CLAUDIA MERCEDES PEREYRA HUELMO

Licenciada en Química

cpereyra@fq.edu.uy
Gral. Flores 2124 11800
098354071

SNI
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2021
Última actualización: 23/12/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR / Cátedra de Matemáticas - DETEMA / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay
Teléfono: (5982) 9246682
Correo electrónico/Sitio Web: cpereyra@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Licenciatura en Química (2016 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio teórico de la estabilidad, actividad catalítica y propiedades electrónicas de grafeno doblemente dopado con elementos 2p y 3p
Tutor/es: Pablo Denis
Obtención del título: 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología Computacional

PREGRADO

Bachiller en Química (2010 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2017)

Universidad de la República, Facultad de Química - UDeLaR ,Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización teórica de nanomateriales bidimensionales sobre sustratos
Tutor/es: Pablo Denis
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: Facultad de Química
Financiación:
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay
Palabras Clave: Grafeno Nanomateriales DFT
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología Computacional

GRADO

Ingeniería Química (2010)

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería - UDeLaR ,Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

The SIESTA (Spanish Initiative for Electronic Simulations with Thousands of Atoms) method for ab initio order-N materials simulation. (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Nanotecnología Computacional

Microsoft Excel 2007 (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario BIOS / Instituto BIOS , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Electronic Structure of Materials (2019)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Universidade Federal do Río de Janeiro, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

New Trends in Plasmonics: PA- SPR spectroscopy and hybrid LDM/metal interfaces (2019)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidade Federal do Río de Janeiro, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Spin-orbitronics properties of two-dimensional materials made of group V elements (2019)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidade Federal do Río de Janeiro, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

New materials by proximity (2019)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidade Federal do Río de Janeiro, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

Hands-on DFT and beyond: Frontiers of advanced electronic structure and molecular dynamics methods (2018)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Peking University, China
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Teórica

Primer Taller Latinoamericano de Materiales de carbono para Medio Ambiente y Energía (2014)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Química y Asociación Uruguaya de Carbono, Uruguay
Palabras Clave: Energía carbono

5th Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculations (2013)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Auxiliar contable (2012)

Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /Nanotecnología Computacional

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de los Materiales Condensados /Caracterización Física de Materiales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de los Materiales Condensados /Celdas Solares Fotovoltaicas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Pura

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Becario Doctorado ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Becario (04/2018 - 02/2020)

Becario ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2017 - 03/2018)

Asistente ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2016 - 07/2017)

Ayudante ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (07/2013 - 11/2014)

Ayudante ,25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Nanomateriales basados en el carbono (07/2013 - a la fecha)

La Nanotecnología computacional está relacionada con el estudio de las propiedades químicas de nanomateriales, en particular el grafeno, asistido por cálculos computacionales. El grafeno posee propiedades inusuales que atraen gran atención. Sin embargo, el hecho de poseer propiedades extraordinarias no es suficiente y se busca incesantemente la forma de modificar sus características moleculares. En este sentido, la modificación del grafeno mediante la funcionalización covalente es un método poderoso. Nuestra investigación se centra en el estudio teórico de la estabilidad, actividad catalítica y propiedades electrónicas de grafeno asi como el uso de nanoestructuras para almacenar hidrógeno.
Fundamental
20 horas semanales
Cátedra de Matemáticas - DETEMA, Nanotecnología Computacional , Integrante del equipo
Equipo: PABLO A. DENIS , F. IRIBARNE
Palabras clave: Grafeno Nanotecnología Computacional Dopado Cálculos Teóricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología Computacional

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de nanoestructuras derivadas del grafeno para almacenar hidrógeno (07/2013 - 11/2014)

El objetivo de este proyecto consiste en desarrollar un compuesto derivado del grafeno que sea capaz de almacenar al menos 7.5% en peso de hidrógeno (densidad gravimétrica), 70 kg/m3 (densidad volumétrica) y una energía de adsorción de 15 kJ/mol por molécula de H2. Con este fin planeamos introducir centros insaturados en el grafeno que permitan la unión de metales livianos como el calcio, aluminio. De esta manera se evitará el depósito de clusters metálicos y se distribuirán homogéneamente sobre el grafeno. El hecho de que se empleen metales livianos no afectaría significativamente la capacidad de almacenamiento de la nanoestructura y tampoco elevaría el costo del compuesto debido a que el grafeno, aluminio y calcio poseen un bajo costo, característica esencial para su producción a gran escala
25 horas semanales
Cátedra de Matemáticas - DETEMA , Nanotecnología Computacional
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PABLO A. DENIS (Responsable) , F. IRIBARNE
Palabras clave: Energía
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología Computacional

DOCENCIA

Ingeniero Químico (03/2017 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Curso Nivelación Matemática, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Matemática

Ingeniería Química (07/2018 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Curso Diferencial de Matemática 01, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería Química (04/2017 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Matemática 01, 6 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería Química (08/2017 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Matemática 04, 6 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería Química (08/2017 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Curso de Apoyo de Matemática 01, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería Química (08/2019 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Matemática 07, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería Química (07/2016 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:

Curso Diferencial de Matemática 01, 12 horas, Teórico-Práctico
Matemática 01, 12 horas, Práctico
Nivelación, 16 horas, Teórico-Práctico
Curso de Apoyo de Matemática 01, 12 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

Ingeniería Química (08/2016 - 12/2016)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Curso Diferencial de Matemática 01, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Matemática

EXTENSIÓN

Participación en el Día del Patrimonio (10/2019 - a la fecha)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial /

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión de Licenciatura en Química de Facultad de Química (02/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Miembro de la Comisión de Género de Facultad de Química (04/2018 - 10/2020)

Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Instituto de Física, Universidade Federal do Río de Janeiro

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

,5 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Research on theoretical modeling of 2D materials as part of the work towards my doctoral thesis (11/2019 - 12/2019)

40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2018 - a la fecha)

Estudiante Doctorado ,30 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2015 - 05/2016)

Profesor Ayudante ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Celdas Solares Fotovoltaicas (08/2015 - 05/2016)

Aplicada
20 horas semanales
Instituto de Física , Integrante del equipo
Equipo: R. MAROTTI , E. DALCHIELE
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Celdas Solares Fotovoltaicas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Caracterización de Materiales para Celdas Solares Fotovoltaicas (08/2015 - 05/2016)

20 horas semanales
Instituto de Física
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: R. MAROTTI (Responsable) , E. DALCHIELE
Palabras clave: Energía Celdas Solares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Celdas Solares Fotovoltaicas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / Caracterización Física de Materiales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 25 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

Desde mi integración en el año 2013 al grupo de Nanotecnología Computacional del Departamento de Experimentación y Teoría de la Materia y sus Aplicaciones, de la Facultad de Química, he venido realizando tareas de investigación en el marco de la aplicación de metodologías de cálculo teórico (DFT) al estudio de la estabilidad estructural, las propiedades catalíticas y las propiedades electrónicas del grafeno. El grafeno, material de reciente aislamiento, es quizás el que cuenta con la mayor

potencialidad en cuanto a aplicaciones tecnológicas. En los últimos años, fruto de innumerables investigaciones a nivel mundial, se ha logrado incrementar de manera importante el conocimiento sobre dicho nanomaterial y aplicar estrategias (dentro de estas la más común resulta ser el dopado) con el fin de mejorar las propiedades de la lámina prístina. A pesar de todos estos avances, la química del grafeno necesita ser considerablemente expandida empleando nuevas reacciones, sin olvidar que se deben comprender
por qué las reacciones antes mencionadas ocurren, y aclarar eventuales discrepancias que pueden surgir entre los cálculos teóricos y los resultados experimentales reportados.
En este contexto, hemos realizado contribuciones importantes en la química del grafeno, específicamente en lo que tiene que ver con el dopado con dos heteroátomos a la vez (co-dopado o doble dopado), a saber: 1) el doble dopado con elementos 2p y 3p incrementa significativamente la reactividad de la lámina con respecto al grafeno prístino, o dopado con un solo elemento (dopado simple o mono-dopado). La ubicación exacta de los dopantes juega un papel importante a este respecto; 2) el co-dopado es
menos costoso desde el punto de vista termodinámico con respecto al mono-dopado. Este hallazgo no depende de las especies químicas utilizadas para calcular las energías de formación; 3) las brechas energéticas (band gaps) del grafeno mono y doble dopado decaen con respecto a la concentración de dopante, siguiendo una curva exponencial negativa con respecto a las dimensiones de la celda unidad. Para el monodopado, las masas efectivas de electrones y huecos también poseen un decaimiento exponencial a medida que aumenta el tamaño de la celda, pero al introducir un segundo dopante, la masa efectiva disminuye, aumentando la movilidad de los electrones. Estos hallazgos sugieren que el grafeno doble dopado sería un material ideal para usar en aplicaciones electrónicas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Structural and magnetic properties of a defective graphene buffer layer grown on SiC(0001): a DFT study (Completo, 2020) Trabajo relevante

DENIS, P.A. , Rodrigo B. Capaz , Marcos G. Menezes , C. Pereyra Huelmo
Physical Chemistry Chemical Physics, v.: 22 p.:16096 - 16106, 2020
ISSN: 14639076
DOI: 10.1039/D0CP02167A
Scopus

Unraveling the electromagnetic structure of the epitaxial graphene buffer layer (Completo, 2019) Trabajo relevante

Pablo A. Denis , C. Pereyra Huelmo
Journal of Physics Condensed Matter, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Nanotecnología
ISSN: 09538984
DOI: 10.1088/1361-648X/ab2ee2
Scopus WEB OF SCIENCE™

Cycloaddition reactions on epitaxial graphene (Completo, 2019)

Pablo A. Denis , C. Pereyra Huelmo
New Journal of Chemistry, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Nanotecnología
ISSN: 11440546
DOI: 10.1039/C9NJ02528F
Scopus WEB OF SCIENCE™

Silicon Carbide Induced Doping of Graphene: A new Potential Synthetic Route for SiC3 Siligraphene (Completo, 2019) Trabajo relevante

Pablo A. Denis , C. Pereyra Huelmo
Journal of Physics Condensed Matter, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /
ISSN: 09538984
DOI: 10.1021/acs.jpcc.9b07978
Scopus WEB OF SCIENCE™

On the band gaps and effective masses of Mono and dual doped monolayer graphene (Completo, 2017)

C. Pereyra Huelmo , F. IRIBARNE , PABLO A. DENIS
Computational Materials Science, v.: 137 p.:20 - 29, 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología Computacional
ISSN: 09270256
DOI: 10.1016/j.commatsci.2017.05.006
Scopus WEB OF SCIENCE™

Band Gap Opening in Dual Doped Monolayer Graphene (Completo, 2016) Trabajo relevante

ADRIANO SOUZA MARTIN , C. Pereyra Huelmo , PABLO A. DENIS
Journal of Physical Chemistry C, v.: 120 13 , p.:7103 - 7112, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología Computacional
ISSN: 19327447
DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b11709
Scopus WEB OF SCIENCE™

Structural characterization and chemical reactivity of dual doped graphene (Completo, 2015) Trabajo relevante

C. Pereyra Huelmo , PABLO A. DENIS
Carbon, v.: 87 p.:106 - 115, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología Computacional
ISSN: 00086223
DOI: 10.1016/j.carbon.2015.01.049
Scopus WEB OF SCIENCE™

Theoretical characterization of sulfur and nitrogen dual-doped graphene. (Completo, 2014) Trabajo relevante

PABLO A. DENIS , F. IRIBARNE , C. Pereyra Huelmo
Computational and Theoretical Chemistry, v.: 1049 p.:13 - 19, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología Computacional
ISSN: 2210271X
DOI: 10.1016/j.comptc.2014.08.023
Scopus WEB OF SCIENCE™

New trends along hydrogen polyoxides: unusually long oxygen-oxygen bonds in H2O6 and H2O7 (Completo, 2014)

C. Pereyra Huelmo , PABLO A. DENIS
Molecular Physics, v.: 112 23 , p.:3047 - 3056, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología Computacional
ISSN: 00268976
DOI: 10.1080/00268976.2014.928385
Scopus WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Novel 1-3 cycloadditions of benzynes on epitaxial graphene: a DFT study (2018)

Resumen
C. Pereyra Huelmo

Evento: Internacional
Descripción: Hands-on DFT and beyond: Frontiers of advanced electronic structure and molecular dynamics methods
Ciudad: Pekin
Año del evento: 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Teórica

Investigation of the Stability, Electronic Properties and Catalytic activity of Dual-doped Graphene with First and Second Row Atoms (2014)

Resumen
C. Pereyra Huelmo , PABLO A. DENIS

Evento: Internacional
Descripción: Primer Taller Latinoamericano de Materiales de carbono para Medio Ambiente y Energía
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología Computacional

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Elaboración de los prácticos del curso Matemática 07 (2019)

C. Pereyra Huelmo

País: Uruguay
Idioma: Español
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Elaboración de las soluciones de ejercicios de práctico del curso Matemática 07 (2019)

C. Pereyra Huelmo

País: Uruguay
Idioma: Español
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Elaboración de soluciones de ejercicios del curso Nivelación Matemática (2017)

C. Pereyra Huelmo

País: Uruguay
Idioma: Español
Nivelación Matemática 01
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Elaboración de soluciones de ejercicios de práctico del curso Matemática 01 (2017)

C. Pereyra Huelmo

País: Uruguay
Idioma: Español
Matemática 01
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Elaboración de soluciones de ejercicios de práctico del curso Matemática 04 (2017)

C. Pereyra Huelmo

País: Uruguay
Idioma: Español
Análisis II
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Elaboración de apuntes de teórico del curso Matemática 07 (2016)

C. Pereyra Huelmo

País: Uruguay
Idioma: Español
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia (2020)

C. Pereyra Huelmo
Exposición
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - Comisión de Género

Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia (2019)

C. Pereyra Huelmo
Exposición
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Facultad de Química Montevideo
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - Comisión de Género

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamados a aspirantes a Ayudantes (Docente G1) de la Cátedra de Matemática (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamados a aspirantes a Asistentes (Docente G2) de la Cátedra de Matemática (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamados a aspirantes a Ayudantes Honorarios de la Cátedra de Matemática (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca Doctorado CAP (2019)

(Nacional)
Comisión Académica de Posgrado

Científica invitada a la Universidad Federal de Río de Janeiro (2019)

(Internacional)
UFRJ

Beca Maestría CAP (2018)

(Nacional)
Comisión Académica de Posgrado

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Hands-on DFT and beyond: Frontiers of advanced electronic structure and molecular dynamics methods (2018)

Otra
Novel 1-3 cycloadditions of benzynes on epitaxial graphene: a DFT study
China
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Universidad de Pekin
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Teórica

Primer Taller Latinoamericano de Materiales de carbono para Medio Ambiente y Energía (2014)

Taller
Presentación de póster "Investigation of the Stability, Electronic Properties and Catalytic activity of Dual-doped Graphene with First and Second Row Atoms"
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química y Asociación Uruguaya de Carbono
Palabras Clave: Grafeno Energía carbono
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología Computacional

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**11**
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	2
Otros tipos	8
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**8**

EVALUACIONES	**3**
Evaluación de convocatorias concursables	3