

03
Julio 2025

REVISTA **CIMIENTOS**



CICEPAC

Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla, A.C.

COMITÉ DIRECTIVO

Alejandro Muñoz Muratalla
Presidente

Marco A. Cervantes Márquez
Secretario

Sandra Rocío Flores Hernández
Tesorera

Editorial

MEDIÁTICA TV S.A. DE C.V.
Edición y Redacción / Fabián Sánchez Salazar
Diseño Editorial / Antonio Ramos Linares

DEPÓSITO LEGAL

Prohibida la reproducción total o parcial de textos o fotografías sin la autorización expresa de la empresa editora. **Publicación bimestral gratuita.**

CICEPAC

Av. 11 Ote. 9, Centro Histórico,
72000 Puebla, Pue.
222 246 0877 / 222 246 0835
cicepac@gmail.com

Desde el restirador de **MURATALLA**

Felicidades ingenieros, ingenieras! Esta celebración, el Día del Ingeniero, es antiquísima, y se eligió esa fecha en nuestro país porque, en 1776, se creó el Real Tribunal de Minería, que más tarde dio origen al Real Seminario de Minería, donde se establecieron los primeros planes de estudio de ingeniería en México, y como parte de esta celebración, nuestro Colegio realizó la XXII Semana de la Ingeniería "Experiencia y Liderazgo", la cual resultó todo un éxito.

A la par, se llevó a cabo el evento Premios CICEPAC Convocatorias 2025, con lo que, en conjunto, reconocemos la importancia de los ingenieros en Puebla, quienes con su trabajo y conocimientos impulsan el desarrollo tecnológico e industrial de la República.

Otro homenaje que rendimos es al platillo poblano por excelencia: el Chile en Nogada, que justo en este mes de julio comienza con su temporada 2025, así que ya podemos disfrutarlos en los restaurantes del estado.

También, en este número de la revista CIMIENTOS, compartimos, en la sección "Sabías Qué", cuáles son las edificaciones más antiguas que siguen en pie.

De igual forma, los datos del INEGI sobre el valor de producción en el sector construcción, que deben ser analizados a profundidad

El doctor Jorge Rodríguez y Morgado nos comparte su vida, que fue consagrada a la obra pública y a la academia. Finalmente, el equipo editorial nos hizo 3 recomendaciones para ver en Netflix y la historia del Golf como deporte.



Dr. Alejandro Muñoz Muratalla
Presidente XXIX Consejo Directivo del CICEPAC

Sumario

3 ¿SABÍAS QUÉ...?

Un listado con las construcciones más antiguas aún en pie

4 GASTRONOMÍA

Arranca la temporada de Chiles en Nogada... un manjar poblano

6 ENTREVISTA

Jorge Rodríguez y Morgado, expresidente de nuestro Colegio

7 INSTITUCIONAL

La autoconstrucción pone en riesgo a inmuebles ante un sismo

8 ESPECIAL

Celebramos el Día de la Ingeniería con un evento, que fue un éxito

10 CARTELERA

Tres series de alta calidad para maratonear, con todo y palomitas

11 INSTITUCIONAL

El Colegio y su Consejo Directivo entregamos reconocimientos

12 SECTOR

El INEGI publicó datos del valor del sector de la construcción en 2025

15 DEPORTES

El Golf tiene una rica historia, desde el siglo XV, y vuelve a los Olímpicos

¿SABÍAS?

Les traemos un recuento de las construcciones más antiguas que, actualmente, siguen en pie

■ **... Panteón de Roma.** También conocido como El Panteón de Agripa, es un antiguo templo romano —en la actualidad, consagrado como iglesia católica—, situado en la ciudad de Roma, Italia, en el lugar de un anterior templo encargado por Marco Agripa durante el gobierno de Augusto. Fue terminado por orden del emperador Adriano y finalizado alrededor del año 126.

■ **... Maison Carrée.** Es un templo romano consagrado al culto imperial en la ciudad francesa de Nîmes. El 18 de septiembre de 2023 fue declarado Patrimonio Mundial de la Unesco. La datación ha dado lugar a diversas controversias. Si algunos autores fechan la construcción en el año 16 a. C., otros estudios sitúan su construcción al inicio del siglo I de nuestra era, entre el año 1 y el 4.

■ **... Teatro de Marcelo.** Fue un antiguo teatro romano edificado en Roma, y parcialmente conservado. Su construcción fue iniciada por Julio César poco antes de su asesinato, siendo terminado por orden de Augusto entre los años 13 a. C.-11 a. C. Se considera uno de los primeros espacios escénicos permanentes de la capital (tras el teatro de Pompeyo).

■ **... Puente de las Caravanas de Esmirna.** Ubicado en Turquía, data de hace unos 3 mil años. Construido originalmente en el año 850 a.C. para permitir a las caravanas de camellos cruzar el Río Meles y entrar a la ciudad, el resistente arco de losas sigue en uso y franquea el paso todavía a vehículos y peatones.

■ **... Shibam.** Es una ciudad de Yemen, situada en la Gobernación de Hadramaut y poblada por unos 7 mil habitantes. Hay datos de su existencia desde el siglo II a. C. Fue en numerosas ocasiones la capital del reino de Hadramaut. Se inscribió en el Patrimonio de la Humanidad de la Unesco en 1982. Hasta el siglo XVI, Shibam fue un importante centro comercial de la región.

■ **... Knap de Howar.** Es una granja neolítica en la isla de Papa Westray, del archipiélago de las islas Orcadas, en Escocia. Puede ser la casa de piedra más antigua conservada en el noroeste de Europa. La datación por radiocarbono muestra que fue ocupado desde 3700 a. C. a 2800 a. C., antes que construcciones similares del asentamiento de Skara Brae, en la Mainland.



Arranca la temporada de Chiles en Nogada

El platillo poblano por excelencia comienza ya a venderse en restaurantes de prácticamente todo el estado y del país. Una verdadera delicia.

El chile en nogada es considerado como un platillo de temporada y se sirve durante los meses de julio, agosto y septiembre, porque la nuez de Castilla, que es la variedad que se emplea en la preparación de la nogada, se cosecha durante estos meses, al igual que la granada, otro ingrediente fundamental de este manjar.

Consiste en un chile poblano relleno de carne de res y puerco, mezclados con fruta: plátano, manzana, pera, durazno y bañados con una salsa de nuez.

HISTORIA

Es el platillo que, según la leyenda, las monjas agustinas del convento de Santa Mónica, en Puebla, elaboraron con los productos de temporada (granada, el chile poblano y nuez de Castilla) para elaborar un manjar que llevara los colores del Ejército Trigarante, con el objetivo de celebrar la Independencia de México y deleitar al emperador Agustín de Iturbide.

Su combinación de sabores dulces y salados, así como su presentación con los colores patrios — verde del perejil, blanco de la nogada y rojo de la granada— lo convierten en una expresión culinaria de identidad, orgullo y celebración.

TEMPORADA

La Secretaría de Desarrollo Turístico del gobierno del estado de Puebla dio a conocer que todo está listo para la edición 24 del Festival del Chile en Nogada 2025, bajo el título “Entre volcanes y sabores”, en el municipio de San Nicolás de los Ranchos.

Será del 2 al 24 de agosto, durante todos los fines de semana del mes, en la Unidad Deportiva El Ciprés, donde más de 50 cocineras tradicionales prepararán y pondrán a la venta este delicioso platillo que mezcla lo dulce con lo salado.

Prevén autoridades que durante el mes se vendan 250 mil chiles en nogada, se reciba entre 30 mil y 45 mil visitantes, lo que podría generar una derrama económica superior a los 12 millones de pesos.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Turístico, Gobierno del Estado de Puebla

**TECNOLOGÍA QUE CONSTRUYE CONOCIMIENTO,
INGENIERÍA QUE CONSTRUYE FUTURO**



SUPERVISIÓN TÉCNICA

**CALIDAD Y SEGURIDAD EN
CADA ETAPA DEL PROYECTO**

DISEÑO ESTRUCTURAL

**SOLUCIONES EFICIENTES
PARA TODO TIPO DE OBRA**

GESTIÓN DE PROYECTOS

**PLANIFICACIÓN INTEGRAL
PARA ENTREGAR RESULTADOS**

Contáctanos

OUR KNOWLEDGE, YOUR BEST ASSET



Blvd. Atlixco #37, Int. 202 Plaza
San José. Puebla, Puebla.



+52 1 222 723 9827

admin@codegroup.com.mx
www.codegroup.com.mx

Jorge Rodríguez y Morgado:

Una vida consagrada a construir acuerdos, obra y literatura

El doctor Jorge Rodríguez y Morgado ha sido un profesional en materia de desarrollo de infraestructura, la academia y la administración pública, pero también de las letras, en facetas como poeta y productor de contenido para redes a través de la plataforma "Saber Sin Fin", y de la revista cultural "Sibarita", editada en Puebla.

Fue presidente del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla (CICEPAC) en el periodo 2005-2006, justo cuando iniciaba el gobierno municipal de la capital -con Enrique Doger Guerrero- y como universitario había formado parte del equipo del entonces edil, que venía de ser rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).

En entrevista para CIMIENTOS, cuenta la forma en la que como presidente de un órgano camaral, en el sector privado, y como servidor público, salvó la situación. Llamó a una sesión en la que no solo participó el Consejo Directivo, sino la totalidad de los socios para consultar sobre la pertinencia de mantener el liderazgo del gremio y recibió el respaldo.

La doble responsabilidad permitió realizar mejoras notables en el edificio que alberga al CICEPAC, en el histórico Barrio de El Carmen; al mismo tiempo, como funcionario en el gobierno de la ciudad, en el área de infraestructura urbana, arrancó con la construcción del emblemático Distribuidor Vial 475.

"Me gustó mucho tener contacto con la gente, escucharlos y resolver sus problemas (...) pero mi vida y desarrollo se la debo a la BUAP", en donde se mantuvo 44 años, hasta su jubilación en 2023.

-Y cuando usted transita por las calles, por el campus universitario, por el patrimonio histórico que fue rescatado luego de los daños por los sismos, ¿qué siente? ¿Orgullo?

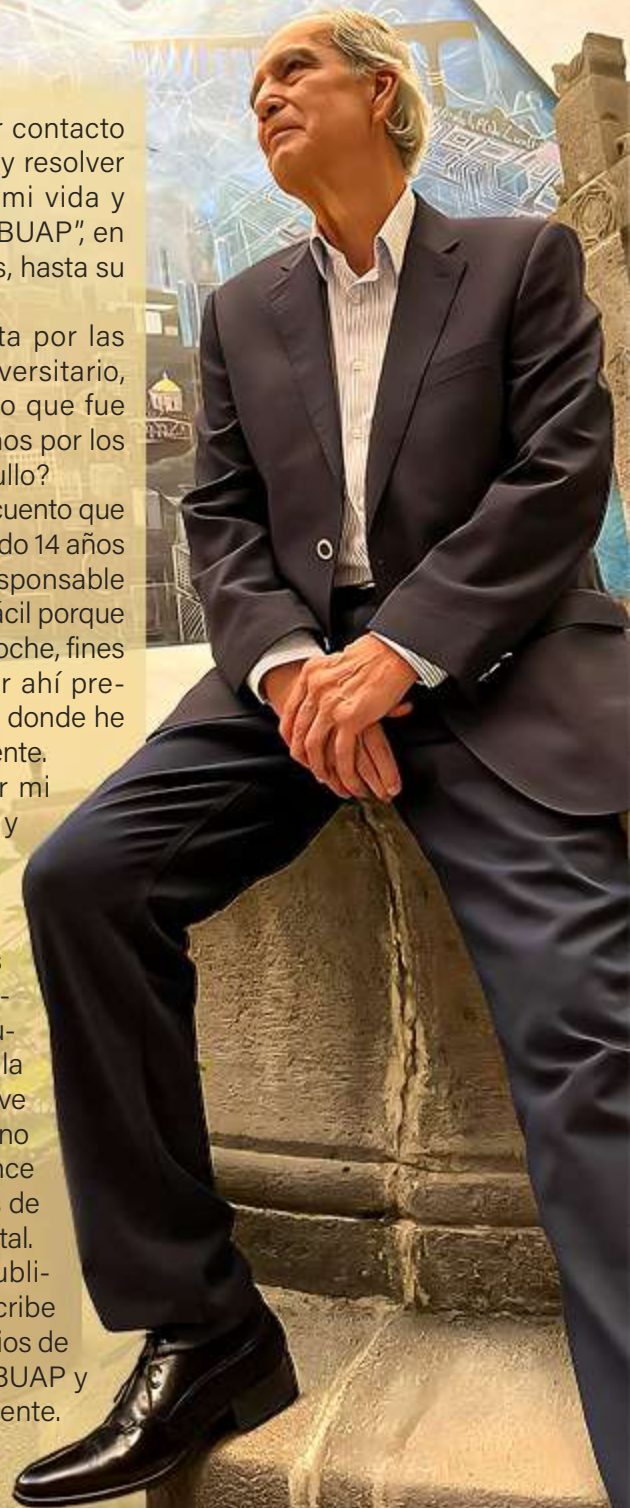
"Sí, desde luego. Me doy cuenta que valió la pena haber sacrificado 14 años solo en la BUAP -como responsable del área de obras- y no es fácil porque hay que estar de día o de noche, fines de semana. Hay que estar ahí presente. La verdad es que en donde he estado, me entrego totalmente.

"Eso lo puede constatar mi familia. No me conocía, y yo tampoco; nos estamos reencontrando", confiesa entre risas.

Habla del desgaste de los suelos y pavimentos, del crecimiento del parque vehicular como factores para ver la problemática que ahora se ve todos los días, y admite que no hay presupuesto que alcance para resolver los problemas de bacheo que inundan la capital.

Rodríguez y Morgado publica un artículo semanal, escribe poseía y participa en espacios de cultura, sobre todo en TV BUAP y "Saber Sin Fin", principalmente.

Fuente: FERNANDO MALDONADO





Construcciones en Puebla, en riesgo por sismo: CICEPAC

La mayor parte de las edificaciones en la capital son vulnerables por carecer de asesoría de arquitectos o ingenieros, además presentan daños estructurales.

El presidente del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla (CICEPAC), Alejandro Muñoz Muratalla, afirmó que la mayoría de las edificaciones en Puebla son autoconstrucciones que están en riesgo frente a un sismo de grandes dimensiones.

En conferencia de prensa, precisó que estas edificaciones se hicieron sin el respaldo técnico de un especialista, es decir, ingeniero o arquitecto, e incluso el 48 por ciento de éstas cuentan con un daño en estructuras.

Destacó que tras hacer análisis técnicos, los integrantes del Colegio concluyeron que Puebla no está preparada para un evento sísmico de gran magnitud.

“Los especialistas estamos trabajando en reducir los riesgos y la vulnerabilidad en pro de los ciudadanos. Los principales desafíos son los edificios antiguos del Centro Histórico, que no cumplen con las normas sísmicas modernas y son vulnerables a los colapsos. Estamos trabajando en el mapeo de estas construcciones”, acotó.

Tanto Muñoz Muratalla como Hugo Fernando Dueñas Fomperosa, integrante del Cicepac, destacaron que el riesgo de hacer una construcción sin la asesoría correspondiente es que se utilicen materiales de baja calidad o carezca de licencias de construcción.

“Todas estas cuestiones, que no pasan por un filtro de profesionales, aumentan significativamente la vulnerabilidad de estas viviendas. No afirmamos que estén mal construidas, pero al no haber pasado de las manos de un profesional es posible que no tenga licencia de construcción, lo que es también un filtro que asegura la calidad de las viviendas”, indicó.

Los especialistas señalaron que el 48 por ciento de las autoconstrucciones ya tiene daños en sus estructuras generados por diversas circunstancias, como son los sismos, así como haber sido construidas en superficies con cimientos deficientes o en zonas de riesgo. **Fuente: CIMIENTOS**



Un éxito la Semana de la Ingeniería en el CICEPAC

El pasado 1 de julio se celebró el Día del Ingeniero (a), por lo que nuestro Colegio organizó una serie de conferencias para conmemorar esta fecha de gran relevancia para el sector.

El Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla (CICEPAC) festejó con gran éxito la XXII Semana de la Ingeniería "Experiencia y Liderazgo", en el marco del Día del Ingeniero y el Día de la Ingeniería, que se conmemoró el pasado 1 de julio.

Con el lema "Con los ingenieros todo, sin los ingenieros nada", el Colegio organizó el evento que contó con la presencia de grandes personalidades del área quienes compartieron, en sendas conferencias, sus conocimientos y experiencias.

El presidente del XXIX Consejo Directivo del CICEPAC, Dr. Miguel Alejandro Muñoz Muratalla, inauguró la Semana de la Ingeniería, que tuvo como sede el edificio central de nuestro Colegio.

"Es una fecha que invita a poner en perspectiva el valor del trabajo técnico, la formación rigurosa y la responsabilidad social de quienes ejercen esta profesión. La Ingeniería es una disciplina fundamental para el desarrollo técnico y sostenible de la sociedad. Profesionales de distintas ramas aplican su conocimiento para resolver problemas complejos, optimizar procesos y crear soluciones que impactan en la vida cotidiana".

Fue la Asociación Nacional de Laboratorios Independientes al Servicio de la Construcción, A.C. quien dio la primera conferencia de la XXII Semana de la Ingeniería.

Posteriormente, desde el 1 de julio hasta el día sábado 5, hubo participación de empresas, organizaciones y patrocinadores de la Semana de la Ingeniería, como el M.I. Eddy Lozada González, impartiendo el tema "La evolución del control de calidad en la construcción: De la inspección empírica al laboratorio especializado".



Algunos de los participantes fueron: Ing. José Amadeo Romero Salas, impartiendo el tema "Estándares Mexicanos Aplicados al Sector de la Construcción", por la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.

Además de la conferencia internacional "Geopolymer Concrete", a cargo de la Dra. Karthiyaini Somasundaram, de la India, quien impartió una ponencia sobre concreto geopolimérico, un tema clave en la innovación de la Ingeniería Civil.

Por su parte, el Dr. Alberto Vargas Hidalgo impartió la plática "Introducción al diseño de humedales para el tratamiento de agua residual". El Mtro. Genaro Páez Pimentel habló sobre "Obra pública y su Marco Normativo".

También estuvieron presentes la Asociación Mexicana de Ingeniería de Vías Terrestres, A.C., Delegación Puebla; la Asociación de Empresas de la Construcción en Puebla, A.C., así como las conferencias de expertos y especialistas, tales como: Ing. Abraham Eduardo Cadena Sánchez ("Los caminos, rutas para el desarrollo sustentable de las comunidades"), Ing. Juan José Torres Iglesias ("Sistema de Gestión de Pavimentos para la Conservación de redes carreteras"), y el Dr. Porfirio

Eduardo Lugo Laguna ("Paisaje e ingeniería").

Así como la presentación de la Sociedad de Ingeniería Sísmica y Estructural del Estado de Puebla, y de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, Delegación Puebla.

ADEMÁS, LOS INTEGRANTES DE NUESTRO SECTOR ESCUCHARON ALGUNAS DE LAS SIGUIENTES CONFERENCIAS

- **M.I. Andrés Bladinieres Correa Magallanes**, "Detalles de diseño y construcción de losas de vigueta y bovedilla".
- **Ing. Arq. Antonio Vázquez Aparicio**, "Piezas para Mampostería Estructural".
- **M.I. Francisco Flores López**, "Aplicaciones de la moderación numérica en la Ingeniería Geotécnica con FLAC3D".

Concluimos con el Conversatorio "La inteligencia artificial en la ingeniería, mitos y verdades desde una perspectiva académica", como colofón de la XXII Semana de la Ingeniería "Experiencia y Liderazgo".

Gracias a todos y todas las que participaron en este importante evento. Fuente: CIMIENTOS





Series para maratonear

Después de un sesudo análisis, el equipo editorial comparte unas series para verlas en casa y disfrutar con unas palomitas, o una buena comida con un buen vino.

Disponible en
NETFLIX

Adolescencia

Estreno: 13 de marzo de 2025

Temporadas: 1T- 4 episodios

Ficha: Programa estadounidense creado y escrito por Jack Thorne y Stephen Graham, protagonizado por Stephen Graham, Ashley Walters, Erin Doherty, Owen Cooper, Faye Marsay, Christine Tremarco, Mark Stanley, Jo Hartley y Amélie Pease.

Trama: Gira en torno a Jamie, un niño de 13 años que es arrestado acusado de asesinar a una compañera de clase, Katie. Cada episodio está rodado en un plano secuencia, es decir, sin cortes de cámaras, mediante una continuidad total de una escena.

Disponible en
NETFLIX

Marianne

Estreno: 13 de septiembre de 2019

Temporadas: 1T- 8 episodios

Ficha: Emisión francesa creada y dirigida por Samuel Bodin. Escrita por Bodin y Quoc Dang Tran, protagonizada por Victoire Du Bois, Lucie Boujenah y Tiphaine Daviot.

Trama: Tras anunciar que se retiraría de la literatura de terror, Emma Larsimon recibe una perturbadora visita del pasado que la obliga a regresar a su pueblo natal. Mientras un excéntrico inspector investiga la desaparición de los padres de Emma, ella vuelve a la casa de Caro con Camille y se reencuentra con viejos amigos.

Disponible en
NETFLIX

Black Mirror

Estreno: 13 de marzo de 2025

Temporadas: 7T- 33 episodios

Ficha: Serie de televisión británica de ciencia ficción creada por Charlie Brooker en 2011. Tiene dos emisoras: Channel 4 de 2011 a 2014, y en Netflix a partir de 2016. Ha tenido 33 protagonistas, y conseguido 46 premios en diferentes categorías.

Trama: Emisión antológica de ciencia ficción británica que explora cómo la tecnología y el lado oscuro de la naturaleza humana se entrelazan, creando historias distópicas y reflexivas; trata sobre la paranoia de ser vigilados como en un panóptico, los usos terroristas de las nuevas herramientas y su relación con la experiencia cotidiana.

Entrega CICEPAC reconocimientos

En el marco de la XXII Semana de la Ingeniería “Experiencia y Liderazgo”, los integrantes del XXIX Consejo Directivo distinguieron a participantes de la exposición y de los Premios CICEPAC Convocatorias 2025.

Entrega de reconocimientos a nuestros patrocinadores por su participación en la Semana de la Ingeniería.

Entrega del Reconocimiento “Ing. José Manuel Fernández Herrera” a la trayectoria profesional al Ing. José Rufino Hernández y Bañuelos.

Entrega del Reconocimiento “Ing. Marco Aurelio Barocio Lozano” al catedrático del año, Dr. Ernesto Adrián Díaz Montagner.

Entrega del Reconocimiento Estudiantil “Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Puebla, A.C.” al estudiante sobresaliente del año Marco César Valenzuela Ortiz.

Resultados mixtos en sector construcción en 2025: INEGI

En el 2025, el sector de la construcción en México ha mostrado resultados mixtos, según la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC) del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

El organismo reportó una disminución en el valor de la producción de forma mensual y anual en enero, abril y febrero. Sin embargo, otros indicadores, como las remuneraciones medias reales pagadas, muestran un crecimiento mensual y una disminución anual en febrero.

En específico, el personal ocupado total en la industria de la construcción aumentó 0.9% a tasa mensual, en enero pasado. Por tipo de contratación, el dependiente de la empresa creció 1.1 % (el número de las y los obreros ascendió 0.5 %; el de las y los empleados administrativos, contables y de dirección, 0.6 % y el grupo de otros —que incluye a personas propietarias, familiares, así como a otras y otros trabajadores sin remuneración—, 3.7 %) y el personal no dependiente (que se contrata y proporciona por otra razón social y por honorarios o comisiones sin sueldo o salario fijo) incrementó 0.4 por ciento.

A tasa anual, en enero de 2025, el personal ocupado total bajó 7.5 por ciento.

En enero, por ejemplo, el valor de la producción del sector descendió 4.2% a tasa mensual y 19.2% a tasa anual. Las horas trabajadas cayeron 9.4% a tasa anual. Mientras que en febrero, las remuneraciones crecieron 0.2% a tasa mensual, mientras que a tasa anual disminuyeron 1.3%.

Por otra parte, en abril, el valor de la producción decreció 0.1% a tasa mensual y 14.4% a tasa anual. Pero en Personal ocupado, en términos anuales, descendió 9.5% en marzo.

Algunos de los factores que impactan la caída en la producción en el sector son por la disminución en las contrataciones del sector público y a la baja en el rubro de transporte y urbanización.

Fuente: CIMIENTOS



Nuestra mejor obra del día:
tu calidad de vida

Soluciones

Compromiso

Vanguardia

Brindamos soluciones en el
sector construcción

Innovamos y buscamos estar
siempre a la vanguardia

Trabajamos con el mismo compromiso
en todo lo que hacemos

Nuestra oferta se caracteriza por la realización de
todo tipo de medidas y análisis necesarios
que contribuyan a garantizar la **calidad** de los
productos ofrecidos por las empresas del sector
y la mejora de su eficacia y niveles de competitividad.



Calle 20 de Noviembre, número ext.1123,
San Bernardino Tlaxcalancingo, Puebla



maicocorporativo.com
administracion@grupomaico.com

222 890 4560



Para qué sirve la tecnología aplicada a la construcción

La tecnología avanza y cada vez se utiliza más en sectores tan diversos como la construcción, ya que presenta enormes beneficios tanto para constructores como para usuarios del producto final.

Así lo publica la Revista Seguridad 360, "la tecnología de la construcción implica el uso de las TI (Tecnologías de la Información) y la automatización en el proceso de construcción".

Esto incluye el uso de BIM (Building Information Modeling) para la documentación, los sistemas informáticos para la gestión de proyectos y los sistemas de automatización para las obras de construcción.

Además, consiste en utilizar las últimas innovaciones para completar los proyectos de construcción de forma más eficiente y con menos riesgo para las personas y el medio ambiente, lo cual puede utilizarse en cualquier tipo de proyecto: comercial, residencial o industrial. **Fuente:** revistaseguridad360.com

ENTRE LOS BENEFICIOS ESTÁN

Mejora la eficiencia y la productividad

Suma aspectos como diseño, programación, cálculos, etc.

Baja los costos hasta en un 25%

Aumentan la seguridad y la calidad de vida de las personas

Reduce el tiempo para un proyecto en 15%

Minimiza el impacto en el medio ambiente

Integran la sostenibilidad en el proceso de construcción

Mejoran la colaboración y el intercambio de información

Puede reducir el riesgo de accidentes

Ayudan a digitalizar los flujos para optimizar operaciones

Precisión, fuerza y mucha caminata

Golf

El golf es uno de los deportes más antiguos del mundo, ya que data del siglo XV, y a lo largo de los años ha ido evolucionando; volvió a unos Juegos Olímpicos luego de 112 años de ausencia, en Río 2016.

El objetivo es introducir una bola en cada uno de los 18 hoyos distribuidos en el campo con el menor número de golpes, utilizando uno de entre un conjunto de palos ligeramente diferentes entre sí.

1745

En Gran Bretaña, se creó la primera reglamentación.

1744

Se fundó la primera asociación de jugadores en Escocia.

XV

Siglo en que se cree el juego moderno se originó.

El golf es un deporte complejo, requiere mucho esfuerzo físico, pero sobre todo mental; debe ser gestionado a lo largo de los 18 hoyos que componen un torneo profesional.

Un jugador, en un campo de golf de 9 hoyos, recorridos todos a pie y cargando con su bolsa de palos, consume alrededor de 720 calorías.

Cada jugador tiene su propia bola y debe marcarla antes de empezar la partida. Los hoyitos o muescas que llevan las pelotas se llaman alveolos y su número varía.

Maderas, hierros, híbridos, wedges o putter son los tipos de palos. Aunque los nombres pueden llevar a engaño, en realidad todos ellos están compuestos por acero o titanio.

El campo más largo del mundo es el par 77 International Golf Club en Massachusetts, de 8 mil 325 metros. El hoyo más largo es el par 7 del Club de Golf Satsuki, Japón, de 909 metros.

PUEBLA, PRESENTE EN EL X CONGRESO NACIONAL DE **INGENIERÍA CIVIL** E N C A N C Ú N



PARTICIPACIÓN

Dr. Alejandro Muñoz Muratalla

Presidente del XXIX Consejo Directivo del CICEPAC

Ing. José Francisco Javier Díaz de León

Tesorero del XI Consejo Directivo de la FEMCIC

Ing. José Inzunza Ronquillo

Vicepresidente

48^a

**Reunión Nacional
de la FEMCIC**

PUEBLA CUENTA CON REPRESENTACIÓN EN LA FEMCIC

En un hecho histórico, el Dr. Alejandro Muñoz Muratalla, Presidente del XXIX Consejo Directivo del CICEPAC, fue nombrado consejero nacional de la Federación Mexicana de Colegios de Ingenieros Civiles (FEMCIC)



CICEPAC



222 769 1944



cicepac.org



@CICEPAC