

# Marcelo Bernal, Chile

ES | Propuesta 2023-2024

Estimados miembros de SIGraDi,

Participo activamente en SIGraDi desde 2007, mi primer Congreso fue el realizado en la Ciudad de México, y desde entonces he sido testigo del crecimiento y diversificación de nuestra comunidad. Quiero compartir con ustedes las tres principales áreas de acción que considero importantes para los próximos dos años.

## 1. Integración e inclusión

Mientras convocamos y conectamos activamente nuevos investigadores, educadores, profesionales e instituciones dentro de los límites de nuestro territorio latinoamericano, atraemos cada vez más a miembros de todo el mundo que cada año eligen SIGraDi para compartir su trabajo. Nuestro desafío no es solo la integración iberoamericana sino convertirnos en una plataforma inclusiva de debate global.

## 2. Innovación y Vanguardia

Hemos sido testigos de la breve, pero prolifera historia de diseño computacional. El circuito internacional de conferencias conformado por ASCAAD, CAADRIA, ACADIA, eCAADe, CAADFutures y SIGraDi ha logrado levantar y consolidar áreas completas de investigación que hoy siguen en pleno desarrollo. Nuestra responsabilidad como miembros de la comunidad en los diferentes roles en los comités Ejecutivo, Organizador, Científico y Editoriales es garantizar las condiciones para la innovación y la vanguardia permanente en investigación.

## 3. Rigor Académico y Difusión

También es nuestra tarea velar por el rigor científico del más alto estándar y hacer todas las gestiones posibles por promover la producción intelectual de nuestros miembros. Es fundamental fortalecer y desarrollar nuestro Comité Científico Internacional las conformado por más de 140 destacados académicos, que generosamente evalúan los artículos enviados, y nuestros Comités Editoriales, tanto del Congreso como de las diferentes revistas en que participamos, que contribuyen activamente a la visibilidad global de nuestra producción.

Thank you! ¡Gracias! Obrigado!

**Marcelo Bernal** tiene un doctorado en Diseño Computacional del Georgia Institute of Technology bajo la supervisión del Profesor Chuck Eastman. Ha desarrollado su carrera entre la práctica profesional y la academia. Actualmente, es Director del Design Process Lab en Perkins&Will, una firma internacional de arquitectura y diseño basada en investigación aplicada. Su área de investigación incluye meta-modeling, performance-based design, optimización multicriterio, modelos de la toma de decisiones y flujos de trabajo para la automatización del diseño. Como miembro activo de la comunidad, se desempeña como Presidente de la Sociedad Iberiamericana de Grafica Digital, SIGraDi, miembro del Consejo Editorial del International Journal of Architectural Computing, IJAC y participa en los Comités Científicos de la mayoría de las Conferencias CAAD. Antes de unirse a Perkins&Will, fue co-fundador y director de Arqze Ltd, un estudio de arquitectura dedicado al diseño, fabricación e instalación de infraestructura móvil desplegable para Antártica para apoyar actividades científicas y logísticas. También fue Jefe de la Carrera de Arquitectura de la Universidad Técnica Federico Santa María y Chair del Congreso SIGraDi 2013 en Valparaíso, Chile.

## EN | Proposal 2023-2024

Dear SIGraDi Members,

I have been actively involved in SIGraDi from 2007, my first participation in the Congress held in Mexico City, and since then I have witnessed the growth and diversification of our community. I want to share with you the three main areas of action for I believe are important for the next two years.

### 1. Integration and inclusion

As we actively convene and connect new researchers, educators, professionals, and institutions within the boundaries of our Latin American territory, we increasingly attract members from around the world whom each year choose SIGraDi to share their work. Our challenge is not only Ibero-American integration but to become an inclusive platform for global debate.

### 2. Innovation and cutting-edge research.

We have witnessed the brief but prolific history of computational design. The international circuit of conferences including ASCAAD, CAADRIA, ACADIA, eCAADe, CAADFutures, and SIGraDi has managed to raise and consolidate entire areas of research that are still under development. Our responsibility as members of the community playing different roles in the Executive, Organizing, Scientific and Editorial committees is to guarantee the conditions for innovation and cutting-edge research.

### 3. Academic Rigor and Dissemination

It is also our task to ensure scientific rigor of the highest standard and to take all possible actions to promote the academic production of our members. It is crucial to strengthen and develop the International Scientific Committee of more than 140 prominent academics who generously evaluate the articles submitted every year, and our Editorial Committees, both from the Congress and from the different journals in which we participate, which actively contribute to the global visibility of our production.

¡Gracias! Obrigado! Thank you!

**Marcelo Bernal** holds a Ph.D. in Design Computing from the Georgia Institute of Technology under the supervision of Professor Chuck Eastman. He has developed his career between professional practice and academia. Currently, he is Director of the Design Process Lab at Perkins&Will, an applied research-based international architecture and design firm. The scope of his area of research includes meta-modeling, performance-based design, multi-criteria optimization to support decision-making, and workflows for design automation. As an active member of the community, he serves as the current President of the Iberoamerican Society of Digital Graphics, SIGraDi, member of the Editorial Board of the International Journal of Architectural Computing, IJAC, and in the Scientific Committees of most of the CAAD Conferences. Before joining Perkins&Will, he was the co-founder and principal of Arqze Ltd, an architectural studio dedicated to the design, fabrication, and installation of mobile deployable infrastructure for Antarctica to support scientific and logistic activities. He was also the Director of the Undergraduate program at Universidad Técnica Federico Santa María, and Chair of the 2013 SIGraDi Conference in Valparaiso, Chile.

## PT | Proposta 2023-2024

Caros membros do SIGraDi,

Participo ativamente do SIGraDi desde 2007, meu primeiro Congresso foi realizado na Cidade do México, e desde então tenho testemunhado o crescimento e a diversificação de nossa comunidade. Quero compartilhar com vocês as três principais áreas de ação que considero importantes para os próximos dois anos.

### 1. Integração e inclusão

À medida que convocamos e conectamos ativamente novos pesquisadores, educadores, profissionais e instituições dentro dos limites de nosso território latino-americano, atraímos cada vez mais membros de todo o mundo que a cada ano escolhem o SIGraDi para compartilhar seu trabalho. Nosso desafio não é apenas a integração ibero-americana, mas tornar-se uma plataforma inclusiva para o debate global.

### 2. Inovação e Vanguarda

Testemunhamos a breve mas prolífica história do design computacional. O circuito internacional de conferências formado por ASCAAD, CAADRIA, ACADIA, eCAADe, CAADFutures e SIGraDi conseguiu levantar e consolidar áreas de pesquisa que ainda hoje estão em pleno andamento. A nossa responsabilidade enquanto membros da comunidade nas diferentes funções dos Comitês Executivo, Organizador, Científico e Editorial é garantir as condições para a inovação e investigação permanente de ponta.

### 3. Rigor Acadêmico e Divulgação

É também nossa tarefa garantir o mais alto rigor científico e tomar todas as medidas possíveis para promover a produção intelectual dos nossos membros. É fundamental fortalecer e desenvolver nosso Comitê Científico Internacional, formado por mais de 140 acadêmicos, que generosamente avaliam os artigos apresentados, e nossos Comitês Editoriais, tanto do Congresso quanto das diversas revistas em que participamos, que contribuem ativamente para a visibilidade global da nossa produção.

Obrigado! Thank you! ¡Gracias!

Marcelo Bernal possui Ph.D. em Design Computacional pelo Georgia Institute of Technology e desenvolveu a sua carreira entre a prática profissional e a academia. Atualmente, é Diretor do Design Process Lab da Perkins&Will, uma firma internacional de arquitetura e design baseada em pesquisas interdisciplinares. O escopo de sua área de pesquisa inclui metamodelagem, design baseado em desempenho, otimização multicritério, modelos de tomada de decisão e fluxos de trabalho de automação de design. Como membro ativo da comunidade, ele também atua como Presidente de SIGraDi e como membro do Conselho Editorial do International Journal of Architectural Computing, IJAC, e nos Comitês Científicos de várias Conferências do CAAD. Antes de ingressar na Perkins&Will, ele foi cofundador e diretor da Arqze ltd, uma empresa de arquitetura dedicada ao projeto, fabricação e instalação de infraestrutura móvel implantável para a Antártica para apoiar atividades científicas e logísticas. Foi também Diretor de graduação do departamento de Arquitetura da Universidade Técnica Federico Santa María e Chair do Congresso SIGraDi 2013 em Valparaíso, Chile.