CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Diego Ontiveros Cruz				
DNI/NIE/pasaporte	25369712E				
e-mail	diegonti.doc@gmail.com		Teléfono		644311635
Num identificación del investidador		Researcher ID		IST-1983-2023	
		Código Orcid		0009-0008-0307-5645	

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy graduado en Química por la Universidad de Barcelona y he ampliado mis conocimientos con un máster en Modelización Computacional. Mi experiencia investigadora se centra el estudio computacional de materiales y su aplicación en fotocatálisis. Poseo amplios conocimientos de programación, cosa que me permite optimizar y automatizar los procesos de envío de cálculos y análisis de resultados mediante scripts de Python. Además, tengo experiencia en el uso de diversos softwares de ofimática, así como en informática y computación. Soy una persona dispuesta a aprender, colaborar y mejorar constantemente. Además, soy organizado, ambicioso y capaz de trabajar de manera autónoma o en equipo. Mi pasión es, por un lado, la química computacional, a la que me gustaría dedicarme en los próximos años y, por otro, la divulgación científica.

Parte C. DATOS ACADÉMICOS Y MÉRITOS

- Estudios y titulaciones académicas
 - **Máster en Modelización Computacional Atomística y Multiescala.** Universidad de Barcelona, 2022–2023. Nota media: 9.3/10.0
 - Grado en Química. Universidad de Barcelona, 2018–2022. Nota media: 8.4/10.0
- ♦ Actividad investigadora, incluyendo ayudas, becas y contratos de investigación y la participación en proyectos y convenios
 - Contrato predoctoral PREDOCS-UB. Marzo 2024 Marzo 2028.
 - Ayudas Iniciación Doctorado en la Facultad de Química. Noviembre 2023 Febrero 2024.
 - **Beca de Colaboración** con el Departamento de Ciencia de Materiales y Química Física. Noviembre 2022 Junio 2023.
 - **Ayudas de la Cátedra UB** Fundación Privada José Luis Massó Ayuda para la matrícula en másteres universitarios de la Facultad de Química de la UB. Octubre 2022.
- Publicaciones (artículos, capítulos de libros y otras publicaciones)
 - MXgap: A MXene Learning Tool for Bandgap Prediction

 <u>D. Ontiveros</u>, S. Vela, F. Viñes, C. Sousa. *ACS Catal.*, 2025, **15**, 14403–14413. DOI: 10.1021/acscatal.5c04191
 - Exploring the Photoactive Properties of Promising MXenes for Water Splitting

 <u>D. Ontiveros</u>, F. Viñes, C. Sousa. *J. Mater. Chem. A*, 2025, **13**, 3302–3316. DOI: 10.1039/D4TA06852A
 - Tuning MXenes towards their Use in Photocatalytic Water Splitting
 <u>D. Ontiveros</u>, S. Vela, F. Viñes, C. Sousa. *Energy Environ. Mater.*, 2024, 7, e12774. DOI: 10.1002/eem2.12774

- Bandgap Engineering of MXene Compounds for Water Splitting

 <u>D. Ontiveros</u>, F. Viñes, C. Sousa. *J. Mater. Chem. A*, 2023, **11**, 13754–13764. DOI: 10.1039/D3TA01933K
- Bandgap Engineering on MXene Compounds by Structure, Composition, and Surface Termination
 D. Ontiveros. Dipòsit Digital UB, TFG. hdl.handle.net/2445/189371
- ♦ Participación en congresos y conferencias
 - MXgap: A MXene Learning Tool for Bandgap Prediction <u>Póster</u>
 World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC), Oslo, 2025 (<u>Link</u>).
 - Exploring the Photoactive Properties of MXenes for Water Splitting <u>Invited Talk</u> VASP and Applications Online Conference, Évora, 2025 (<u>Link</u>).
 - Explorant les Propietats Fotoactives dels MXens per a la Divisió de l'Aigua Presentación Flash + Póster
 2ª Reunió de Química Teòrica i Computacional (RQTC-SCQ), Barcelona, 2025 (Link). Premio a la mejor presentación flash.
 - Exploring the Photoactive Properties of MXenes for Water Splitting <u>Póster</u> Twins in Catalysis Symposium, Barcelona, 2024 (<u>Link</u>).
 - Exploring the Photoactive Properties of MXenes for Water Splitting <u>Póster IQTC/QTMC Meeting 2024</u>, UB, 2024 (<u>Link</u>).
 - Computational Study of MXenes for Water Splitting Photocatalysis <u>Presentación Flash</u> EUROMXENE Congress, Valencia, 2024 (<u>Link</u>).
 - MXenes as Photocatalytic Materials for Water Splitting <u>Póster</u> IQTC/QTMC Meeting 2023, UB, 2023 (Link).
 - Computational Study of MXenes as Photocatalytic Materials <u>Presentación Flash + Póster</u>
 8th International Conference on Semiconductor Photochemistry (SP8), Estrasburgo, 2023 (Link). Premio a la mejor presentación flash.
 - MXens com a Fotocatalitzadors del Trencament de l'Aigua Póster Masterquímica XVIII, Comisión de Dinamización Lingüística, UB, 2023 (<u>Link</u>).

♦ Participación en workshops y escuelas

- Initiation on Quantum Computing **Workshop**, IQTC & CSUC, Barcelona, 2025.
- VASP workshop From setup to solution, Online, 2024
- Quantum Computing **Masterclass**, Quantum Spain & BSC, Barcelona, 2023.
- Curso IQTC Computational Modelling: from Molecules to Materials, Barcelona, 2022.
- Curso IQTC Molecular Modelling: biomolecules and drug design, Barcelona, 2023.

♦ Actividades de divulgación científica

- Mi web personal con más información académica y proyectos: diegonti.github.io
- Mis **redes** donde actualizo mi actividad como científico investigador (ResearchGate, LinkedIn, Google Scholar, ORCiD): <u>linktr.ee/diegonti</u>
- **Divulgación científica** para alumnos de bachillerato con <u>Xerrades IQTC</u>. 2024.
- Monitor en talleres científicos para niños entre 7 y 14 años en Smart Barcelona. 2023.
- Profesor de acompañamiento educativo en el programa Èxit. 2018–2020 y 2022.
- Finalista en 10^a Mostra de Recerca Jove de Barcelona (CEB), 2018.
- ♦ Otros méritos académicos y/o científicos relevantes, incluyendo premios y reconocimientos
 - **6 Matrículas de Honor en el Grado de Química**: Física I (9.6), Lab. Básico de Inorgánica (9.2), Química Orgánica I (9.3), Química Orgánica III (9.8), Química Orgánica Estructural y Espectroscópica (9.5), Trabajo Final de Grado (9.9).
 - **5 Matrículas de Honor en el Máster en Modelización Computacional:**Mecánica Estadística (9.5), Modelización Molecular (9.0), Estructura Electrónica (10), Estructura Electrónica en Sólidos (9.5), Modelización de Nanomateriales y Superficies (9.6).
 - Nivel B2 Ingles certificado por Cambridge Assessment English (Grade A Score 181).
 - **Premio** a la **mejor Flash Communication** en 2ª Reunió de Química Teòrica i Computacional (RQTC-SCQ), Barcelona, 2025.
 - **Premio** a la **mejor Flash Communication** en 8th International Conference on Semiconductor Photochemistry (SP8), Estrasburgo, 2023.
 - Buen conocimiento de **Python** y herramientas de programación. github.com/diegonti
 - Catalán y Castellano como lenguas nativas.