

FIIC



Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción



Fundación de la Industria

de la Construcción



LXXX Reunión de Consejo Directivo

FIIC

Ing. José Luis Sandoval Bojórquez
Coordinador General INCONET

Abril, 2019



Generar una instancia permanente de colaboración entre las distintas entidades interamericanas dedicadas a la Investigación, Desarrollo, Innovación y Transferencia Tecnológica en el Sector de la Construcción, con el fin de mejorar la competitividad de la industria de la construcción a nivel regional y local.



Apoyar a la FIIC en la materialización de proyectos e iniciativas en el ámbito de la innovación y mejoramiento competitivo del sector construcción latinoamericano.

MISIÓN INCONET



Se reinstalaron los grupos de trabajo GET

COMITÉ EJECUTIVO FIIC

José Luis Sandoval
Coordinador Gral. INCONET
MÉXICO

José Pablo García
Secretario Técnico
MÉXICO



*Provisional



INCONET mantiene una estructura esbelta y se ha concentrado en establecer sus grupos especiales de trabajo GET reclutando expertos de las Cámaras que integran la FIIC.

Uno de los objetivos es convencer a las Cámaras para que generen instituciones que promuevan el crecimiento empresarial por medio de la Tecnología.

BIM Forum Latam se ha reunido en forma constante y el GET de Innovación I+D+i acaba de celebrar su primera reunión.

Se consolidará la sinergia con instituciones especializadas para difundir el conocimiento; tal es el caso de Dirección de Proyectos y "Lean Construction". Se ha hecho contacto con el "International Project Management Association" (IPMA) especialistas en Dirección de Proyectos y "Lean Construction Institute" Chapter Perú para promover la Construcción sin Desperdicios.





Contamos con una página Web especializada en INCONET
a la espera que los GET envíen contenido.



A large banner image featuring a globe with a network of white lines and arrows, symbolizing global connectivity and technology. The globe is set against a dark blue background with a grid pattern.

Nuestra Misión

La misión de la Red es generar a través de las Cámaras miembros de la FIIC una instancia permanente de colaboración entre las distintas entidades interamericanas dedicadas a la Investigación, Desarrollo, Innovación (I+D+) y Transferencia Tecnológica en el sector de la construcción, con el fin de mejorar la competitividad de la industria de la construcción a nivel regional y local.

<https://fiic-inconet.org>





GRUPOS ESPECIALIZADOS DE TRABAJO (GET)

GRUPOS ESPECIALIZADOS DE TRABAJO GET					
	BIM Fórum Latam	Innovación Tecnológica I+D+i	Dirección de Proyectos	Lean Construction	Industria de la Construcción

EVENTOS

COLOMBIA	BRASIL	ARGENTINA	CHILE
En Programación, 2019	En Programación, 2019	En Programación, 2019	En Programación, 2019





La delegación Argentina representada por Sebastian Orrego realizara la presentación de los avances de GET BIM Forum Latam:

Reuniones online de trabajo

- Se sostuvieron las reuniones mensuales, con algunas dificultades de participación de la mayoría de los países que usualmente participan. Algunos eventos de cierre de año que tuvo cada país influyeron notablemente en la asistencia. Sin embargo, se puede afirmar que el grupo está muy consolidado y que, tanto en las reuniones mensuales, como en las conversaciones espontáneas por whatsapp, se promueve un sentido de equipo y pertenencia altamente valioso.
- Se han retomado formalmente las actividades a partir del mes de marzo 2019.





Autodesk y BCIU

- En el mes de octubre se recibió invitación a participar del Foro Latinoamericano de Innovación, patrocinado por Autodesk y el BCIU (Business Council for International Understanding). Se logró que Autodesk identifique este GET como el interlocutor válidamente aceptado representativo del mundo privado. Por ello, Autodesk y BCIU extendieron invitación a la Presidencia de FIIC y a todas las Cámaras.
- Participamos en Boston los Ing. Sandoval, Ing. Licea, Arq. Johny Mora y Prof. Sebastián Orrego, realizando también una presentación oral de las actividades del Grupo y de la FIIC. En la reunión siguiente al evento se informó al resto de los participantes.
- Se sumaron a las discusiones funcionarios del BID que cuentan con la responsabilidad de implementar BIM en sus proyectos de infraestructura. El programa fue nutrido con la participación de importantes expositores tanto del ámbito público, como el ex Ministro de Infraestructura de Colombia, como el del ámbito privado (Nicolas Mangon, VP de Autodesk, Phil Bernstein ex VP de Autodesk, Adam Mathew, responsable de BIM en UK). Además, se visitó un centro externo de innovación y desarrollo y una obra de remodelación y puesta en valor de un centro universitario que adoptó BIM y otras tecnologías en su gestión.





BIM Gobierno

- En la reunión del mes de diciembre se invitó a la recientemente creada “Red BIM Gobierno” compuesta por funcionarios públicos de algunos países: Argentina, Chile, México, Uruguay y Costa Rica.
- Dicha Red está en contacto con el BID y con UK BIM con el objetivo de fomentar la implantación de BIM en las obras públicas.
- Nos comunicamos con Carolina Soto de Chile, que está a cargo *pro tempore* de la Red, y un participante de su equipo hizo una presentación de las actividades que están llevando adelante.
- Expresamos claramente nuestra posición acerca de que cualquier implantación BIM deberá contar con el apoyo y el compromiso del sector empresario, puesto que no resulta conveniente que sea solamente una decisión administrativa de los países.
- Se acordó cooperar conjuntamente.





Encuesta LATAM con BID

- Ya en Lima se presentó la intención de que el BID financie una encuesta sobre adopción BIM que cubra a todos los países que integran la Federación.
- Un equipo constituido entre Argentina y Panamá se enfocó en lograr una propuesta técnica y económica de Dodge, una de las principales consultoras globales sobre el tema.
- El 11 de enero pasado se mantuvo una reunión de trabajo con BID en el que se comentaron los resultados de las negociaciones con Dodge.

Algunos acuerdos:

- BID preparará unos Términos de Referencia sobre la base de Dodge.
- El contrato de trabajo es entre BID y Dodge.
- FIIC aportará coordinación y "horas hombre" de los equipos técnicos del GET en cada país.
- BID aportará unos u\$s 30 mil. El resto (unos u\$s 35 mil) se deberá financiar con sponsoreo privado. El BID informará su política de auspicios. Al momento de la Reunión del Consejo, se está conversando con BID a fin de incluir "Case Stories" de empresas privadas que financien el saldo necesario para la publicación del "SmartMarket Report"





OBJETIVOS

1. Recopilar y promover los principales proyectos de innovación en toda la región Latinoamericana.
2. Generar nuevos proyectos de innovación en colaboración con miembros de la región.

PLAN DE TRABAJO

- I. Realizar investigación y recopilación de principales proyectos de innovación que se tiene para la industria de la construcción.
- II. Llevar acabo seminarios virtuales vía web presentando sus proyectos.
- III. Proporcionar intercambio de información, conocimiento tecnológico y experiencia. Para lo cual se está realizando una búsqueda de las principales Innovaciones para promoverlos en toda la región Latinoamericana.





Se llevó a cabo la primera reunión de este grupo vía Web, el 20 Marzo 2019 con la participación de la Escuela de Gestión de la Construcción de Argentina:

La Cámara Argentina tiene avance en esta materia ya que organiza un concurso de "Innovación Abierta" con Premios en 4 categorías, para hacer que la Cámara sea un centro innovador y comprometer al empresario en este proceso. En 2018 con esta convocatoria lograron 4 emprendimientos. 1) Materiales 2) Desarrollo Urbano 3) Tecnología y 4) "Smart City".

Por su parte la Fundación de la Industria de la Construcción perteneciente a la Cámara Mexicana; ha realizado convenios con los principales instituciones de Investigación y Desarrollo; Como el Instituto de Ingeniería de la UNAM y el Instituto de la Industria más limpia del Instituto Politécnico Nacional.

Actualmente se están llevando a cabo los siguientes Proyectos en México...





PROYECTOS EN DESARROLLO EN MÉXICO

PRODUCCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE BIOMASA

Disposición de desechos orgánicos y generación de energía.

Descripción de la Tecnología

- Planta compacta, alimentada con biomasa proveniente de diversas fuentes (el sargazo entre otras), capaz de producir gas de síntesis.



AMORTIGUADOR MAGNETICO PARA SÍSMO

Aumento de resistencia sísmica en edificios existentes..

Descripción de la Tecnología

- Sistema de masas potenciadas por magnetos, que oscilan en sentido contrario a la dirección del sismo reduciendo la deformación y disminuyendo el riesgo (único en el mundo).





WETLANDS MÉXICO

Purificación de agua con plantas de bajo mantenimiento.

Descripción de la Tecnología

- Proceso Anaerobio para el Tratamiento de Aguas Residuales Utilizando Pantanos Artificiales. (**Patente # 265382**)
- Plantas de Tratamiento de Agua Residuales.



PANEL ECOLÓGICO

Panel prefabricado aislante que reutiliza desechos.

Descripción de la Tecnología

- Es elaborado con materiales reciclados por lo que al construir con nuestro producto no solamente está utilizando un producto de alta calidad. **Tecnología Mexicana (Patente # 220242)**
- Ligero
- Fácil manejo
- Menos desperdicios
- Térmico - Acústico.
- Mayor adherer
- Construcción rápida
- Más elástico ante la presencia de sismos.
- Resistencia al salitre





ACTIVIDADES



1) Contacto con todas las Asociaciones Miembros de IPMA en Latinoamérica en donde también exista presencia de INCONET para compartir la experiencia de colaboración mutua IPMA-FIC llevada a cabo en México.

Avance



2) Provocar el encuentro para reconocimiento mutuo de las representaciones INCONET e IPMA en Latinoamérica.



3) Definición de oportunidades mutuas de colaboración en cada país y definición de objetivos.
(Vgr. Seminarios, Talleres, Diplomados, Congresos, etc.)



4) Definición de planes de trabajo conjuntos en aquellos países en donde las sinergias sean posibles y económicamente viables.



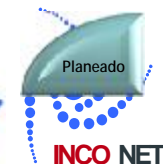
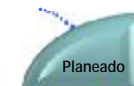
5) implementación de tareas y acciones específicas en cada país seleccionado.



6) Evaluación del desempeño y cosecha de resultados.

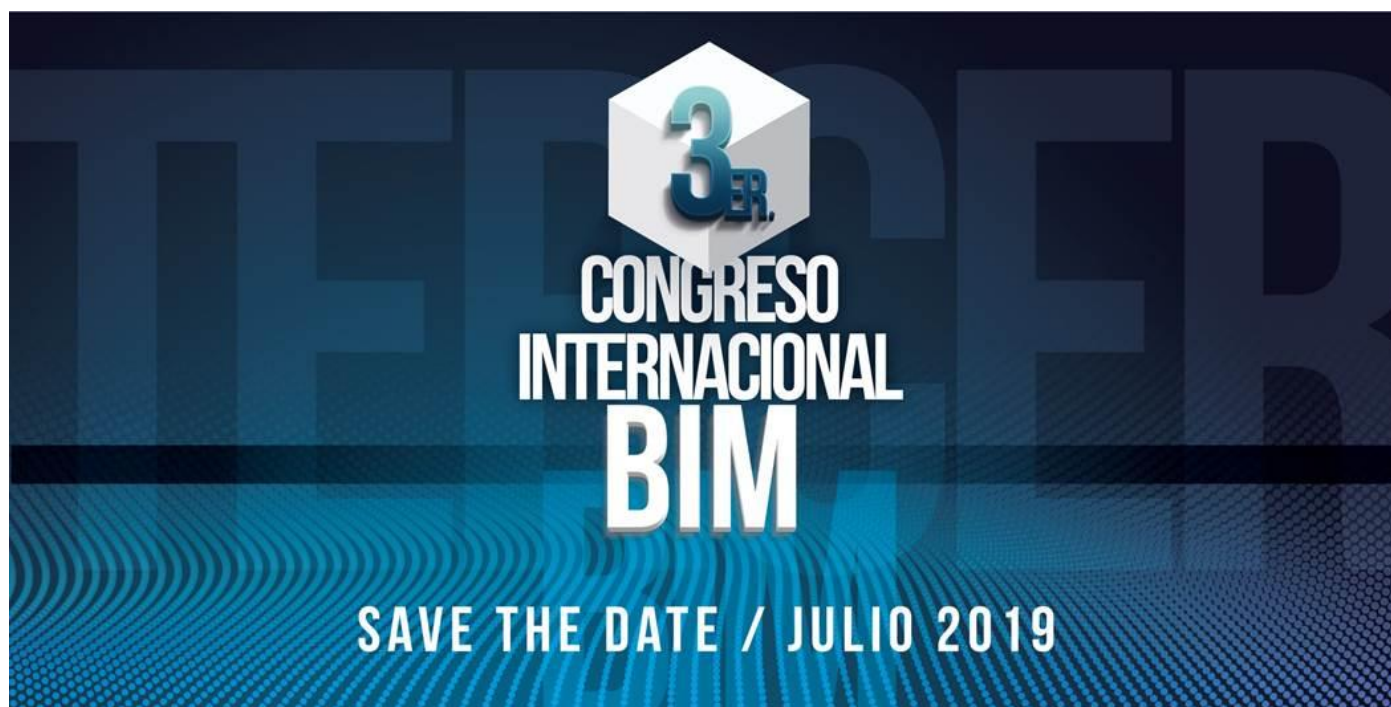


7) Seguimiento, retroalimentación y establecimiento de medidas de mejora en cada caso.





3er. Congreso Internacional BIM 18 y 19 de julio, 2019.





3er. Congreso Internacional BIM 18 y 19 de julio, 2019.



- 19 conferencistas (nacionales y extranjeras).
- 40 Stands, EXPO BIM 2019.





OBJETIVOS

- 1) Difundir las bondades de construir mediante la filosofía "Lean".
- 2) Hacer contacto con los institutos Lean Construction de Latinoamérica y presentarlos con las Cámaras FIIC.
- 3) Mejorar la productividad de las Obras mediante la eliminación de desperdicios.

PROGRAMA DE TRABAJO

- I) Realizar eventos Web de Construcción sin Desperdicios
- II) Promover las herramientas del "Lean Construction"



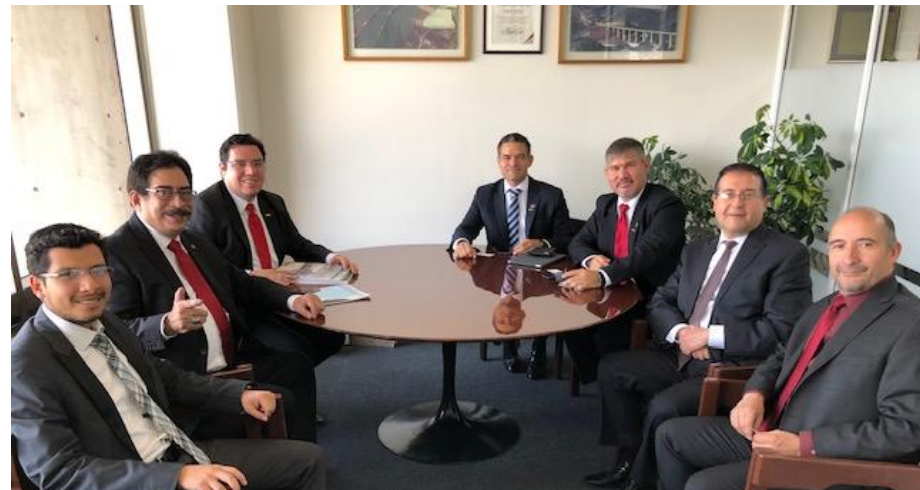


El coordinador del Grupo de Trabajo en visita a México y a las oficinas de la Secretaría General de la FIIC mostró su interés de difundir el conocimiento de la FILOSOFÍA DE LA CONSTRUCCIÓN SIN DESPERDICIOS.

Quedando por organizar;

Conferencias vía Internet para difundir las Características del “Lean Construction” y sus disciplinas.

Apoyo en la difusión de Congresos locales que se realicen en nuestros países.



Debido a la importancia que tiene la tecnología para el Desarrollo de nuestros países, solicitamos que todas las Cámaras envíen especialistas para los 5 Grupos especiales de trabajo (GET)

- BIM Forum Latam
- Innovación tecnológica I+D+i
- “Lean Construction” – Construcción sin Desperdicios –
- Dirección de Proyectos
- Industrialización de la Construcción



MUCHAS GRACIAS

Ing. José Luis Sandoval Bojórquez

