

NOMBRE: ELIZABETH DEL CARMEN TRONCOSO AHUÉS

ESTUDIOS

ANTECEDENTES ACADÉMICOS	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN	AÑO
TÍTULO PROFESIONAL	Ingeniero Civil Químico	Universidad de Santiago de Chile	2007
MAGÍSTER	Magíster en Tecnología de Alimentos	Universidad de Santiago de Chile	2007
MAGÍSTER	Magíster en Ciencias de la Ingeniería	Pontificia Universidad Católica de Chile	2013
DOCTORADO	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Química y Bioprocesos	Pontificia Universidad Católica de Chile	2013
OTROS ESTUDIOS	-----	-----	-----

ACTIVIDADES DOCENTES

NIVEL	ESPECIALIDAD	INSTITUCIÓN	AÑO
PREGRADO	Termodinámica de Ingeniería (Ingeniería Química)	Universidad Tecnológica Metropolitana	2012, 2017
PREGRADO	Transferencia de Calor (Ingeniería Química)	Universidad Tecnológica Metropolitana	2012, 2013, 2014, 2015
PREGRADO	Flujo de fluidos (Ingeniería Química)	Universidad Tecnológica Metropolitana	2013
PREGRADO	Balance de Materia y Energía (Ingeniería Química)	Universidad Tecnológica Metropolitana	2013, 2014, 2015, 2016, 2017
PREGRADO	Introducción a la Industria Química (Ingeniería Química)	Universidad Tecnológica Metropolitana	2013, 2014, 2015, 2016
PREGRADO	Fundamentos de Procesos Industriales (Ingeniería Industrial)	Universidad Andrés Bello	2012
PREGRADO	Procesos Industriales II (Ingeniería Industrial)	Universidad Andrés Bello	2008, 2009, 2010, 2011
PREGRADO	Procesos Industriales I (Ingeniería Industrial)	Universidad Andrés Bello	2007
POSTGRADOS	---	---	---
MAGISTER	Miembro Claustro. Magíster en Química, mención Tecnología de los Materiales.	Universidad Tecnológica Metropolitana	2019
MAGISTER	Profesora Co-Guía. Magíster en Ciencia de los Alimentos.	Universidad de Chile	2016-2017
MAGISTER	Profesora Visitante. Magíster en Tecnología de Alimentos.	Universidad de Santiago de Chile	2017 a la fecha
DOCTORADO	-----	-----	-----

PUBLICACIONES últimos 5 años

TÍTULO	TIPO DE PUBLICACIÓN	AÑO
Optimizing the SART process: A critical assessment of its design criteria	WoS	2020
The effect of denaturation degree of protein on the microstructure, rheology and physical stability of oil-in-water (O/W) emulsions stabilized by whey protein isolate	WoS	2019
Determination of size distribution of precipitation aggregates using non-invasive microscopy and semiautomated image processing and analysis	WoS	2019
Impact of precipitate characteristics and precipitation conditions on the settling performance of a sulfide precipitation process: An exhaustive characterization of the aggregation behavior	WoS	2019
Time-Dependent Rheological Behavior of Starch-Based Thickeners and Herb Infusion Dispersions for Dysphagia Management	WoS	2019
A comprehensive study of glucose transfer in the human small intestine using an <i>in vitro</i> intestinal digestion system (i-IDS) based on a dialysis membrane process.	WoS	2018
Assessment of industrial modules to design a GFMA process for cyanide recovery based on a phenomenological model.	WoS	2018
Performance evaluation of mass transfer correlations in the GFMA process: A review with perspectives to the design.	WoS	2018
The degree of protein aggregation in whey protein isolate (WPI)-based dispersions modifies their surface and rheological properties.	WoS	2018
Physical properties and lipid bioavailability of nanoemulsion-based matrices with different thickening agents.	WoS	2017
Collagen extraction from mussel byssus: A new marine collagen source with physicochemical properties of industrial interest.	WoS	2017
Development of an <i>in vitro</i> mechanical gastric system (IMGS) with realistic peristalsis to assess lipid digestibility.	WoS	2016
Aerated whey protein gels as new food matrices: Effect of thermal treatment over microstructure and textural properties.	WoS	2015

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROYECTOS CONCURSABLES últimos 5 años

NOMBRE	ROL	AÑO
Proyecto FONDECYT 1201426. CONICYT. Engineering design of β -lactoglobulin fluid gels as carriers for controlled delivery of green tea polyphenols extract: effect of microstructure on the <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> oxidative stress and inflammatory response after digestion	Co- Investigadora	2020- 2022
FONDECYT REGULAR 1191858. CONICYT. "Understanding the impact of the physiological conditions of the human stomach on intestinal lipid bioavailability using an integrated <i>in vitro</i> gastric system with real-time and on-line monitoring".	Investigadora Responsable	2019- 2022
FONDECYT INICIACIÓN 11140543. CONICYT. "Design of a dynamic multi-compartmental <i>in vitro</i> digestion system to evaluate nutrient bioavailability".	Investigadora Responsable	2014- 2016
FONDECYT REGULAR 1140031. CONICYT. "Controlled protein denaturation for the engineering design of aerated food products with enhanced textural and nutritional properties".	Co- Investigadora	2014- 2016