

CURRICULUM VITAE – ANTONIO ZUMELZU SCHEEL

PERSONAL INFORMATION

- Name: Antonio Zumelzu Scheel
 - Date of birth: December 29th, 1983
 - Nationality: Chilean
 - Address: Las Tepas 550, #302, Isla Teja, Valdivia, Chile.
 - Phone number: +56 63 2293581

 - E-mails: antonio.zumelzu@uach.cl
antoniozumelzu.arq@gmail.com
 - ORCID identification: 0000-0003-0257-1766

 - Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Antonio_Zumelzu_Scheel
-

EDUCATION

- PhD in Sustainable Urban Planning, Technische Universiteit Eindhoven The Netherlands, 2009-2015.
- Architect degree, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile, 2002-2008.

RESEARCH PROJECTS

- **Sustainability and Urban modularity: A methodology for the evaluation of sustainability levels of urban areas in intermediate cities in southern Chile**
Antonio Zumelzu
2016-2019.
CONICYT CHILE, The National Fund for Scientific and Technological Research (FONDECYT project No: 11160096)

- **El rol del espacio público en el paisaje fluvial de Valdivia. Estudio participativo de dos casos emblemáticos.**
Karen Andersen, Daniela Lehner, Antonio Zumelzu, Juan Carlos Olivares
2018-2019.
Concursable Culture Funds Chile (FONDART Project No: 449559)

- **Ciudades Tempranas y Cultura Material en Territorio Mapuche: Análisis Urbanístico y de Colecciones Museológicas (S. XVI Y XVII)**
Simón Urbina, Antonio Zumelzu
2016-2018.
Research and Development Direction fund UACH (DID project No: SE-2016-01)

- **Space Syntax and the Chilean City: Exploration of morphological variables for sustainable design of urban centers in southern Chile.**
Antonio Zumelzu
2013-2015.
Research and Development Direction fund UACH (DID project No: S-2013-31)

- **Sustainable transformation of cities: urban design pragmatics to achieve a sustainable city.**
Antonio Zumelzu
2009-2013.
Erasmus Mundus External Cooperation Project, European Union Programme (Project lot No: 17)

PROFESSIONAL EXPERIENCE

- Lecturer at Universidad Austral de Chile, in the courses “Taller IV” and Formulación de Proyectos”, at Instituto de Arquitectura y Urbanismo, since 2012.
- Lecturer at Master in Spatial Planning for Regions in Growing Economies, SPRING PROGRAM, TU Dortmund – Universidad Austral de Chile, in the courses “Decentralized Planning in Chile (IECO 345)” and “supervision of thesis”, since 2013.
- Lecturer at Master in Design of Sustainable Environment MADE, Instituto de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Austral de Chile, in the courses “Gestión del Diseño Ambiental” and “Seminario metodológico”, since 2017.
- Invited lecturer at Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Universidad del Bío-Bío, in the courses “precisión metodológica” and “supervisión de tesis” of the Doctoral Program in Architecture and Urbanism, since 2017.
- Doctoral candidate at Department of the Built Environment, at Eindhoven University of Technology, The Netherlands, with the project entitled “Sustainable transformation of cities: urban design pragmatics to achieve a sustainable city” (2009-2015).
- Invited lecturer at Department of the built environment, at Eindhoven University of Technology, The Netherlands, to support the courses “international urban design studio” and “master project 2 urban design (7WS25)” (2010-2011).

PUBLICATIONS

INTERNATIONAL PEER REVIEWED JOURNAL ARTICLES

Rodriguez, L., **Zumelzu, A.**, y Andersen, K. (2018) “Versatilidad en la morfología urbana de un barrio bohemio de la ciudad de Valdivia”. *Revista180* 41 (2): 78-85. (ISI-indexed)

Hosni, J., and **Zumelzu, A.** (2018). “Assesing Nodality in Neighborhoods of Transformation: A concept of Sustainable Urban Form. The case study of Rahue Bajo, Osorno, Chile. *Sustainable Development* 26. (ISI-indexed/ in press).

Zumelzu, A. y Espinoza, D. “Elaboración de una metodología para evaluar la sostenibilidad en barrios de ciudades intermedias”. *Revista180* (ISI-indexed/ in peer review).

Zumelzu, A., Barrientos, M., Jara, C. and Peña, C. (2018). “Nodality as a dimensión of sustainable urban form: An evaluation to five neighborhoods in southern Chile”. *International Journal of Urban and Regional Research* (ISI-indexed/ in peer review).

Espinoza, D., **Zumelzu, A.**, Burgos, R., Mawromatis, C. (2016) “Transformaciones espaciales en ciudades intermedias: el caso de Valdivia y su evolución post-terremoto”. *Arquitectura y Urbanismo* 37 (3): 1-22. (Scielo-indexed)

Zumelzu, A. and Doevendans, K. (2016). “Modularity and sustainability: Eindhoven as an example of pragmatic sustainable design”. *Urban Design International* 21 (1): 93-110. (ISI-indexed)

Zumelzu, A. (2016). “Forma urbana y sostenibilidad: pasado, presente y desafíos. Una revisión”. *AUS* 20 (2): 77-85. (SCOPUS-indexed)

Zumelzu, A., Burgos, R., Navarro, S. (2016). “Expansión periférica y procesos de centralidad en Valdivia entre 1900-2015: Un análisis desde la perspectiva de la sintaxis del espacio”. *AUS* 19 (2): 24-30. (SCOPUS-indexed)

Espinoza, D., y **Zumelzu, A.** “Valdivia y su evolución post-terremoto 1960: Enfoques, factores escalares y condicionantes”. *Revista Urbano* 33 (19): 14-29. (LATINDEX-indexed)

Rodriguez, L. y **Zumelzu, A.** (2014). “Diseño urbano y sentido de lugar: análisis de lugares con sentido, el caso de estudio de Valdivia”. *Revista de Urbanismo* 16 (30): 69-78. (ESCI-indexed).

Zumelzu, A. (2012). “Sustainability as a global problem in the carbon era: Eindhoven as an example of Anthropocene city”. *AUS* 10 (1): 4-7. (SCOPUS-indexed)

BOOKS

Inzulza, J., Orellana, A., **Zumelzu, A.** y Alarcón, M. (eds.). "Diseño Urbano: La escala de la ciudad y la urbanización del territorio". Serie III. La Serena: Universidad de La Serena. (In press).

Zumelzu, A. (2015). "Sustainable transformation of the cities: Urban design pragmatics to achieve a sustainable city". Eindhoven, The Netherlands: Bouwstenen publicaties.

Inzulza, J., **Zumelzu, A.**, Horn, A., y Pérez, L (eds.) (2015). "Diseño Urbano y sus aproximaciones desde la forma, espacio y el lugar". Serie II. Santiago de Chile: Universidad de Chile.

CHAPTER BOOKS

Zumelzu, A. (2018). Urban Renewal as redesign. In: Orum, A. (ed.). "*The Wiley-Blackwell Encyclopedia of Urban and Regional Studies*". New York: John Wiley & Sons. (In press)

Zumelzu, A., Burgos, R., Navarro, S., Murua, M., Bernucci, A. (2018). Exploración de los procesos de centralidad en ciudades fluviales del sur de Chile. El caso de Valdivia. En: Inzulza, J., Orellana, A., **Zumelzu, A.** y Alarcón, M. (eds.). "*Diseño Urbano: La escala de la ciudad y la urbanización del territorio*". Serie III. La Serena: Universidad de La Serena. (In press)

Zumelzu, A., Doevendans, K., and De Meulder, B. (2015). "Eindhoven as an example of pragmatic sustainable design: Preparing the period of post carbon city". In: Rifki, F. (ed.) *Architecture Anthology I: Sustainable Design*. Athens: ATINER. 85-102.

Inzulza, J., **Zumelzu, A.**, Horn, A. y Pérez, L. (2015) "Aproximaciones desde la forma, el espacio y el lugar" (prólogo). En: Inzulza, J., **Zumelzu, A.**, Horn, A. Y Pérez, L. (eds) *Diseño Urbano y sus aproximaciones desde la forma, el espacio y el lugar*. Serie II. Santiago, Chile: U. De Chile. 10-21.

Rodriguez, L. y **Zumelzu, A.** (2015). "Diseño urbano y sentido de lugar: análisis de lugares con sentido, el caso de estudio de Valdivia. En: Inzulza, J., **Zumelzu, A.**, Horn, A. Y Pérez, L. (eds) *Diseño Urbano y sus aproximaciones desde la forma, el espacio y el lugar*. Serie II. Santiago, Chile: U. De Chile. 99-108.

Zumelzu, A. (2014). "The city as a modular construct: the cases of Eindhoven and Amstelveen as examples of pragmatic sustainable redesign". In: Bandieramonte, V., Rashidzadeh, K., Guida, I., Cavalieri, C. (eds) *The Next Urban Question*. Rome: Officina. 297-310.

INTERNATIONAL CONFERENCES

Zumelzu, A. (2018). "Nodality as a dimension of sustainable urban form: An evaluation to five neighborhoods in southern Chile". 8TH International Conference on Urban Studies & Planning ATINER, 4-7 June, Athens, Greece.

Hosni, J., and **Zumelzu, A.** (2017). Nodalidad en barrios en transformación: el caso de Rahue Bajo, Osorno, Chile. VII Encuentro de Diseño Urbano: Imaginarios Urbanos y Territoriales, 22-24 de Noviembre, Valdivia, Chile.

Rodriguez, L., **Zumelzu, A.**, y Andersen, K. (2018) "Versatilidad en la morfología urbana de un barrio bohemio de la ciudad de Valdivia". VII Encuentro de Diseño Urbano: Imaginarios Urbanos y Territoriales, 22-24 de Noviembre, Valdivia, Chile.

Hosni, J., and **Zumelzu, A.** (2017). "Assesing Nodality in Neighborhoods of Transformation: A concept of Sustainable Urban Form. The case study of Rahue Bajo, Osorno, Chile. 23rd ISDRS International Sustainable Development Research Society Conference, 14-16 junio, Bogotá, Colombia.

Zumelzu, A. (2016) "Un marco conceptual para abordar la sostenibilidad en ciudades intermedias". VI Encuentro de Diseño Urbano: Ciudades al Límite, 16-18 de Noviembre, Valparaíso, Chile.

Zumelzu, A. (2016) “Dimensiones de forma urbana sostenible: Un marco conceptual para abordar la sostenibilidad en la morfología de ciudades intermedias” XX Congreso Latinamericano ARQUISUR: Habitat Sustentable y Experiencias Latinoamericanas, 28-30 Septiembre, Concepción, Chile.

Espinoza, D. y **Zumelzu, A.**, (2016) “Valdivia y su evolución post-terremoto 1960”. I Congreso de Iniciación Científica en Arquitectura y Urbanismo CICAU, 30 de Marzo al 2 de Abril, Montevideo, Uruguay.

Espinoza, D., **Zumelzu, A.**, (2015) “Valdivia y su evolución post-terremoto 1960: enfoques, factores y condicionantes”. 5to Encuentro de Diseño Urbano: “El agua y las Ciudades”, 1-2 de Octubre, Antofagasta, Chile.

Doevendans, K., **Zumelzu, A.**, De Meulder, B., (2014) “Modern city as modular construct”. 21th International Seminar on Urban Form ISUF: “Our common future in urban morphology”, 3-6 July, Porto, Portugal.

Zumelzu, A., Ostrowski, D., Navarro, S., Murua, M., Bernucci, A., Rodriguez, A., (2014) “Centrality and urban transformations: An exploration of the process of live centrality in water related cities in southern Chile”. 50th ISOCARP International Planning Congress: Urban Transformations, Cities and Water, 23-26 September, Gdynia, Poland.

Sarralde, J.J., **Zumelzu, A.**, Rodriguez, L., Horn, A., (2014), “Del Aula a la Praxis: Nuevos Enfoques en la Enseñanza del Diseño Urbano”. 4to Encuentro de Investigación y Diseño Urbano: “La Escala de la ciudad y la Urbanización del Territorio”, 28-31 de Octubre, La Serena, Chile.

Zumelzu, A., Doevendans, K., De Meulder, B., (2013) “Eindhoven as an example of pragmatic sustainable design: Preparing the period of post carbon city”. 3rd Annual International Conference on Architecture ATINER, 10-13 June, Athens, Greece.

Rodriguez, L., **Zumelzu, A.**, (2013), “Diseño urbano y sentido de lugar: Análisis de lugares con sentido, el caso de estudio de Valdivia. 3rd Encuentro de Diseño Urbano: Aproximaciones desde la Forma, El espacio y el lugar, 28-29 Noviembre, Valdivia, Chile.

Zumelzu, A. (2011), “Sustainable transformation of cities: the case of Eindhoven, The Netherlands. International Conference of Management and Innovation for Sustainable Built Environment, 20-23 June, Amsterdam, The Netherlands.

Zumelzu, A (2011), “The city as a modular construct: the cases of Eindhoven and Amstelveen as examples of pragmatic sustainable redesign”. VI International Urbanism & Urbanization seminar, 27-29 October, Venice, Italy.

Zumelzu, A (2011), “Sustainable transformation of cities: urban design pragmatics to achieve sustainable city”, research poster presented in the Research Day Beyond Building: energy-health-mobility-urban environment-safety, April 2011, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands.

SUPERVISION OF ACADEMIC AND SCIENTIFIC RESEARCH

- Supervision of four Master thesis in exploring sustainability conditions of the built environment of neighborhoods in southern Chile at SPRING PROGRAM, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Austral de Chile – TU Dortmund (Germany).
- Supervision of one PhD thesis in a methodology for evaluating the accessibility of transport systems of central neighborhoods in the metropolitan area of Concepción, at Universidad del Bio-Bío, Chile.
- Co-supervision of one PhD Thesis in exploring the sustainable conditions of informal settlements in the city of Bogotá, Colombia, at Universidad del Bio-Bío, Chile.
- Supervision of 19 Graduate Thesis in urban design projects related with sustainable conditions of neighborhoods in transformation, Colombia, at Escuela de Arquitectura, Universidad Austral de Chile.

MEMBERSHIPS OF SCIENTIFIC COMMITTEES AND ACADEMIC SERVICES

- Project evaluator, FONDECYT regular and initiation programme, The National Fund for Scientific and Technological Research, CONICYT Chile.
- Member of scientific committee ATINER , Athens Greece.
- Member of Red Académica Nacional de Diseño Urbano READU:
<http://www.disenourbano.uchilefau.cl>
- Member of Scientific Committee Journal Modern Management Forum
- Member of Scientific Committee revista AUS
- Referee of Scientific journals:
 - Urban Design International (ISI-indexed)
 - Revista 180 (ISI-indexed)
 - Journal of Sustainability (ISI-indexed)
 - Revista AUS (Scopus-indexed)
 - Habitat Sustentable (WOS-indexed)
 - Revista de Urbanismo (WOS-indexed)
 - Arquitecturas del Sur (WOS-indexed)
 - Revista Urbano (Latindex-indexed)

AWARDS AND DISTINCTIONS

- Mention for Scientific Excellence 2017 in Research of urban planning and sustainability, Faculty of Architecture and Arts, Universidad Austral de Chile.
- Award for the academic excellence 2016, best teacher evaluated by student survey, Escuela de Arquitectura, Universidad Austral de Chile.
- Scholarship grant for PhD research, International Erasmus Mundus Cooperation Programme, lot 17, granted by European Union and Banco Santander.