS. AFILIADO 2021: \$2,200.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$2,600.00

#### **AUTOCAD 2D NIVEL 1**

FECHA: 5 AL 9 DE JULIO HORA: 15:00 A 20:00 HRS. AFILIADO 2021: \$3,000.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$4,500.00

#### **REFORMA SUBCONTRATACIÓN 2021** Y SU IMPACTO EN EL SIROC

**FECHA: 5 AL 9 DE JULIO** HORA: 16:00 A 20:00 HRS. AFILIADO 2021: \$2,000.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$2,600.00

#### **EVALUACIÓN Y ELABORACIÓN DE** PROPUESTAS DE LICITACIÓN

FECHA: 5 AL 16 DE JULIO HORA: 17:00 A 20:00 HRS. AFILIADO 2021: \$2,500.00 PÚBLICO EN GENERAL: \$3.500.00

**CURSOS EN LÍNEA POR LA PLATAFORMA ZOOM** 

INFORMACIÓN: (999) 925 3060 EXT. 134 CAPACITACION@CMICYUCATAN.ORG











la Industria de la Construcción

# ENCUÉNTRANOS EN LA RED











CMICyucatan ICICyucatan



www.cmicyucatan.org