CURRICULUM VIATE

Datos Personales

Nombre:	Magdalena Barnetche Orensanz
Fecha de Nacimiento:	04/09/1989
Nacionalidad:	Argentina
Domicilio particular:	Calle de Hortaleza 61 2 C, Madrid.
Teléfono:	+34641416007
Mail:	magbarnetche@gmail.com

Estudios

Actualidad	Doctorado en Energía Sostenible, Nuclear y Renovable–Universidad Politécnica de Madrid– España
2020	Máster en Tecnologías Urbanas Sostenibles – Universidad de Buenos Aires – Argentina Tesis: "Diseño de un laboratorio de ensayos de durabilidad para colectores solares de placa plana y tubos vacío" (no defendida). Promedio académico: 8 (escala 1-10)
2019	Máster en Energía Solar – Universidad de Almería – España Tesis: "Análisis comparativo de tecnologías solares de baja y media concentración para suministro de energía térmica a procesos de pasteurizado en la industria". Nota tesis: 10 (escala1-10). Promedio académico: 8,98 (escala 1-10)
2014	Ingeniera Química – Universidad de Buenos Aires – Argentina Tesis: "Diseño de Unidad de Craqueo Térmico para obtención de naftas livianas". Nota tesis: 8 (escala 1-10). Promedio académico: 7 (escala 1-10)

Distinciones Académicas

2019	Premio Extraordinario del Máster en Energía Solar – Mejor Promedio curso 2018-2019 – Universidad de Almería
2019	Premio Mejor Trabajo Final de Máster – Máster Energía Solar – Universidad de Almería

Becas

2018	Beca de Máster en Ciencia y Tecnología para Profesionales Argentinos en el Reino de España – Ministerio de Educación Argentino
2016	Beca de Estudio – Máster en Tecnologías Urbanas Sostenibles – Facultad de Ingeniería – Universidad de Buenos Aires

Docencia

2016-2020	Ayudante de Primera – Emisiones de Contaminantes Químicos y Biológicos – Departamento de Ingeniería Química – Facultad de Ingeniería – Universidad de Buenos Aires.

Antecedentes Laborales

Actualidad	Investigadora–Universidad Politécnica de Madrid– Escuela de Ingenieros Industriales**.**
2020	Ingeniera Investigadora en Fraunhofer Chile Research (Chile) – Departamento de Energía Solar Térmica – Desarrollo de proyectos de energía solar para calor de procesos industriales.
2014-2018	Ingeniera de Seguridad de Procesos en Pan American Energy (Argentina) – Departamento de Ingeniería – Elaboración de informes técnicos sobre evaluaciones de riesgos y peligros, Simulación de escenarios de consecuencias, Elaboración de Layout de Plantas de la industria del Gas y Petróleo, Revisión de diagramas de procesos y memorias de cálculo, Investigación de Incidentes, Capacitadora de operadores de planta en seguridad de procesos.
2014	Pasante en The Clorox Company (Argentina) – Departamento de Investigación y Desarrollo – Desarrollo de nuevos productos, proyecto de búsqueda de espesantes alternativos para simplificar el proceso de elaboración de lavandina en gel.
2013	Analista en Candoit (Argentina) – Consultoría en ingeniería y tecnología, optimización y simulación de procesos.

Cursos y Certificados

2020	Learn Trnsys - The Complete Course in Udemy (Online)
2020	Python 3 Essencial Trainning in Lynda (Online)
2019	Learn Python 2 in Codecademi (Online)
2019	Instalación de Sistemas Fotovoltaicos Aislados en Fundación Energizar (Argentina)
2017	Process Hazard Analysis in Process Improvement Institute (Argentina)
2017	Layer of Protection Analysis in Process Improvement Institute (Argentina)
2017	Process Hazard Analysis Leadership in Process Improvement Institute (Argentina)
2016	PHAST Advanced Discharge, Flammble, Dispersion and Toxic Modelling in DNV (Arg.)
2015	Process Safety Boot Camp in Center for Chemical Process Safety (USA)

Otros Conocimientos

Inglés Avanzado (10 años),Modelica(1 año), Python (1 año), Trnsys (1 año), Simulación de campos solares (3 años), Layout y Diagramas de procesos en AutoCAD 2D (4 años), Microsoft Office (10 años), Diseño de procesos (5 años), Control de procesos (5 años), Simulación procesos en HYSYS (5 años), Análisis de Riesgos en Plantas (4 años), Simulación de nubes de dispersión, Jet Fire, Pool Fire, Explosiones en PHAST. (4 años).