

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	90A_23 con D.R. n° 1478 del 16/12/2023
Informazioni aggiornate al	13/03/2024
Nome e Cognome	Francisco Jesús Platero Moreno
Data di nascita	01/08/1992

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
01/07/23- 31/03/24	Università di Siviglia	Postdoctoral research
15/10/18- 01/06/23	Università di Siviglia	PhD student
15/01/18- 14/10/18	Università di Siviglia	Trainee scientific research

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2023	Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia di Nuovi M.ateriali	Università di Siviglia
2017	Master Universitario in Scienza e Tecnologia di Nuovi Materiali	Università di Siviglia
2016	Laurea in Chimica	Università di Siviglia
2016	CEFR Level B1	Trinity College London

Pubblicazioni / Convegni

<u>Platero, F.</u> , Todorova, S., Aoudjera, L., Michelin, L., Bénédicte, L., Blin, J.L., Caballero, A., Colón, G. Cobalt Stabilization through Mesopore Confinement on TiO ₂ Support for Fischer-Tropsch Reaction ACS Appl. Energy Mat., 2023, 6, 18, 9475-9486
<u>Platero, F.</u> , Caballero, A., Colón, G. Catalytic performance of cobalt supported onto APTES functionalized TiO ₂ for Fischer-Tropsch reaction Fuel, 2023, 340, 127528
<u>Platero, F.</u> , Caballero, A., Colón, G. Tuning the co-catalyst loading for the optimization of thermo-photocatalytic hydrogen production over Cu/TiO ₂ Applied Catalysis A: General, 2022, 643, 118804

Shopska, M., Caballero, A., <u>Platero, F.</u> , Todorova, S., Tenchev, Fabian, M., Aleksieva, K., Kolev, H., Kadinov, G. . Research on properties and catalytic behaviour in CO hydrogenation at atmospheric and high pressure of bimetallic systems (10%Co + 0.5%Pd)/TiO ₂ (Al ₂ O ₃) React. Kinet. Mech. Catal., 2022, 135(2), pp. 589–618
<u>Platero, F.</u> , López-Martín, A., Caballero, A., Colón, G. Mechanistic considerations on the H ₂ Production by Methanol Thermal-assisted Photocatalytic Reforming over Cu/TiO ₂ Catalyst ChemCatChem, 2021, 13(17), pp. 3878–3888
López-Martín, A., <u>Platero, F.</u> , Colón, G., Caballero, A. Elucidating the nature of Mo species on ZSM-5 and its role in the methane aromatization reaction Reaction Chemistry and Engineering., 2021, 6, 1265-1276
<u>Platero, F.</u> , López-Martín, A., Caballero, A., Rojas T.C., Nolan, M., Colón, G. Overcoming Pd-TiO ₂ deactivation during H ₂ production from photoreforming using Cu@Pd nanoparticles supported on TiO ₂ ACS Applied Nano Materials, 2021, 4(3), 3204-3219
López-Martín, A., <u>Platero, F.</u> , Caballero, A., Colón, G. Thermo-photocatalytic metanol reforming for hydrogen production over a CuPd-TiO ₂ catalyst ChemPhotoChem, 2020, 4(8). 630-637
Rodriguez-Gomez, A.; <u>Platero, F.</u> ; Caballero, A.; Colón, G. Improving the direct synthesis of hydrogen peroxide from hydrogen and oxygen over Au-Pd/SBA-15 catalysts by selective functionalization Molecular Catalysis, 2018, 445, 142-151
Platero, F., Aoudjera, L., Michelin, B., Lebeau, B., Todorova, S. Zh., Colón, G., Caballero, A. Cobalt-based mesoporous TiO ₂ catalysts for Fischer-Tropsch reaction XIV Reunión bienal de la Sociedad Española de catálisis, SECAT'23, Torremolinos, Málaga. Conference
Platero, F., Colón, G., Caballero, A. Cobalt/APTES functionalized TiO ₂ for Fischer-Tropsch reaction XIV Reunión bienal de la Sociedad Española de catálisis, SECAT'23, Torremolinos, Málaga. Conference
Platero, F., Lopez-Martin, A., Holgado, J.P., Colón, G, Caballero, A. Effect of Ru addition on Co/TiO ₂ catalysts for Fischer-Tropsch Synthesis XIX Reunión bienal del grupo especializado en química inorgánica, QUIES'22, Sevilla. Conference

Altre attività scientifiche

Synchrotron Radiation Experiment Stay - ALBA, Barcelona, Spain (08/07/21-11/07/21)
Synchrotron Radiation Experiment Stay - ALBA, Barcelona, Spain (15/10/19-20/10/19)
Synchrotron Radiation Experiment Stay - ALBA, Barcelona, Spain (26/11/18-28/11/18)
Synchrotron Radiation Experiment Stay - The European Synchrotron (ESRF), Grenoble, France (12/02/18-20/02/18)
Scientific dissemination – XVII Feria de la Ciencia de Sevilla (16/05/18-18/05/18)
Scientific dissemination – XVI Feria de la Ciencia de Sevilla (03/05/18-05/05/18)

Ulteriori informazioni pertinenti

PhD grant of VI-PPIT of the University of Seville from 15/10/2018 at 01/06/2022
20 ECTS credits of university teaching
Pre-doctoral research stay in Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire, Faculté des sciences et

technologies, Université du Lorrain, Nancy, France (10/01/22-11/03/22)

Participation in the organizing committee of the XIX Reunión bienal del grupo especializado en química inorgánica, QUIES '22, Sevilla.

Cagliari li 22/03/2024