

IIE / FEN / UTALCA – Formato de CV
Borrador 1 (2016/05/23) – M. Schaffernicht

Apellido(s)	Schaffernicht
Nombre(s)	Martin Franz Georg
RUT (o N° pasaporte)	14.597.078-9
Grado académico	Doctor en ciencias de gestión
Obtenido en (institución)	Universidad Montpellier – Sciences et Techniques (Francia)
Año de obtención	2002
Título profesional	Licenciado en ciencias económicas
Obtenido en (institución)	Universidad de Freiburg (Alemania)
Año de obtención	1990

Categoría académica en la UTALCA: Profesor Asociado
Académico de Universidad de Talca desde el año: 1994

1 Docencia

1.1 Módulos de IIE por año

Año inicio	Año fin	Módulo
2007	2015	Análisis del entorno (anual)
2010	2014	Electivo de dinámica de sistemas (semestral)
2010	2011	Construcción del Conocimiento II (semestral)
2012	2013	Metodologías de Aprendizaje Autónomo
2011	2015	Análisis económico (anual)
2015		Economía para la gestión (anual)
2016		Dinámica de sistemas I y II (semestral)

1.2 Proyectos de tesis de pregrado guiados por año

Año	Título
2014	Prototipo de Proceso SODA para talleres colaborativos de la Vicerrectoría de Innovación y Transferencia Tecnológica
2014	Plan de negocios para ladrillos ecológicos
2013	Revisión del proceso de monitoreo de aprendizajes y herramienta computacional de soporte
2013	Sistema de gestión de publicaciones revista Panorama Socioeconómico
2011	Sistema de información para la gestión de módulos y aprendizaje
2011	Desarrollo de modelos de simulación y políticas de decisión para el Proceso de logística operacional de la fruta
2011	Perspectiva de proyección de la industria de casas prefabricadas en madera

1.3 Módulos de postgrado en otras áreas de la UTALCA o en otras instituciones

Año inicio	Año fin	Módulo	Institución
2006	2014	Gestión de Tecnologías de Información	MBA (FEN)
2015		Dinámica estratégica	
2012		System Dynamics for business strategy	European Master of System Dynamics

1.4 Tesis de magister guiadas

Año	Título	Autor(es)	Institución
2015	Copper Production and Governmental Funds in Chile: An initial effort towards the creation of a dynamic perspective on the developments	Pim Weltling	European Master in System Dynamics, co-supervised with Etienne Rouwette, Radboud Catholic

	in the Chilean copper mining industry and its impact on the Chilean government		University of Nijmegen, The Netherlands

1.5 Tesis de magister evaluadas

Año	Título	Autor(es)	Institución

1.6 Tesis de doctorado evaluadas

Año	Título	Autor(es)	Institución
2014	Group model building and mental model change	Rodney Schott	University of Queensland
2011	Constructo para la Evaluación de la Cooperación en Dilemas Sociales de Gran Escala	Jorge Parra A	Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín
2011	Using a water tank analogy to transform students' intuitive knowledge of dynamic systems: A qualitative study of the case of motion.	María Saldarriaga	University of Bergen (Noruega)
2011	Crecimiento de firmas de ingreso tardío a mercados de software estandarizado: un enfoque desde la modelación de la difusión competitiva multigeneracional, con efectos de red	Ana Lucía Pérez P.	Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín
2010	La dinámica por el acceso, uso y	Sandra M. López M.	Universidad

	apropiación de tecnologías de información y comunicación: caso de las familias de ingreso medio del valle de Aburrá		Católica Bolivariana, Medellín, Colombia
--	---	--	--

1.7 Participación en comisiones de índole docente

Desde Noviembre 2015: encargado de IIE para el diseño del programa de Magister en Ciencias de Sistemas de Información

2013 – 2015: miembro de la comisión de IIE en el “Convenio de Desempeño en Armonización Curricular” PMI-UBB1203

2012: miembro del grupo de revisión del programa de MBA de la facultad

2011: miembro del comité de acreditación de IIE

2 Contribuciones intelectuales

2.1 Artículos en revistas indexadas (SCOPUS / ISI)

“A competence development framework for learning and teaching System Dynamics”, con Stefan Groesser. *System Dynamics Review*, 2016 (aceptado, en producción)

The SEXTANT Software: A Tool for Automating the Comparative Analysis of Mental Models of Dynamic Systems, con Stefan N. Groesser, *European Journal of Operational Research*, **238** (2014) 566–578, DOI: 10.1016/j.ejor.2014.04.002

Mental Models of Dynamic Systems: Taking Stock and Looking Ahead, con Stefan Groesser, *System Dynamics Review* **28**(1): 46-68 (2012)

A Comprehensive Method for Comparing Mental Models of Dynamic Systems, con Stefan Groesser, *European Journal of Operational Research* **210**(1): 57-67, April 2011

Causal loop diagrams as means to improve the understanding of dynamic problems: a critical analysis, *Systems Research and Behavioral Science* **27**(6): 653–666 (December 2010)

2.2 Artículos en revistas indexadas SciELO

Uso de objetos de aprendizaje para el desarrollo del pensamiento crítico, con Patricio Madariaga, *Revista de Ciencias Sociales* **19**(3), Julio - Septiembre 2013, p. 472-484, (ISSN 1315-9518)

2.3 Artículos en otras revistas con comité editorial

2.4 Libros

2016 : *Growth dynamics in new markets*. Junto con Stefan Groesser. John Wiley & Sons, Chichester

2011 : *Observer, Modéliser, Construire et Agir comme un Système Autonome*, Éditions universitaires européennes, 2011 (ISBN 978-613-1-58584-5)

2.5 Capítulos de libro

2016: “*Policy between instinct and reason*” en el libro “*Social Systems Engineering: the Design of Complexity*”, John Wiley & Sons, Chichester

2.6 Casos docentes

2.7 Artículos en actas de congresos internacionales

Schaffernicht, M & Groesser, S. (2015). Capturing Managerial Cognition in Chilean Wineries: Hardening a New Method to Elicit and Code Mental Models of Dynamic Systems, *32nd International Conference of the System Dynamics Society*, Cambridge, MA, USA, July 2015

Schaffernicht, M & Groesser, S. (2014). Towards a System Dynamics Competence Framework, *32nd International Conference of the System Dynamics Society*, Delft, Netherlands, July 2014

Van Dalen, E. & Schaffernicht, M. (2014). Towards System Dynamics and Serious Games, *32nd International Conference of the System Dynamics Society*, Delft, Netherlands, July 2014

Schaffernicht, M. and Rivero, S. (2014) Classroom experiments and computer programming for learning about economics: the case of the Moai game, *8th International Technology, Education and Development Conference*, Valencia (Spain), March 2014

Mapping and simulation as means to improve mental models of dynamic systems, The Asia-Pacific System Dynamics Conference of the System Dynamics Society, Tokyo, Japan, February 22-24, 2014

Schaffernicht, M. (2013) Stability: learning to design a decision policy for steering a business resource - a system dynamics approach. 6^o International Conference of Education, Research and Innovation, Sevilla (España), pp. 7412-7419. 18-20/11/2013

Schaffernicht, M & Groesser, S. (2013). The SEXTANT Software: A Tool for Automating the Comparative Analysis of Mental Models of Dynamic Systems. *Academy of Management 2013 Annual Meeting*, Lake Buena Vista (Orlando), FL, August 2013

Schaffernicht, M & Groesser, S. (2013). Absent or distant? On the use of indirect causal links and chains of causal links to compare mental models of dynamic systems. *31st International Conference of the System Dynamics Society*, Cambridge, MA, July 2013

Schaffernicht, M & Fürstenau, B. (2013). Exploring the mutual benefits of collaboration with Concept Mapping – preliminary results and some puzzles, *31st International Conference of the System Dynamics Society*, Cambridge, MA, July 2013

Schaffernicht, M & Groesser, S. (2013). Learning objectives for successive development stages of system dynamics competency. *31st International Conference of the System Dynamics Society*, Cambridge, MA, July 2013

Groesser, S. & Schaffernicht, M (2013). Eliciting Managers' Mental Models of Dynamic Systems: Where are We and Where to Go?. *31st International Conference of the System Dynamics Society*, Cambridge, MA, July 2013

Schaffernicht, M. (2013): Über die komplexe Aufgabe, betriebliche Ressourcen zu steuern: der Governator als modellgestützte Lernumgebung, *Konferenz für Wirtschafts- und Sozialkybernetik*, Bern (Ch), July 2013, p. 223-238

Learning to Think in Circles: Improving Mental Models of a Dynamic System, 30th International System Dynamics Conference 2012, St. Gallen, Switzerland (con Stefan Groesser)

Modeling as Autonomous System: Varela Meets Darwin, 30th International System Dynamics Conference 2012, St. Gallen, Switzerland (con Camilo Olaya)

“The use of qualitative modeling to derive qualitative policy implications from structural aspects of a model – a practical case”, 29th International Conference of the System Dynamics Society, Washington, DC, EE.UU., Julio 2011

“Aprendiendo sobre sistemas complejos mediante el modelado y la simulación”, Conferencia Internacional “Responsabilidad Social y Desarrollo en la Educación Superior: Latinoamérica y Europa”, Proyecto ALFA PCRO, Lima, Diciembre 2011

“What is learned in system dynamics education: a competency-based representation based upon Bloom's taxonomy” *Actas de la 28th International Conference of the System Dynamics Society*, Seúl, Corea del Sur., Julio 2010.

“Automating the comparison of mental models of dynamical systems” (junto con Stefan Groesser de la U. Sankt Gallen en Suiza); *Actas de la 28th International Conference of the System Dynamics Society*, Seúl, Corea del Sur., Julio 2010.

“Mental Models of Dynamical Systems: Taking Stock and Looking Ahead” (junto con Stefan Groesser de la U. Sankt Gallen en Suiza); *Actas de la 28th International Conference of the System Dynamics Society*, Seúl, Corea del Sur., Julio 2010.

2.8 Artículos en actas de congresos nacionales

2.9 Artículos en medios de divulgación

6 columnas en el Diario El Centro durante 2015 y 2016

2.10 Software registrado/publicado

3 Proyectos

3.1 Proyectos de investigación

2014-2016: Mental models of strategic development in innovative and conservative wineries of the Maule valley – a longitudinal study (Investigador responsable, proyecto Fondecyt 1140638)

3.2 Proyectos de aplicación

2015 – 2016: Modelo de Simulación de Escenarios (MSE) para la Gestión en Áreas, Litorales: Etapa 1, Laboratorio Territorial Estuario del Río Maullín”, Proyecto Fondef 14I0384 (co-investigador)

3.3 Consultorías

Schaffernicht, M. (2012). Aplicación del análisis de sistemas a las ciudades y al transporte público urbano, Documento de proyecto “Innovación ambiental de servicios urbanos y de infraestructura: hacia una economía baja en carbono”, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), United Nations, Santiago de Chile, Enero 2012

4 Participación en sociedades científicas y/o profesionales

Desde 2010 Vicepresidente Capítulos del “*Policy Council*” de la “*System Dynamics Society*”

2010-2011 Presidente del “*Economics Chapter of the System Dynamics Society*”

5 Ocupación profesional principal

(Para profesores en hace a honorario: empresa y papel que desempeña)