

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS	Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MATERIALES	Página: Pág. 1 de 6

CURRICULUM VITAE

I. Datos Profesionales

Nombre y Apellidos:	ROCÍO MARÍA TAMAYO CALDERÓN
Código de docente	6822_1
Título Profesional	INGENIERA DE MATERIALES
Mayor grado académico	DOCTORA EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, MENCIÓN CIENCIAS DE LOS MATERIALES
Categoría	Ordinario-Auxiliar
Dedicación	Tiempo completo
Correo electrónico	rtamayoca@unsa.edu.pe
Numero de colegiatura	142781

II. Educación superior conducente a grado o título


Grado académico o título	Año de obtención	Centro de estudios	País
BACHILLER	2007	Universidad Nacional San Agustín de Arequipa	Perú
INGENIERA DE MATERIALES	2012	Universidad Nacional San Agustín de Arequipa	Perú
MAESTRIA	2013	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann de Tacna	Perú
DOCTORA	2019	Universidad de Chile	Chile

Agregar más filas de ser necesario

III. Experiencia académica (enseñanza, cargos administrativos en universidad u otra institución)

Institución	Categoría	Cargo	Tiempo parcial / completo/ dedicación exclusiva	Periodo	
				Desde	Hasta
Universidad Nacional San Agustín de Arequipa	Invitado	Docente Invitada	Tiempo completo	2019	2020
Universidad Nacional San Agustín de Arequipa	Contratado	Docente contratada	Tiempo completo	Mayo 2020	Diciembre 2021
Universidad Nacional San Agustín de Arequipa	Ordinario-Auxiliar	Docente Investigadora	Tiempo completo	2022	La fecha


Agregar más filas de ser necesario

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN		Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS		Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MATERIALES		Página: Pág. 2 de 6

IV. Experiencia no académica (cargo o título, compañía o entidad)

Institución	Cargo	Descripción del cargo	Tiempo parcial / completo / dedicación exclusiva	Periodo	
				Desde	Hasta
Plastic Reford E.I.R.L.	Supervisor	Supervisor de Procesos y Control de Calidad en Ingeniería Plástica	Tiempo completo	Enero del 2011	Marzo del 2013
Universidad de Chile	Investigadora	Investigadora en el laboratorio de Materiales Avanzados Multifuncionales, del Departamento de Ingeniería Química Biotecnología y Materiales, de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas	Dedicación exclusiva	Marzo 2015	Marzo 2017
Chilloroya S.R.L.	Supervisor	Supervisor de Seguridad y de Transporte	Tiempo Parcial	Noviembre 2017	Junio 2018
UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN DE TACNA	Formulador Temático	Formulador Temático para la Implementación de Laboratorios de Especialidad de Física – Escuela Profesional de Física-FACI, proyecto “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ACADEMICO DE LOS LABORATORIOS DE ESPECIALIDAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS	Tiempo Parcial	Junio 2018	Agosto 2018

Agregar más filas de ser necesario

 UNSA <small>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</small>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN		Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS		Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MATERIALES		Página: Pág. 3 de 6

V. Trabajos de investigación (situación completado, publicado, en procesos)


Trabajo de Investigación	Jefe o investigador	Situación (completado/ publicado/ en proceso)
Structural, Optical and Arsenic Removal Properties of Sol-Gel Synthesized Fe-Doped TiO ₂ Nanoparticles, Nanomaterials 2022, (Scopus Q1) 10.3390/nano12193402.	Investigador	publicado
CO ₂ methanation activity of Ni-doped perovskites, Fuel 2022, (Scopus Q1) 10.1016/j.fuel.2022.123954.	Investigador	publicado
Hydrogen storage in purified multi-walled carbon nanotubes: gas hydrogenation cycles effect on the adsorption kinetics and their performance, Heliyon 2021, (Scopus Q1) 10.1016/j.heliyon.2021.e08494 .	Investigador	publicado
As(III) removal from aqueous solution by calcium titanate nanoparticles prepared by the sol gel method, Nanomaterials 2019, (Scopus Q1) 10.3390/nano9050733.	Investigador	publicado
Enhanced dielectric properties of PVDF/CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ : Ag composite films, Materials Chemistry and Physics, 196, 302-309, (2017), (Scopus Q2) 10.1016/j.matchemphys.2017.05.009.	Investigador	publicado
Mechanochemical Processing of CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ with Giant Dielectric Properties, Materials and Manufacturing Processes, 29:10, 1179-1183, (2014), (Scopus Q1) 10.1080/10426914.2014.921702.	Investigador	publicado
Efecto reforzante del vidrio reciclado en la elaboración de ladrillos artesanales, Informe Científico Tecnológico-IPEN, 111-116 (2012,) (Alicia).	Investigador	publicado

Agregar más filas de ser necesario

VI. Miembro de organizaciones, sociedades científicas o profesionales

Organización	Contacto	País
INVESTIGADORA inscrita en el Registro Nacional Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (RENACYT),	Nº P0016745, Nivel IV	Perú

Agregar más filas de ser necesario

 UNSA <small>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</small>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN		Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS		Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MATERIALES		Página: Pág. 4 de 6

VII. Premios o reconocimientos


Denominación	Entidad	País	Año
Reconocimiento y Felicitación, por su destacada participación en la organización de la 3ra Feria de Proyectos FIP 2019-B	Escuela Profesional de Ingeniería de Materiales de la Facultad de Procesos de la UNSA	Perú	2020
Reconocimiento, por su activa participación en el Proyecto de Coinvestigación Internacional: "TERAPIA FOTOTERMICA CON NANOTUBOS DE CARBONO PARA EL TRATAMIENTO DE CANCER"	Convenio de Cooperación Técnica con un referente internacional en meteorología y medicina como es la Universidad de Oklahoma	Perú	2021

Agregar más filas de ser necesario

VIII. Publicaciones más relevantes (listar brevemente publicaciones, presentaciones– Titulo, coautores si lo hubiese, fecha y lugar de donde fueron publicados y/o presentados)

Título	Coautores	Revista	Fecha de publicación
CAPITULO DE LIBRO: Chapter 6 Studies of Multi-walled Carbon Nanotubes and Their Capabilities of Hydrogen Adsorption	Edgar Mosquera, Mauricio Morel, Donovan E. Diaz-Droguett, Nicolás Carvajal, Rocío Tamayo, Martin Roble, Vania Rojas, and Rodrigo Espinoza-González	Environmental Chemistry for a Sustainable World, Volumen 24, 146-159	2019
PROCEEDING: Adsorption and photocatalytic study of calcium titanate (CaTiO ₃) for the arsenic removal from water	R. M. Tamayo Calderón, R. Espinoza Gonzales, F. Gracia Caroca,	Environmental Arsenic in a Changing World - 7th International Congress and Exhibition Arsenic in the Environment	2018
PATENTE: Solicitud de Patente Chilena 574-2016: "Nanotubos de Carbono de pared múltiple (MWCNT) para adsorción de Hidrógeno, método de obtención de los nanotubos por técnica de deposición química en fase de vapor asistida por aerosol (AACVD), y método de purificación",	E. Mosquera Vargas, M. Morel Escobar, N. Carvajal Herrera, R. Tamayo Calderón, G. Cabrera Papamija,	Patente	2016

Agregar más filas de ser necesario

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN		Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS		Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MATERIALES		Página: Pág. 5 de 6


IX. Asesorías de tesis inscritas en repositorios

Título de la tesis	Bachillere(s)	Fecha de publicación
“Obtención y evaluación de perlas de quitosano con nanopartículas de titanato de calcio para su aplicación en la remoción de arsénico”.	Sergio Paul Condori Pacara, Fabiola Valencia Fuentes	En proceso
“Desarrollo de membranas poliméricas compuestas por electrohilado y su evaluación en la remoción de arsénico”	Diana Carolina Mamani Rivera	En proceso
“Estudio de los parámetros del proceso de fotocátalisis heterogénea para la degradación de colorantes textiles mediante el material nanocompuestos MWCNT/TiO ₂ .”	Nancy Huayhua Huamani	En proceso

Agregar más filas de ser necesario

X. Capacitaciones (cursos, seminarios, talleres, simposio)

Denominación del evento	Lugar	Fecha
Curso teórico-práctico: “Cristalografía: Difracción de Rayos X en polvo cristalino”, dictado por el Dr. Luis Casas del Departamento de Geología de la Universidad Autónoma de Barcelona, duración 16 horas.	Facultad de ciencias Universidad de Chile, Santiago-Chile	21-25 de Julio 2014
Curso teórico-práctico: 7 Escuela de Síntesis de Materiales: Procesos Sol-Gel, realizado en el departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires, curso aprobado con una duración 90 horas.	Buenos Aires- Argentina	28 de Septiembre al 9 de Octubre 2015
Curso teórico-práctico: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LA DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE POLVOS, organizado por el Laboratorio de Cristalografía Aplicada de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de San Martín de Buenos Aires Argentina, duración 45 horas.	Buenos Aires- Argentina	9 al 20 de Marzo de 2020
ASISTENTE a Seminario Taller: “DIRECT AIR CAPTURE (DAC) OF CO ₂ AND THE IMPORTANT ROLE OF POROUS MATERIAL IN DAC” organizado por Micromeritics Instrument Corporation, Dictado por el Dr. Jeff Kenvin, entrenamiento realizado de forma Virtual desde USA.	Virtual	28 de Octubre del 2021
Curso teórico-práctico: PRINCIPIOS Y FUNCIONAMIENTO DE DUALBEAM SCIOS 2, capacitación otorgada por la empresa THERMOFISHER SCIENTIFIC, en el Centro de Microscopia Electrónica de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, duración 15 días.	Arequipa	22 de Noviembre al 4 de Diciembre de 2021
Curso teórico-práctico: PRINCIPIOS DE MICROSCOPIA ELECTRONICA DE TRANSMISION TALOS F200i, capacitación otorgada por la empresa THERMOFISHER SCIENTIFIC, en el Centro de Microscopia Electrónica de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, duración 15 días.	Arequipa	4 de Diciembre de 2021

 UNSA <small>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</small>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN		Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS		Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MATERIALES		Página: Pág. 6 de 6

Asistente en la IV Escuela de la Asociación Latinoamericana de Cistalografía LACA: Phase Identification and Microstructural Characterization of Materials using X-Rays Powder Diffraction Techniques, organizado por la Universidad Técnica Federico Santa María e ICDD curso dictado de forma online.	Virtual	24 al 28 de Enero del 2022
--	---------	----------------------------

Agregar más filas de ser necesario

XI. Idiomas

Idioma	Nivel (básico, intermedio, avanzado)
Inglés	Nivel intermedio

Agregar más filas de ser necesario