



» Conexiones que construyen:
Uniando el Presente y el futuro Digital



Macro Adoption

Un estudio Global de BIM



Cristiane Magalhães

- Investigador
- Titular Firjan SENAI BFB
- Especialista Técnico: BIM y Transformación Digital
- Doctorado en Arquitectura; Maestría en Ingeniería Urbana; Arquitecto y Urbanista
- Profesora



Macro Adoption

Un estudio Global de BIM



Macro adoption BIM



Agenda!

- 1: **Iniciativa BIMe** (Introducción rápida)
- 2: ¿Qué es **MacroAdoption BIM**? (¿Y por qué esto es importante para nosotros?)
- 3: **Proyecto de MacroAdoption** (las fases del equipo y del proyecto)
- 4: **¡Lo que hemos hecho hasta ahora!** (Preparación para el lanzamiento de la Fase III)
- 5: **Próximos pasos** (¿Cómo puedes participar?)



Agenda!

- 1: **Iniciativa BIMe** (Introducción rápida)
- 2: ¿Qué es **MacroAdoption BIM**? (¿Y por qué esto es importante para nosotros?)
- 3: **Proyecto de MacroAdoption** (las fases del equipo y del proyecto)
- 4: **¡Lo que hemos hecho hasta ahora!** (Preparación para el lanzamiento de la Fase III)
- 5: **Próximos pasos** (¿Cómo puedes participar?)



Iniciativa BIMe

BIMe
INITIATIVE



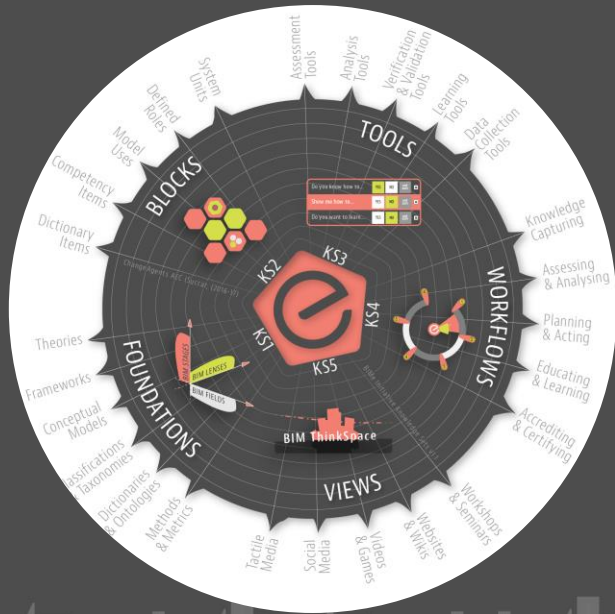
CHANGEAGENTS

Dr. Bilal Succar





Conocimiento Conectado



La Iniciativa BIMe es un esfuerzo de intercambio de conocimientos sin fines de lucro, dirigido por investigadores voluntarios provenientes de diversos sectores de la industria y el mundo académico.



Somos investigadores

Profesores + Estudiantes
Profesionales + Académicos



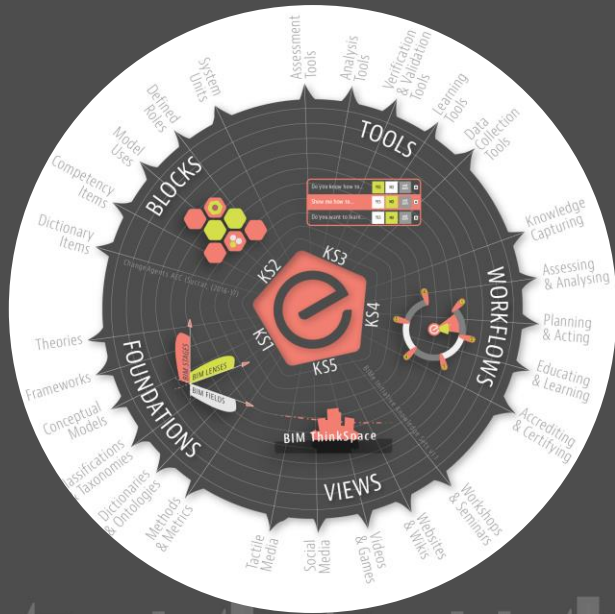
Nuestra **misión** Nuestra **visión**

Acelerar la
transformación digital
del entorno construido

Demostrar nuevas formas
de pensar, investigar,
aprender y colaborar



Conocimiento conectado

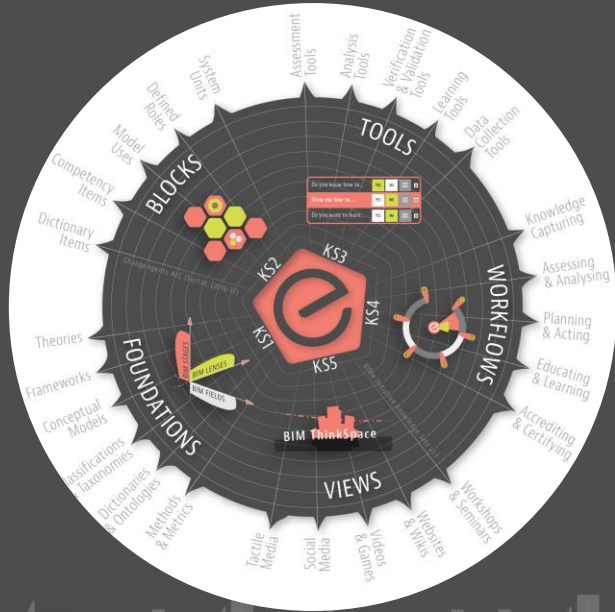


Proyectos *conectados*

- A. Diccionario BIM
- B. Intercambio de conocimientos
- C. Competencia y aprendizaje
- D. Rendimiento
- E. Macro Adoption
- F. Información integrada



Conocimiento conectado



Proyectos *conectados*

- A. Diccionario BIM
- B. Intercambio de conocimientos
- C. Competencia y aprendizaje
- D. Rendimiento
- E. Macro Adoption
- F. Información integrada



Agenda!

- 1: **Iniciativa BIMe** (Introducción rápida)
- 2: ¿Qué es **MacroAdoption BIM**? (¿Y por qué esto es importante para nosotros?)
- 3: **Proyecto de MacroAdoption** (las fases del equipo y del proyecto)
- 4: **¡Lo que hemos hecho hasta ahora!** (Preparación para el lanzamiento de la Fase III)
- 5: **Próximos pasos** (¿Cómo puedes participar?)



¿Qué es **MacroAdopción** **BIM?**



Macro

'Macro' se refiere a actividades que afectan el **mercado**, **países** o regiones.



BIM

'BIM' se refiere a la **expresión actual** de innovación digital en la industria de la construcción o **AICO** (Arquitectura, Ingeniería, Construcción y Operación).



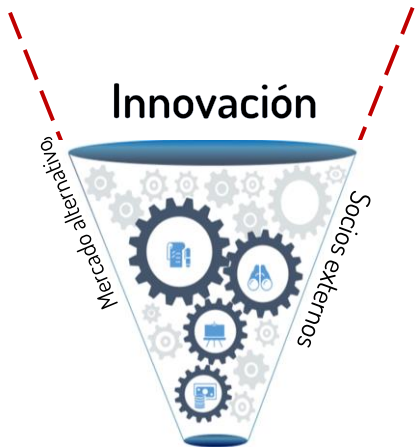
ADOPCIÓN

'Adopción' se refiere a la implementación de BIM y difusión de acciones en **organizaciones, proyectos,** teniendo el **individuo como prioridad.**



Macro

EMBUDO DE INNOVACIÓN



TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Industria 4.0
Diseño generativo
Construcción de diseño virtual (VDC)
Gemelo digital
Metaverso e IA

Digitization + Datatization = Digitalización



Cumplimiento de Decretos y Ordenanzas para promover BIM en los países.



Trabajar con agentes del BIM Fórum, Universidades, CAMACOL para apoyar la difusión y adopción de BIM por parte de la academia, la industria y las autoridades públicas.



Desarrollo de acciones en toda la cadena productiva; Acciones de implementación, ISO 19650 y Capacitación para incrementar el rendimiento en usos BIM.

ADOPCIÓN BIM

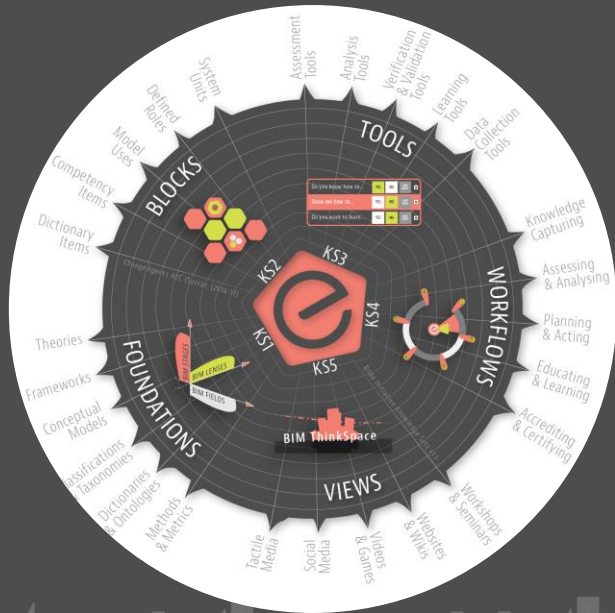


Agenda!

- 1: **Iniciativa BIME** (Introducción rápida)
- 2: ¿Qué es **MacroAdoption BIM**? (¿Y por qué esto es importante para nosotros?)
- 3: **Proyecto de MacroAdoption** (las fases del equipo y del proyecto)
- 4: **¡Lo que hemos hecho hasta ahora!** (Preparación para el lanzamiento de la Fase III)
- 5: **Próximos pasos** (¿Cómo puedes participar?)



Conocimiento conectado



Proyectos conectados

- A. Diccionario BIM
- B. Intercambio de conocimientos
- C. Competencia y aprendizaje
- D. Rendimiento
- E. **Macro Adoption**
- F. Información integrada



Direccionadores

Auxiliar los formuladores de políticas en el desarrollo y/o evaluación de políticas, estrategias y planos de difusión de BIM en escala macro en sus respectivos mercados.

Facilitar la adopción de BIM en nuestros mercados, compartir las mejores formas de guiar a todas las partes interesadas del sector constructor en su viaje de transformación digital.

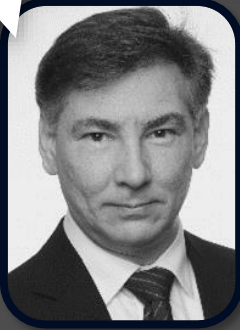


Macro Adoption Team!



MacroAdoption

Eduardo Toledo



Danny Murguia



Bilal Succar



Cristiane Magalhães



Mohamad Kassem



TEAM

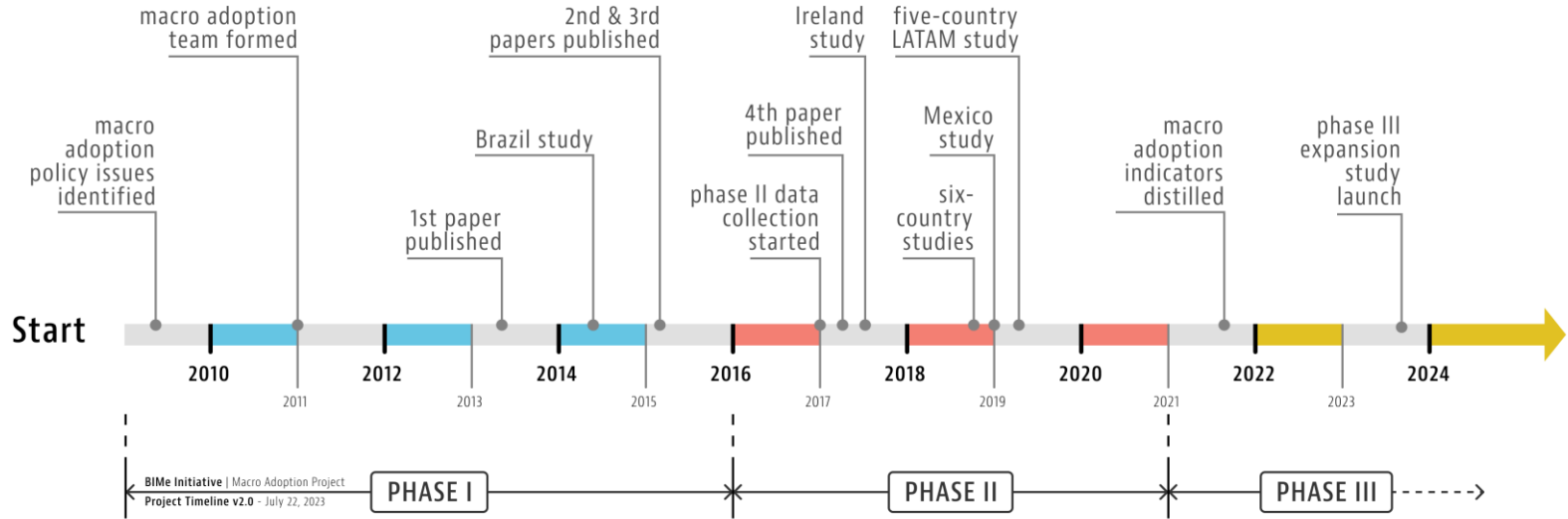
23

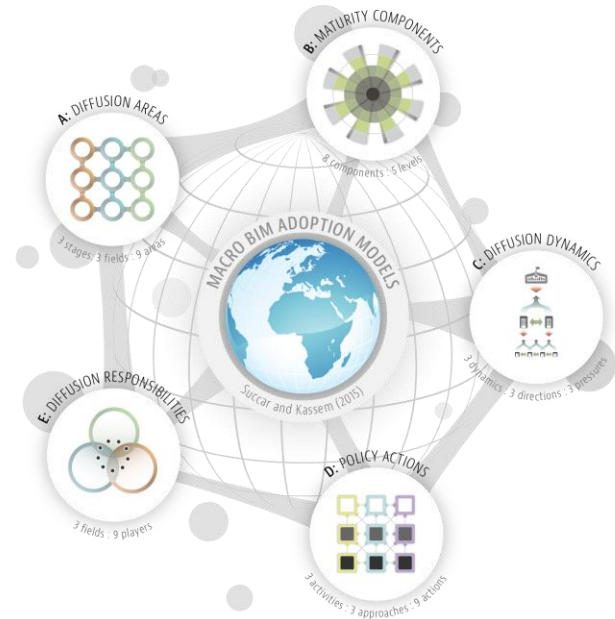
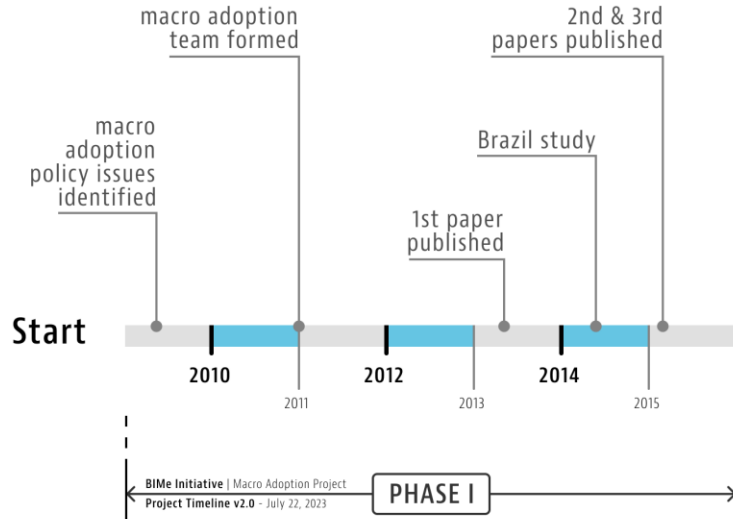


Macro Adoption

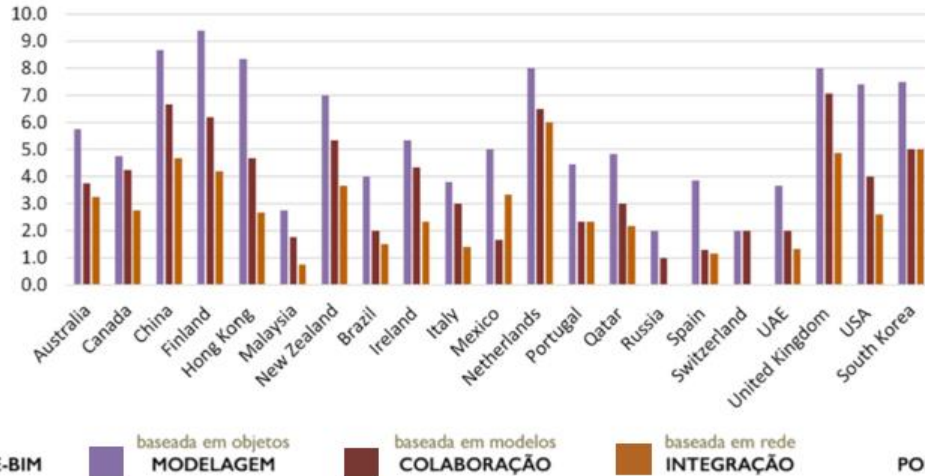
Fases del proyecto!





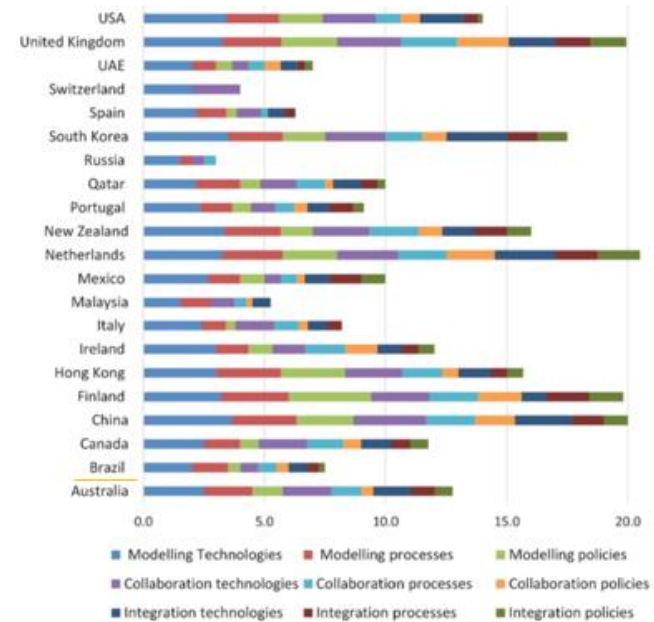


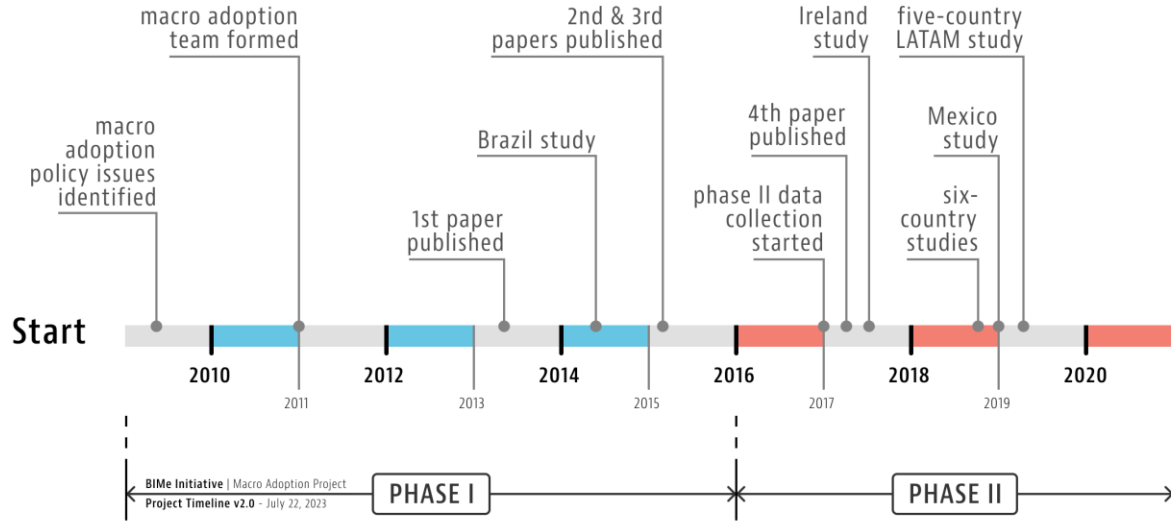
2015 y 2017



Selected 21 countries and number of experts.

Country	Participants	Country	Participants
Australia	4	Netherlands	4
Canada	4	Portugal	10
China	3	Qatar	6
Finland	5	Russia	2
Hong Kong	3	Spain	7
Malaysia	4	Switzerland	2
New Zealand	3	United Arab Emirates	3
Brazil	4	United Kingdom	16
Ireland	3	United States	5
Italy	5	South Korea	4
Mexico	3		





ejemplos



IRLANDA

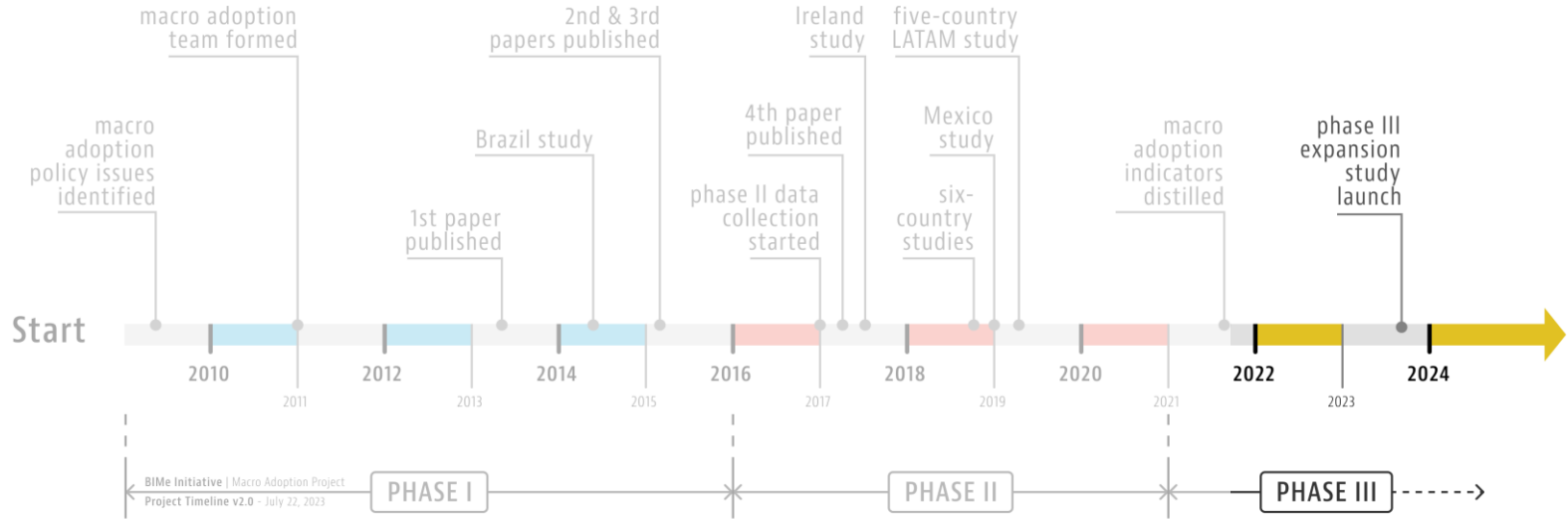


ESPAÑA



QUEBEC, CANADÁ





El objetivo de la **Fase III:**
¡Hazlo más grande, mucho más grande!



Fase III

Ampliar el alcance del proyecto a **tres** estudios complementarios



Policy Environment [PE] [Entorno Político]

Tiene como objetivo establecer **cuándo** y **cómo** las acciones están siendo implementadas por **formuladores de políticas** para promover la adopción de **BIM** y la **transformación digital**.

Educational Landscape [EL] [Panorama Educativo]

Tiene como objetivo establecer la **difusión** de los temas de **Transformación digital** en **programas** e **instituciones educativas**.

Organizational Adoption [OA] [Adopción Organizacional]

Su objetivo es establecer la **adopción** de la **transformación digital** utilizando sus herramientas, flujos y protocolos, **dentro de las organizaciones**.



Fase III

Cubrir **Treinta (30)** regiones / países



Agenda!

- 1: **Iniciativa BIMe** (Introducción rápida)
- 2: ¿Qué es **MacroAdoption BIM**? (¿Y por qué esto es importante para nosotros?)
- 3: **Proyecto de MacroAdoption** (las fases del equipo y del proyecto)
- 4: **¡Lo que hemos hecho hasta ahora!** (Preparación para el lanzamiento de la Fase III)
- 5: **Próximos pasos** (¿Cómo puedes participar?)



Trabajo realizado a la fecha

**Encuesta: Cuestionario
y Lógica**

**Protocolos para
estudios**

**Preparación de la
plataforma**

**Perfil de los
coordinadores de
estudio**

**Plantillas para
colaboración**

**Sitio web del proyecto
MacroAdoption**



Project Objectives

The **Macro Adoption Project** aims to assist policymakers in developing and/or assessing the macro BIM diffusion policies, strategies and plans within their respective markets. The goal is to accelerate BIM adoption across markets by assisting policymakers to learn from each other and share the best ways to guide all construction industry stakeholders in their digital transformation journey. The project includes multiple **microprojects** (refer to **103in**) and has the following main objectives:

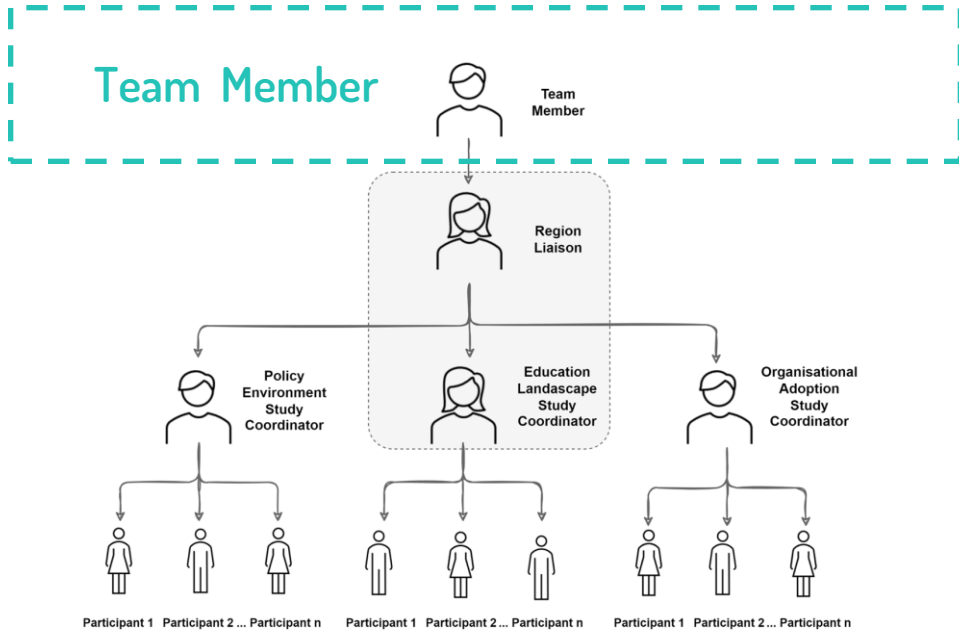
- Identify the BIM adoption gaps in each studied market
- Identify the availability and maturity of common components necessary for enabling BIM adoption success at market scale
- Monitor the diffusion of BIM over time through repeat assessments and data analytics, and *most importantly*
- Collate the lessons learned from different adoption approaches and then share these either publicly or privately



<https://macroadoption.com>

#MacroAdoption





Entorno político
Coordinador de estudios

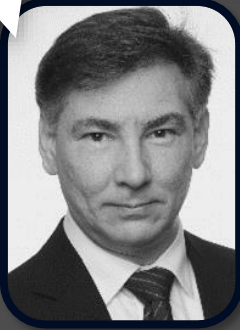
Panorama educativo
Coordinador de estudios

Adopción organizacional
Coordinador de estudios



TEAM members

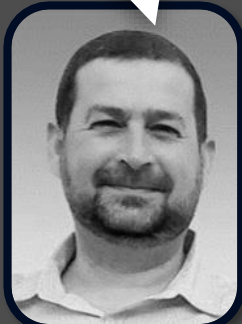
Eduardo Toledo



Danny Murguia



Bilal Succar

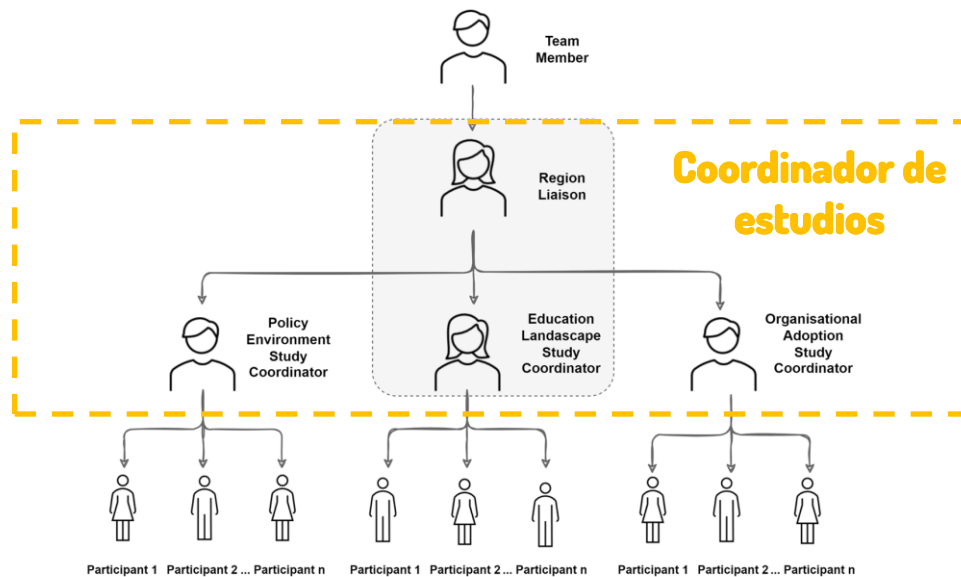


Cristiane Magalhães



Mohamad Kassem





Entorno político
Coordinador de estudios

Panorama educativo
Coordinador de estudios

Adopción organizacional
Coordinador de estudios



Coordinadores de estudio

**Eduardo
Toledo**



**Coordenador
Regional**



Sérgio Scheer



[PE]

Regina Ruschel



[EL]

Estefânia Correia



[OA]



¿Sobre Brasil?

País piloto y resultados en proceso



12

participantes

FINALIZADO

- 4 Gobierno Federal
- 2 Gobierno Estatal
- 2 Academia
- 2 Iniciativa Privada
- 1 Fuerzas Armadas
- 1 Asociación



<https://macroadoption.com>


#MacroAdoption

Sérgio Scheer



macroadoption LIVE

BIMei Macro Adoption Study



BRA - Education Landscape

Description:
This campaign aims to establish the diffusion of digital transformation topics, collaborative educational practices, and relevant information management qualifications across educational institutions and programmes within **Brazil** (BAR)

Instructions:
To start, use the [Click here to join](#) at the bottom. To join:

1. You need to have a free [assessor.io](#) account. If you don't have an account, you can [Sign-up](#) for one.
2. Upon signing-up and verifying your email, please log into your new [assessor.io](#) account, go to the **BIMei Macro Adoption Study**, and select **BRA - Education Landscape!**
3. Please complete the survey and submit it; thank you!

If you face any issues during the sign-up process, please [contact support](#)

Opened: October 5, 2023 11:00 am

82 Participants

Campaign ID: 1676462726092907

Join Campaign



<https://macroadoption.com>

#MacroAdoption

Regina
Ruschel



ABIERTO

[OA]

macro adoption LIVE

BIMei Macro Adoption Study



BRA - Organisational Adoption

Description:
Essa campanha tem como objetivo estabelecer a adoção de ferramentas, fluxos de trabalho e protocolos de transformação digital em organizações de todo o **Brasil** (BRA), em colaboração com parceiros locais.

Esta pesquisa está disponível em vários idiomas

Opened
June 20,
2023
09:15 am

Campaign ID:
1676462819630499

[JOIN campaign](#)

ABIERTO



<https://macroadoption.com>

#MacroAdoption

**Estefânia
Correa**



[OA]

Agenda!

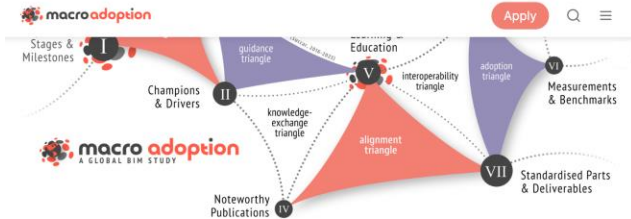
- 1: **Iniciativa BIMe** (Introducción rápida)
- 2: ¿Qué es **MacroAdoption BIM**? (¿Y por qué esto es importante para nosotros?)
- 3: **Proyecto de MacroAdoption** (las fases del equipo y del proyecto)
- 4: **¡Lo que hemos hecho hasta ahora!** (Preparación para el lanzamiento de la Fase III)
- 5: **Próximos pasos** (¿Cómo puedes participar?)



Próximos pasos

Estamos RECLUTANDO





Project Objectives

The **Macro Adoption Project** aims to assist policymakers in developing and/or assessing the macro BIM diffusion policies, strategies and plans within their respective markets. The goal is to accelerate BIM adoption across markets by assisting policymakers to learn from each other and share the best ways to guide all construction industry stakeholders in their digital transformation journey. The project includes multiple **microprojects** (refer to **103in**) and has the following main objectives:

- Identify the BIM adoption gaps in each studied market
- Monitor the diffusion of BIM over time through repeat assessments and data analytics, and *most importantly*

- Identify the availability and maturity of common components necessary for enabling BIM adoption success at market scale
- Collate the lessons learned from different adoption approaches and then share these either publicly or privately



Estamos reclutando



<https://macroadoption.com>



¿Qué pasa con Colombia?



Coordinadores de estudio

Cristiane Magalhães



Danny Murguia



Coordinadores regional

?

[EL]



[PE]

?

[EL]



[EL]⁵⁰

?

[OA]



[OA]



Coordinadores de estudio

Cristiane Magalhães



Danny Murguia



Coordinadores regional

Katherine Bobadilla



[PE]

?

[EL]



[EL]⁵¹

?

[OA]



[OA]



Coordinadores de estudio

**Cristiane
Magalhães**



**Danny
Murguia**

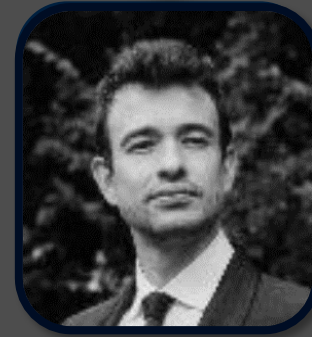


**Katherine
Bobadilla**



[PE]

**Daniel
Ronderos**



[EL]⁵²

?

[OA]



[OA]

**Coordinadores
regional**



Coordinadores de estudio

**Cristiane
Magalhães**



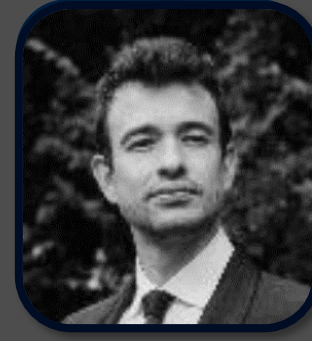
**Danny
Murguia**



**Katherine
Bobadilla**



**Daniel
Ronderos**



**Luis
Morales**



**Coordinadores
regional**

[PE]

[EL]

[OA]



Redes Sociales:

#MacroAdoption



crisarqrj@gmail.com



7 ENCUENTRO

BIMCO

2024

» Conexiones que construyen:
Uniendo el Presente y el futuro Digital «

¡Gracias!

