



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Jose Santiago Torrecilla Velasco		
	Categoría académica	Catedrático de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Ingeniería Química Y De Materiales		
	Despacho	QB-532		
	Teléfono	913944244		
	Correo electrónico	jstorre@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-6525-2014	
	Código ORCID	0000-0003-1209-203X		
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	27/11/2000	Doctor en Ingeniería Química/UCM		
	07/07/1994	Licenciado en CC. Químicas, Ingeniería Química/UCM		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesor Titular de Universidad	UCM/CC. Químicas	Investigación, docencia, gestión	2010-2021
	Profesor Contratado Doctor	UCM/CC. Químicas	Investigación, docencia, gestión	2009-2010
	Contratado Ramon y Cajal	UCM/CC. Químicas	Investigación, docencia, gestión	2004-2009
	Profesor Asociado	UCM/CC. Químicas	Investigación, docencia, gestión	2001-2004
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : Tres			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) Evaluación "Muy Positiva" en el Programa de Evaluación de la Actividad Docente de la UCM (Programa Docencia) desde el curso 2014-2015 hasta la fecha.			
	3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).			
	Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
	Riesgos Químicos	M	T, C	2017-2022
	Proyectos	G	T, C	2015-2022
	Ingeniería Alimentaria	G	T	2013-2022
	Ingeniería Química	G	T	2011-2022



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)

TFM/DEAs: 21

TFG/Tesis Licenciatura: 51

Prácticas Externas: 22

Prácticum:

Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2021	De la granja a la comercialización: Una estrategia de integración en CYTA / UCM
2020	Teletrabajo saludable entre los objetivos de la Agenda 2030: Prevención de riesgos psicosociales y ergonómicos del trabajo no presencial en la UCM / UCM
2018	Evaluación de TuFormulas. Diseño y aplicación de indicadores para medir el impacto y la sostenibilidad de este recurso educativo como herramienta de enseñanza y aprendizaje / UCM
2010	Desarrollo de recursos didácticos para el apoyo al aprendizaje de Ingeniería Química de los estudiantes del Grado en Química / UCM

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2021	7th International Conference on Higher Education Advances
2020	6th International Conference on Higher Education Advances
2020	V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
2019	Congreso Internacional Virtual USATIC
2018	4th International Conference on Higher Education Advances
2018	V Jornadas de Innovación Docente, Calidad y Coordinación
2018	IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
2014	II Congreso Internacional sobre Innovación Pedagógica y Praxis Educativa. Virtual

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
2020	Diseño para Todas las Personas: un cambio de mirada para la inclusión de los estudiantes
2020	Aulas Refugio en la Academia
2020	Análisis de datos cualitativos mediante el uso de Atlas.ti
2020	¿Qué se debe hacer para motivar a los alumnos? Motivar para aprender y mejorar el interés del alumno?
2020	¿Cómo enseñan los mejores profesores universitarios?
2020	Estrategias para la difusión y evaluación positiva de la investigación científica
2019	Corrección y estilo en Español: Producción de textos escritos en el ámbito académico
2019	Reuniones eficaces



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2019	El Aprendizaje-Servicio como herramienta de cambio social: el papel de la Universidad						
	2019	Del aula Multicultural al aula intercultural						
	2019	Introducción a la metodología Flipped Learning: Algunas herramientas para su desarrollo						
	2018	Habilidades en comunicación científica. Mejorando para comunicar mejor						
	2018	Las TIC en la enseñanza II: Innovación en el aula						
	2017	Formador de formadores						
	2011	Edición de materiales docentes						
	2014	Prevención de las disfonías en el Profesor Universitario						
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		Cargo	Organismo/Facultad	Duración			
Cargo	Organismo/Facultad	Duración						
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		Cargo	Organismo/Facultad	Duración			
Cargo	Organismo/Facultad	Duración						
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) Tres (2019)							
	2. Líneas de investigación Innovación y desarrollo de tecnologías inteligentes							
	3. Equipos de investigación Director del grupo de investigación: "Innovación y Desarrollo de Tecnologías Inteligentes, desde la Ingeniería a la Sociedad" (Ref. 970794)							
	4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). Sandra Pradana-Lopez, Ana M. Perez-Calabuig, John C. Cancilla, Yolanda Garcia-Rodriguez, José S. Torrecilla. Convolutional Capture of the Expansion of Extra Virgin Olive Oil Droplets to Quantify Adulteration. Food Chemistry, 368, 2022, 130765. Sandra Pradana-Lopez, Ana M. Perez-Calabuig, John C. Cancilla, Laura Otero, José S. Torrecilla. Single-digit ppm quantification of melamine in powdered milk driven by computer vision. Food Control, 131 2022 108424. Vishinkin R., Mansour E., Esmail A., Kumar P., Garaa A., Cancilla J., Torrecilla J.S., Dheda K., Sarman S., Haick H. Profiles of Volatile Biomarkers Detect Tuberculosis from Skin. Advanced Science, 2021, 2100235. Moustafa Mourad, Sami Moubayed, Aaron Dezube, Youssef Mourad, Kyle Park, Albertina Torreblanca-Zanca, José S. Torrecilla, John C. Cancilla, Jiwu Wang. Machine Learning and Feature Selection Applied to SEER Data to Reliably Assess Thyroid Cancer Prognosis. Scientific							



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Reports (2020) 10 5176.

Enrique S. Pariente, John C. Cancilla, Kacper Wierzchos, José S. Torrecilla. On-Site Images Taken and Processed to Classify Olives According to Quality - The Foundation of a High-Grade Olive Oil. Postharvest Biology and Technology 140, 2018, 60-66.

Yoav Y Broza, Lior Har-Shai, Raneen Jeries, John C. Cancilla, Lea Glass-Marmor, Izabella Lejbkiewicz, José S. Torrecilla, Xuelin Yao, Xinliang Feng, Akimitsu Narita, Klaus Müllen, Ariel Miller, Hossam Haick. Exhaled Breath Markers for Non-Imaging and Non-Invasive Measures for Detection of Multiple Sclerosis. ACS Chemical Neuroscience 8, 2017, 2402-2413.

Nisreen Shehada, John C. Cancilla, Jose S. Torrecilla, Enrique S. Pariente, Gerald Brönstrup, Silke Christiansen, Douglas W. Johnson, Marcis Leja, Michael P.A. Davies, Ori Liran, Nir Peled, Hossam Haick. Silicon Nanowire Sensors Enable Diagnosis of Patients via Exhaled Breath. ACS Nano 2016 10 7047-7057.

Amir Karban, Morad K. Nakhleh, John C. Cancilla, Rotem Vishinkin, Tova Rainis, Eduard Koifman, Raneen Jeries, Hodaya Ivgi, Jose S. Torrecilla, and Hossam Haick. Programmed Nanoparticles for Tailoring the Breathprint of Inflammatory Bowel Diseases and Irritable Bowel Syndrome Disease. Advanced Healthcare Materials 2016, 5, 2339-2344.

Bin Wang, John C. Cancilla, Jose S. Torrecilla, Hossam Haick. Artificial Sensing Intelligence with Silicon Nanowires for Selective Detection in the Gas Phase. Nano Letters. 2014, 14, 933-938.

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

Doctorando: Sandra Pradana Lopez

Título: Imágenes ópticas y su tratamiento en el control de calidad de los alimentos

Director: José Santiago Torrecilla Velasco

Programa de Doctorado: Ingeniería Química

Año: 2022

Doctorando: Kelvin de Jesus Beleño Saez

Título: Análisis de compuestos orgánicos volátiles emitidos por muestras biológicas para el diagnóstico y monitorización de tuberculosis bovina en jabalíes.

Co-director: José Santiago Torrecilla Velasco.

Programa de Doctorado: Ingeniería Química

Mención Internacional

Año: 2021

Doctorando: Aylene Lisset Jaimes Mogollón

Título: Desarrollo de un sistema de percepción Sensorial artificial para la detección del cáncer gástrico en el aliento exhalado.

Co-Director: José Santiago Torrecilla Velasco



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Programa de Doctorado: Ingeniería Química Mención Internacional Año: 2020 Doctorando: Miguel Lastra Mejías Título: Espectroscopia de plasma inducido y fluorescencia molecular en el control de calidad de los alimentos. Director: José Santiago Torrecilla Velasco Programa de Doctorado: Ingeniería Química Año: 2019 Doctorando: Regina Aroca Santos Título: Redes Neuronales para el análisis y control de calidad del aceite de oliva virgen extra. Director: José Santiago Torrecilla Velasco Programa de Doctorado: Ingeniería Química Año: 2018 Doctorando: John C. Cancilla Buenache Título: Diagnostico no invasivo de patologías humanas combinando análisis de aliento y modelización con Redes neuronales Director: José Santiago Torrecilla Velasco Programa de Doctorado: Bioquímica Año: 2016 Doctorando: Silvia Garcia Sanchez Título: Extracción de hidrocarburos aromáticos de fracciones de petróleo utilizando mezclas de líquidos iónicos como disolvente. Co-director: José Santiago Torrecilla Velasco Programa de Doctorado: Ingeniería Química Año: 2012 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). TÍTULO: Volatolomics test for the diagnosis of bovine tuberculosis" ENTIDAD FINANCIADORA: H2020-MSCA-RISE-2017 DURACIÓN: 2018-2021 IP: José Santiago Torrecilla Velasco TÍTULO: Volatile Biomarkers for Early Detection and Characterization of Gastric and Colorectal Neoplasms ENTIDAD FINANCIADORA: EURONANOMED NETWORK, HORIZON 2020 DURACIÓN: 2014-2017 IP: José Santiago Torrecilla Velasco TÍTULO: A Nanoscale Artificial nose to easily detect Volatile Biomarkers at early stages of lung cancer and related genetic mutations.
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (Grant Agreement: 258868) DURACIÓN: 2011-2015 IP: José Santiago Torrecilla Velasco 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). <i>TÍTULO: Self-Administered Patches for Diagnosis of Tuberculosis</i> <i>ENTIDAD FINANCIADORA: Bill and Melinda Gates Foundation (grant ID: OPP1109493)</i> <i>DURACIÓN: 2016-2020</i> <i>IP: Hossam Haick</i> <i>TÍTULO: Microbial Communities of the Atacama Desert as Model Systems for Dry Worlds</i> <i>ENTIDAD FINANCIADORA: The National Aeronautics and Space Administration (NASA)</i> <i>DURACIÓN: 2015-2018</i> <i>IP: Jocelyne DiRuggiero y Jacek Wierzechos</i> 8. Patentes INVENTORES: José Santiago Torrecilla Velasco, Manuel Izquierdo Herrera, Miguel Lastra Mejías TÍTULO: Detección in situ de adulteraciones en alimentos por termografía infrarroja y algoritmos Nº PUBLICACIÓN: ES2741073 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE CONCESIÓN: 07/02/2020 INVENTORES: José Santiago Torrecilla Velasco, Maria Guadalupe Fernandez Garcia, Roberto Dominguez TÍTULO: Método y sistema para caracterización no invasiva de tejidos humanos y animales in vivo Nº PUBLICACIÓN: ES2635285 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE CONCESIÓN: 12/04/2019 INVENTORES: Aragón Romero, José M.; Palancar Montero, Carmen; Torrecilla Velasco, José S.; Serrano de la Cruz, Miguel TÍTULO: Dispositivo para secar sólidos muy húmedos Nº PUBLICACIÓN: ES2177363 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE CONCESIÓN: 10/12/03 INVENTORES: Aragón Romero, José M.; Palancar Montero, Carmen; Torrecilla Velasco, José S.; Serrano de la Cruz, Miguel TÍTULO: Dispositivo neumático para controlar el flujo de sólidos
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	granulares Nº PUBLICACIÓN: ES2161172 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE CONCESIÓN: 09/07/02
Otros	