



ALEJANDRO AMAYA
VEZZOSO

Dr.



aamaya@fq.edu.uy

Isidoro de María 1614, piso
2, Montevideo, Uruguay.
(598) 2 9290770

SNI

Ciencias Naturales y Exactas
/ Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 17/12/2025
Última actualización: 17/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Area Físicoquímica - DETEMA y Unidad Académica de Educación Química (Unadeq) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Unidad Académica de Educación Química (Unadeq)/Area Físicoquímica, DETEMA

Dirección: Isidoro de María 1614, piso 2 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (0598) 29290770

Correo electrónico/Sitio Web:aamaya@fq.edu.uy www.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Obtención y Caracterización de Tamices Moleculares de Carbón

Tutor/es: Nestor Tancredi

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: tamices moleculares materiales carbonosos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / materiales carbonosos

MAESTRÍA

Magister en Química (1994 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Lipasas de semillas

Tutor/es: María Antonia Grompone

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: lipasas semillas germinantes

Áreas de conocimiento:

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Especialización en Entornos virtuales de Aprendizaje (2013 - 2014)

Virtual Educa Argentina , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2014

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza , Uruguay

Palabras Clave: EVA entornos virtuales de aprendizaje

Áreas de conocimiento:

GRADO

Bachiller en Química (1987 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1993

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Química (orientación Educación en Química) (2019)

Universidad de la República, Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Destrezas de laboratorio entre los estudiantes de la Facultad de Química

Tutor/es: Julia Torres

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Inteligencia Artificial y Cultura Digital (08/2025 - 08/2025)

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario «CLAEH» / Instituto Universitario «CLAEH» , Uruguay

6 horas

Auditorías Internas (07/2025 - 07/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Facultad de Química , Uruguay

9 horas

Palabras Clave: calidad auditorías

Revisão de literatura com softwares (Iramuteq e VosViewer) (02/2025 - 02/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE / Diretoria Acadêmica, Mossoró (DIAC/Mo) , Brasil

10 horas

Palabras Clave: metodos cualitativos de investigación

Nuevos Rumbos (07/2021 - 12/2021)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Educación , Uruguay

120 horas

Evaluación Institucional en la Universidad: un proceso de mejora continua de la calidad. Segunda Escuela de verano-invierno de AUGM (11/2019 - 11/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Central de Evaluación Institucional - UDeLaR, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: acreditación evaluación institucional calidad

La Educación Superior en América Latina a cien años de la Reforma Universitaria (08/2018 - 08/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza , Uruguay

2 horas

Tecnología de Reciclaje de Residuos Sólidos (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
30 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / polímeros

Escuela de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía (01/2014 - 01/2014)

, Uruguay

40 horas

Membranas Poliméricas para Celdas de combustible (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
40 horas

Palabras Clave: celdas de combustible

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / celdas de combustible

Membranas poliméricas para celdas de combustible (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

II Curso Taller para editores: revistas científicas y criterios de calidad LATINDEX Y SCIELO (06/2013 - 06/2013)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación Uruguaya de Revistas Académicas / Centro de Acopio Nacional Latindex y Centro Coordinador SciELO , Uruguay

4 horas

Palabras Clave: Edición revistas científicas criterios de calidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / revistas científicas

Materiales para la Convesión y el Almacenamiento de Energía (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Jornada de Geología Médica (10/2012 - 10/2012)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA) / Toxicología , Uruguay

4 horas

Palabras Clave: toxicología geología médica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Toxicología

Gestión de TICS (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Instituto de Educación , Uruguay

Palabras Clave: TICS

Evaluación de Incertidumbres (12/2006 - 12/2006)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Organismo Uruguayo de Acreditación , Uruguay

4 horas

Palabras Clave: incertidumbre tratamiento de datos

Aplicación de la Norma ISO IEC 17025: 2005 para laboratorios (10/2006 - 11/2006)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Organismo Uruguayo de Acreditación , Uruguay

15 horas

Palabras Clave: calidad acreditación normas iso

Teoría de Respuesta al Item (10/2006 - 10/2006)

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo Directivo Central , Uruguay

16 horas
Palabras Clave: evaluación

SPSS (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ciencias Humanas , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / utilización de software

Planificación Educativa (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Mediciones cuali-cuantitativas (08/2004 - 08/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: evaluación mediciones investigación cualitativa investigación cuantitativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / metodología de la investigación

Actualización en Toxicología Ambiental (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Toxicología

Las pruebas objetivas como instrumento de evaluación (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Metodologías para la Enseñanza Superior: reflexiones para mejorar la calida (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Evaluación en Educación Superior (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Diseño de unidades didácticas (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Espectroscopía molecular III (01/1996 - 01/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Física de Coloides (06/1995 - 06/1995)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
15 horas
Palabras Clave: coloides termodinámica física fisicoquímica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / coloides

Espectroscopía molecular (01/1994 - 01/1994)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Areas de conocimiento:

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

Utilización de enzimas como catalizadores de procesos industriales (01/1994 - 01/1994)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Cromatografía de gases (01/1990 - 01/1990)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Evaluación de políticas de mejora de la enseñanza: Proyectos Concursables (2025)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CSEEP, Uruguay

Palabras Clave: educación superior

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Estrategias de enseñanza

Encuentro Nacional De Química, ENAQUI 9 (2025)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: Química Investigación en Ciencias Naturales

XI Congreso sobre Formación de Profesores de Ciencias (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), Brasil

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Enseñanza de las ciencias Formación Docente

7th Edition of Advanced Materials Conference (Adv. Materials Science 2025) (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Peers Alley Media, Inglaterra

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: hydrothermal carbon adsorption CO2 capture

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / materiales carbonosos

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

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

?Didáctica e investigación en educación universitaria de la matemática: desafíos y abordajes innovadores? (2025)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Alcance geográfico: Local

Palabras Clave: enseñanza de la matemática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Estrategias de enseñanza

Proyectos en curso o programados sobre Biorrefinería en Uruguay (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: LATU, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: Biorrefinería Materiales carbonosos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / materiales carbonosos

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

Actualización en la aplicación de Técnicas de Cromatografía y Test Rápidos de Macherey Nagel 2012 (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: ELECO, Uruguay

Palabras Clave: cromatografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Separación de gases

V Congreso Brasileiro de Carbono - Carbono 2011 (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Associação Brasileira de Carbono (ABCARB), Brasil

Palabras Clave: materiales carbonosos tamices moleculares de carbón Carbón activado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Pasantía de investigación: Determinación de isothermas de adsorción de CO₂ (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Catálisis, Facultad de Ciencias, Universidad de Concepción, Chile

Palabras Clave: materiales carbonosos tamices moleculares de carbón Adsorción Físicoquímica de superficies

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Pasantía de investigación: Estudios de cinética de adsorción (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Concepción, Chile

Palabras Clave: tamices moleculares Carbón activado adsorción

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / físicoquímica de superficies

Curso: Aplicación práctica de la norma UNIT-ISO-IEC 17025, Para Laboratorios (2006)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Organismo uruguayo de Acreditación, Uruguay

Conferencias en el simposio Energía en el Uruguay (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AIQU, Uruguay

Palabras Clave: Energía

Áreas de conocimiento:

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

II Seminario Iberoamericano de Energía (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: LATU-CYTED, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

II Seminario Iberoamericano de Energía (2005)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: CYTED - LATU, Uruguay
Alcance geográfico: Regional
Palabras Clave: energía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Energía

II Congreso Brasileiro de Carbono (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Federal de Espiritu Santo, Brasil

III curso taller iberoamericano sobre adsorbentes para la protección ambiental (2003)

Tipo: Taller
Institución organizadora: CYTED-CINDECA, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Gas combustible y sus aplicaciones en Uruguay (2003)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Energía

Capacitación y actualización para docentes de Bachilleratos Tecnológicos (III) (1998)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Consejo de Educación Técnico Profesional, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Programa Fortalecimiento de la
Educación Tecnológica

Capacitación y actualización para docentes de Bachilleratos Tecnológicos (IV) (1998)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Consejo de Educación Técnico Profesional, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Programa Fortalecimiento de la
Educación Tecnológica

Capacitación y actualización para docentes de Bachilleratos Tecnológicos (V) (1998)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Consejo de Educación Técnico profesional, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Programa Fortalecimiento de la
Educación Tecnológica

Capacitación y actualización para docentes de Bachilleratos Tecnológicos (1997)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Consejo de Educación Técnico Profesional, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Programa Fortalecimiento de la
Educación Tecnológica

Formación del Docente universitario: Nuevas técnicas de enseñanza e innovación pedagógica (1997)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Cátedra UNESCO, UDELAR, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

XII Congreso Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (1994)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AUSPA, Uruguay

XII Congreso Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (1994)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Seguridad para la Prevención de Accidentes, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: seguridad higiene

II Simposio Internacional sobre Ciencia y Tecnología como Fuerzas Productivas (1991)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Presidencia de la República, Uruguay

Palabras Clave: Producción Ciencia Tecnología

OTRAS INSTANCIAS

Visita Técnica a los programas de posgrado de Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, UERN, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA e Instuto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, IFRN, (2024)

Brasil

Palabras Clave: posgrado intenacional posgrados en educación

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /materiales carbonosos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Alimentos y Bebidas /Grasas y aceites

CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación /Educación General /Estrategias de enseñanza

CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación /Educación General /El laboratorio químico como aula

Actuación profesional

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

Facultad de Química / Área Físicoquímica - DETEMA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado de Físicoquímica 12 horas semanales / Dedicación total
Dedicación total en cargo compartido Físicoquímica/Unadeq
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2012 - 12/2019)

Profesor de Físicoquímica (DETEMA) y Unadeq 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2008 - 09/2012)

cargo compartido Físicoquímica (DETEMA)/Unadeq 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2006 - 05/2008)

Profesor Adjunto de Lafidesu (DETEMA) 35 horas semanales
Inicialmente el cargo se desempeñó con 25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2002 - 05/2006)

Asistente de LAFIDESU 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/1997 - 08/2000)

Asistente de Físicoquímica 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/1994 - 12/1997)

Asistente de Físicoquímica 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Contratado

Funcionario/Empleado (08/1990 - 10/1994)

Ayudante de Físicoquímica 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Contratado

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Desarrollo y caracterización de adsorbentes para procesos separativos (07/2022 - a la fecha)**

La línea se basa en el desarrollo y la caracterización de adsorbentes para su empleo en procesos separativos, tanto en fases líquida como gaseosa (purificación, separación y almacenamiento de gases, adsorción de contaminantes emergentes). Los materiales de trabajo incluyen materiales carbonosos, arcillas, zeolitas y óxidos inorgánicos. Entre las aplicaciones estudiadas, se destaca la separación de mezclas de gases. Las principales mezclas a partir de las que se buscó obtener gases puros han sido aire (O₂/N₂) y biogás (separación de CO₂/CH₄). También se ha logrado buenos resultados en otros procesos separativos, por ejemplo, recuperación de hidrógeno a partir de gas de

síntesis. La naturaleza del mecanismo según el cual se produce la separación al utilizar tamices moleculares es muy compleja. En algunos casos puede explicarse mediante consideraciones termodinámicas y en otros, mediante consideraciones cinéticas. Las diferencias en velocidad de adsorción de gases en un tamiz molecular son, en muchos casos, la razón por la que es posible separarlos con estos materiales, por lo que el conocimiento del mecanismo según el cual se da la adsorción es la base para poder mejorar los procesos separativos. En general se busca estudiar la termodinámica y la cinética de adsorción (N₂, O₂, CH₄, CO₂, CO, etc.) sobre diferentes adsorbentes, para de este modo, determinar si es posible lograr la separación de mezclas de éstos y conocer mejor los mecanismos por los que se da la separación. Los mismos adsorbentes pueden emplearse en procesos de potabilización o remediación de aguas contaminadas. En particular se ha trabajado con contaminantes orgánicos tanto de origen natural (microcistinas) como antropogénicos (medicamentos y sus metabolitos, pesticidas, colorantes industriales).

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Química, Universidad de la República, Área Físicoquímica (DETEMA) y Laboratorio de Energías Renovables (IPTP), Coordinador o Responsable

Equipo: AMAYA, A., TANCREDI, N., ANA CLAUDIA PINA, DE LEON, A., Diego Quiroga

Palabras clave: purificación procesos separativos adsorción adsorbente psa remediación

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Remediación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Strengthening capacities and research in sustainable chemistry for a green recovery with PAGE Uruguay (10/2022 - 04/2023)

La Asociación para la Acción sobre la Economía Verde (PAGE) se lanzó en Argentina en 2017. En este marco, UNITAR está comprometido a fortalecer el ecosistema nacional de conocimientos y habilidades relacionados a la economía verde, la Agenda 2030 y el Plan Nacional de Economía Circular. Durante la pandemia, el sector alimentario de Uruguay sufrió perturbaciones considerables como consecuencia de las restricciones sanitarias. Cabe destacar que el sector tiene el mayor peso en el PIB industrial del país, representando casi la mitad del mismo. Además, aproximadamente el 40% de los empleos en el sector industrial están vinculados a la producción de alimentos y los servicios con una gran participación concentrada en medianas y pequeñas empresas, lo que subraya su importancia socioeconómica. En este contexto, PAGE y sus homólogos, 19 con financiación adicional proporcionada por el Gobierno alemán, decidió implementar un plan de trabajo especial orientado a apoyar una recuperación verde del sistema productivo y de servicios alimentarios. En el marco de dicho plan de trabajo, UNITAR pretende promover redes científicas, el intercambio de conocimientos y la investigación en el área de la química sostenible para apoyar la ecologización de las cadenas de valor de los alimentos basadas en técnicas y tecnologías de producción más circulares. Por ejemplo, una contribución esperada de la química sostenible al sector alimentario es el desarrollo de una fórmula para producir carbón activado a partir de residuos industriales nacionales, como los huesos de aceituna. Hoy Uruguay necesita importar carbón activado para ayudar a purificar su suministro de agua dulce. Basado en una serie de discusiones previas, la Fundación para el Progreso de la Química (FUNDAQUIM) fue identificada como un socio institucional dado su perfil de competencias y sólida trayectoria en el país. Público objetivo Los beneficiarios incluyen: 1. Comunidad nacional de investigación activa en química sostenible vinculada a alimentos y bebidas, p.e. universidades, institutos de investigación, sector privado; 2. Agencias públicas sectoriales y formuladores de políticas encargados/interesados en ecologizar el sector de la alimentación nacional 3. Representantes seleccionados del sector privado. Resultados FUNDAQUIM se compromete a liderar la entrega de los siguientes productos: 1. Presentar dos informes de situación de resultados preliminares relacionados con la investigación sobre el carbón activado; 2. Dos talleres (presenciales, virtuales o híbridos) para discutir y difundir las iniciativas en curso. 3. Presentación de un informe de resultados final; 4. Realización de un evento virtual de conclusión para difundir los resultados de la investigación y explorar acciones de seguimiento con diferentes actores del sector público y privado; 5. Completar la evaluación y la presentación de informes de acuerdo con los requisitos de PAGE/UNITAR. Socios Las partes esperan cooperar con los siguientes socios durante el desarrollo y puesta en marcha de los resultados acordados. UNITAR presentará FUNDAQUIM a los socios, si es necesario y facilitará todas las interacciones dentro de la iniciativa PAGE más amplia: * Agencias PAGÉ, Coordinadora de Proyectos; * Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM); * Agencia Uruguaya de Cooperación

Internacional (AUCI);* Área Físicoquímica (DETEMA) de la Facultad de Química de la Universidad de la República;* Instituto Polo Tecnológico de Pando
6 horas semanales
IPTP , Laboratorio de Energías Renovables
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: AMAYA, A. , TANCREDI, N. , Carmina Reyes Plascencia , Diego Quiroga
Palabras clave: carbón activado industria alimentaria economía circular carozo de aceituna

Carbonización hidrotérmica de residuos orgánicos municipales (11/2022 - 11/2022)

El incremento de la producción de residuos sólidos municipales constituye una problemática mundial a la que Uruguay no está ajeno. Según datos recientes, el Área Metropolitana de Montevideo genera alrededor de 1700 toneladas diarias, cuya disposición plantea crecientes dificultades. De este total, un 71% constituye materia orgánica. El hecho de que la humedad de estos residuos es alta plantea una dificultad adicional para su posible valorización. En este proyecto se propone ensayarla carbonización hidrotérmica como forma de obtener fundamentalmente un biocombustible sólido (biocarbón) a partir de la porción orgánica de los residuos. Este proceso es especialmente adecuado para materias primas con alto contenido de humedad, ya que se realiza en medio acuoso, a temperaturas de 180-250 °C y presiones del entorno de 20 bar. Se trata de una tecnología que ha tenido un fuerte empuje en la última década y que permite los más altos rendimientos en la recuperación de carbono a partir del material de partida. Si se utilizara este proceso para el tratamiento de los residuos se valorizarían los mismos a través de su transformación en un biocombustible sólido, se disminuirían los efectos de la disposición de residuos sólidos en el área de interés y se podría sustituir parcialmente el uso de combustibles de origen fósil por biocombustibles de segunda generación, afectando favorablemente el medio ambiente. Importante: Soy director del Proyecto desde la renuncia del Dr. Tancredi a este puesto. Las fechas reales de ejecución fueron desde agosto de 2019 a setiembre de 2021 pero no fue posible completar el campo con esas fechas
6 horas semanales

IPTP , Laboratorio de Energías Renovables
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Equipo: AMAYA, A. , Tancredi, N. , De Vivo, J. , Reyes, C. , Pina, A. C. , Pirez, G
Palabras clave: hidrochar residuos municipales materiales carbonosos carbón activado

DOCENCIA

Iniciativas de Desarrollo Pedagógico Docente (01/2018 - 12/2018)

Perfeccionamiento
Responsable
Asignaturas:
Propuesta y análisis de evaluaciones en el Departamento de Biociencias., 30 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

Carreras de Facultad de Química (07/2009 - 12/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Físicoquímica 101/102, 3 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica

Carreras de Facultad de Química (02/2003 - 05/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Catalizadores y Adsorbentes: preparación, caracterización y algunas aplicaciones, 72 horas,
Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Físico-Química de superficies

Carreras de Facultad de Química (02/1995 - 08/2000)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Físicoquímica II, 80 horas, Práctico

Carreras de Facultad de Química (02/1996 - 12/1998)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Físicoquímica III, 80 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Físicoquímica

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

Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 30 horas semanales / Dedicación total
Encargado de la Unidad Académica de Educación Química (UNADEQ) Dedicación total en cargo compartido Físicoquímica/Unadeq.
Escala: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2006 - 07/2007)

Profesor Adjunto de Unadeq 25 horas semanales / Dedicación total
Responsable de la Unidad desde 2018 Dedicación Total en cargo compartido
Físicoquímica/Unadeq
Escala: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2005 - 07/2007)

Profesor Adjunto de UNADEQ 6 horas semanales
En el período de referencia, el cargo se desempeñó con extensiones horarias y dedicciones compensadas financiadas por proyectos y presupuesto Facultad de Química.
Escala: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2002 - 11/2005)

Asistente de Unadeq 6 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Contratado

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Evaluación docente (08/2002 - a la fecha)

Se estudia la validez de diferentes instrumentos aplicados a la evaluación docente en Facultad de Química.

Aplicada

2 horas semanales

Facultad de Química, Unidad Académica de educación química (UNADEQ) , Coordinador o Responsable

Equipo: MENDEZ, S , RODRÍGUEZ AYÁN, M.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

Separación de gases mediante procesos basados en adsorción (04/2006 - a la fecha)

La separación de diferentes sustancias es una operación industrial muy importante y suele representar un porcentaje considerable del costo total de un proceso. Entre las diferentes técnicas que se emplean con este fin, las basadas en la adsorción son una alternativa económica. Cuando se las emplea, los principales mecanismos de separación se basan en la diferente afinidad entre los componentes a ser separados y la matriz o en el efecto de tamiz molecular. En esta línea de investigación se desarrollan y caracterizan adsorbentes con propiedades de tamiz molecular que resultasen adecuados para la separación de mezclas gaseosas, en particular de nitrógeno-oxígeno, de metano-dióxido de carbono, hidrógeno-monóxido de carbono-dióxido de carbono. El adsorbente con el que más se trabaja es el carbón activado, aunque también se ha realizado experiencias empleando zeolitas y no se descarta el empleo de otros adsorbentes. También se efectúan modificaciones sobre estos adsorbentes para mejorar el efecto tamiz molecular deseado y facilitar su uso en las aplicaciones mencionadas. Las principales materias primas para la obtención de tamices de carbón activado (TMC) empleadas son el aserrín, un subproducto de la industria maderera que en ocasiones debe desecharse, el alquitrán derivado de la pirólisis de la madera, utilizado por un lado como aglomerante y por otro, como material que contribuye al desarrollo de las características de tamiz molecular que el carbón activado no modificado no presenta. También se emplean otros materiales lignocelulósicos como endocarpos duros y residuos agro-industriales. Los TMC producidos y los productos intermedios se caracterizaron en cuanto a sus propiedades como adsorbentes y en la separación de las mezclas de gases referidas.

Mixta

10 horas semanales

LAFIDESU, DETEMA, Facultad de Química , Coordinador o Responsable

Equipo: GARCÍA, L. , CHIARELLI, A , PINA, A. , BUSSI, J. , TANCREDI, N.

Palabras clave: tamices moleculares purificación de gases

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Fibras de carbón activado a partir de precursores naturales (01/2009 - a la fecha)

Las Fibras de Carbón (FC) presentan varias aplicaciones en procesos basados en adsorción, así como también en la obtención de materiales livianos. Estos productos se obtienen comúnmente mediante la carbonización de fibras naturales o artificiales, incluyendo o no pasos previos de oxidación, o estabilización. Las presentaciones que se encuentran con mayor frecuencia son telas, fieltros, o fibras como tales. En este campo he dirigido trabajos que involucran la obtención y caracterización de fibras y fieltros de carbón empleando lana de oveja y otras fibras naturales como precursores.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Química, Físicoquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: GARCÍA, L. , PINA, A. , TANCREDI, N.

Palabras clave: Adsorción Carbón activado fibras de carbón activado Filtros de carbón activado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de superficies

Obtención y caracterización de Carbon Dots (01/2016 - a la fecha)

Los carbon dots son nanopartículas compuestas principalmente por carbono y representan en la actualidad un material muy novedoso y versátil en cuanto a las múltiples aplicaciones que poseen en diferentes campos de la ciencia. Es posible sintetizarlos a partir de numerosas fuentes de carbono y mediante diversos métodos, siendo algunos de los más conocidos la pirólisis, el tratamiento

hidrotermal, la oxidación por microondas y la oxidación química
Fundamental

2 horas semanales

Facultad de Química, LAFIDESU , Coordinador o Responsable

Equipo: RODRÍGUEZ, C. , DIBENEDETTO, N.

Palabras clave: materiales carbonosos carbon dots

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Materiales

Estrategias de enseñanza (01/2013 - a la fecha)

Aplicada

4 horas semanales

Facultad de Química, UNADEQ , Coordinador o Responsable

Equipo: BANFI, M. , FRANCO, E , FERNÁNDEZ, I. , MENDEZ, S , RODRÍGUEZ AYÁN, M.

Adsorbentes carbonosos (12/2002 - a la fecha)

Se trabaja en la preparación, caracterización y aplicación de materiales carbonosos como carbón activado, fibras de carbono, carbón hidrotérmico, nanotubos de carbono, monolitos de carbón y de carbón activado, tamices moleculares de carbón, pirólisis, torrefacción, pelletizado y combustión de biomasa. Desde 1993 como Grado 3 y desde 1997 como Grado 4, renovado en 2005, 2010 y 2014.

Mixta

3 horas semanales

Facultad de Química, DETEMA-Cátedra de Físicoquímica-LAFIDESU , Integrante del equipo

Equipo: TANCREDI, N. , OTROS

Palabras clave: Adsorción Carbón activado carbón

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Pirólisis y Combustión de Biomasa (08/2005 - a la fecha)

Se trabaja en la descomposición térmica de biomasa, tanto en ambientes exentos de aire (pirólisis, torrefacción, reacciones hidrotérmicas) como en ambientes oxidantes (combustión) con el fin de desarrollar aplicaciones en las áreas de Energías Renovables y Biorrefinería. Se trabaja en a) escala de laboratorio, utilizando hornos de atmósfera controlada y análisis térmico (TGA, DTA), o b) escala del orden de los kg, utilizando un horno de carbonización y un horno de torrefacción y pirólisis.

También se cuenta con una prensa de pelletizado para la obtención de pellets a partir de biomasa (20 kg/h mínimo). Se trabaja en colaboración con el INIA Tacuarembó, que proporciona la biomasa seleccionada y acondicionada y con el Centro Tecnológico CARTIF (España), que cuenta con infraestructura para una completa caracterización de la biomasa y los pellets. Se colabora también con la Universidad Federal de Minas Gerais (Brasil) y se ha iniciado una colaboración con la Universidad de Queensland, Australia. En el tema de procesos hidrotérmicos se cuenta con un reactor Parr de 0.5 L, con control de temperatura, agitación y medida de temperatura y presión, con el cual pueden estudiarse tanto la carbonización como la licuefacción hidrotérmica con el fin de obtener combustibles sólidos o líquidos a partir de biomasa, o la producción de materiales a partir de residuos varios.

Mixta

15 horas semanales

Laboratorio de Físicoquímica de Superficies-Cátedra de Físicoquímica, DETEMA , Integrante del equipo

Equipo: OTROS , TANCREDI, N.

Palabras clave: Poder calorífico Briquetas carbón vegetal

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / materiales carbonosos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Obtención de Biometano a partir de biogas (04/2015 - a la fecha)

La identificación y caracterización de las propiedades físicas, químicas, térmicas y fluidodinámicas de las partículas de un combustible sólido es el primer, y más importante, paso en la investigación de las aplicaciones de ese combustible, mediante las cuales son determinadas las propiedades, la calidad, las aplicaciones potenciales y el impacto ambiental relacionado. Este trabajo se enfocará en

identificar y determinar residuos de biomasa (agrícolas o agroindustriales) que tengan un posible gran potencial energético, para luego caracterizar como combustible los que se consideren de mayor relevancia y evaluar su potencial de generación de energía eléctrica. Primero será cuantificada la cantidad y estado de cada residuo generado por los principales cultivos del Uruguay y luego realizada la caracterización. Dicha caracterización se basará en una serie de análisis mediante los cuales se estudiará su degradación térmica (análisis térmicos: TGA y DTA) en atmósfera oxidante e inerte, se determinará su composición elemental e inmediata y su poder calorífico. Además serán caracterizadas sus cenizas, determinando su composición elemental, temperatura de fusión y comportamiento en el calentamiento (análisis térmicos). La evaluación del potencial energético se dividirá en dos grupos según las cantidades de biomasa residual generada en cada caso (pequeña y gran escala). La generación a gran escala se basará en la utilización del ciclo Rankine a partir de la combustión de dichas biomásas. Utilizando los resultados obtenidos en los análisis y datos de la bibliografía se simulará dicho ciclo limitando los parámetros de vapor sobrecalentado posibles de alcanzar con estas biomásas. Para generación en pequeña escala serán considerados los ciclos termodinámicos Otto y Brayton utilizando gas generado en un gasógeno. Las simulaciones se realizarán empleando Termodinámica de Tiempos Finitos. Los resultados obtenidos darán una estimación del potencial energético que hoy en día no es aprovechado.

3 horas semanales

Facultad de Ingeniería, LAFIDESU

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N., CURTO, P. (Responsable), PENA, G. (Responsable), MANTERO, C., SIRI, G.

Palabras clave: biomasa potencial energético residuos agrícolas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / energía

Valorización de residuos domiciliarios para la obtención de combustibles mediante licuefacción hidrotérmica (04/2016 - a la fecha)

Los procesos hidrotérmicos permiten el tratamiento de biomasa con alto contenido de humedad a presiones y temperaturas en el entorno del punto crítico del agua, donde este solvente tiene una mayor penetración y fluidez. Los residuos domiciliarios plantean un importante problema de contaminación a nivel urbano y son susceptibles de transformarse por este proceso en un sólido carbonoso, un líquido no polar (biooil) combustible, una solución acuosa de productos orgánicos y un gas mezcla de compuestos de bajo peso molecular. La elección de condiciones adecuadas de tiempo, temperatura, relación materia prima/agua y eventualmente catalizadores, permite maximizar el contenido del biooil. En este proyecto se busca estudiar las condiciones más adecuadas de operación para obtener buenos rendimientos de biooil a partir de materiales predominantes en los residuos domiciliarios del Uruguay: restos de alimentos, plásticos y papel. El grupo proponente dispone de un equipo adecuado para realizar este estudio y de experiencia en procesos de licuefacción hidrotérmica de residuos forestales. Se busca así plantear una alternativa a la disposición de residuos urbanos y a la generación de combustibles renovables.

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: TANCREDI, N. (Responsable), BUSSI, J., REYES, C.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Pirólisis y combustión de biomasa

"Entorno Komikan: integración de juegos digitales en el aula para promover el pensamiento computacional y las funciones cognitivas" (04/2022 - 12/2025)

Código: FSED_2_2022_1_174595 En el proyecto se generó un espacio virtual destinado a facilitar el aprendizaje de las matemáticas a través de actividades lúdicas. Estas actividades contribuyeron también al desarrollo y evaluación de pensamiento computacional y funciones ejecutivas.

8 horas semanales

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado: 1

Doctorado:1

Equipo: AMAYA, A. (Responsable) , Mena, Marcela (Responsable) , GÓMEZ-SENA, L. , Mercadal, J.

Biovalor (06/2016 - 12/2017)

Información reservada

3 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

Palabras clave: biomasa pirólisis

Obtención y caracterización de carbon dots a partir de lactosa (03/2017 - 12/2017)

2 horas semanales

Facultad de Química , Laboratorio de Fisicoquímica de Superficies

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo:

Obtención de Biometano a partir de Biogás (04/2014 - 08/2016)

En el Proyecto se plantea el estudio de tamices moleculares de carbón en la separación de biometano y carbono. Esto implica una purificación del metano desde una proporción de 45-70% en el biogás a una superior al 95% en el biometano. Para lograr los niveles de pureza de metano propuestos, la separación del metano del Dióxido de carbono (que constituye un 15-50% del biogás) es uno de los pasos principales de la purificación. Una de las posibilidades de lograr la separación de metano-Dióxido de carbono es la adsorción selectiva en tamices moleculares de carbón (TMC). Por tanto, para cumplir con el objetivo se propuso la preparación de tamices moleculares de carbón a partir de aserrín de pino y alquitrán (TMC P/A) y evaluarlos en la separación de dióxido de carbono alquitrán mediante estudios de cinética de adsorción. Cabe destacar que en estudios previos se demostró que el dióxido de carbono y el metano puros presentan rapidez de adsorción sobre los TMC P/A muy diferentes cuando se utilizan los TMC, por esto se espera lograr su separación cuando forman parte de mezclas de diferente composición. Se estudiará en particular la influencia de las variables proporción metano-dióxido de carbono en la mezcla y presión a la que se lleva a cabo la adsorción.

5 horas semanales

Facultad de Química , LAFIDESU

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N. , BUSSI, J. , PINA, A. , CHIARELLI, A , GARCÍA, L.

Palabras clave: TMC biometano biogás CMS carbon molecular sieve

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / purificación de gases

Cooperación Brasil-Uruguay para el Desarrollo de Catalizadores Soportados en Materiales Carbonosos para Conversión de Energía a Partir de Fuentes Renovables (05/2012 - 05/2016)

El objetivo general del presente proyecto es el desarrollo de nuevos sistemas catalizadores para la aplicación en la oxidación de etanol y en la reducción de oxígeno en fase acuosa. Estos catalizadores serán soportados en carbones funcionalizados desarrollados en la UDELAR por el equipo uruguayo.

5 horas semanales

Facultad de Química , LAFIDESU

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: AMICO, S. (Responsable), TANCREDI, N. (Responsable), BUSSI, J., CUÑA, A., DE VIVO, J., QUEVEDO, A., VEIGA, S., AMAYA, A., MUSSO, M., DE FRAGA, C.

Palabras clave: Adsorción catalizadores combustibles adsorbentes carbonosos celdas de combustibles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Preparación y Caracterización de Fibras de Carbón Activado a partir de Lana de Oveja (05/2009 - 05/2010)

5 horas semanales

Facultad de Química, LAFIDESU

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PINA, A., GARCÍA, L., AMAYA, A.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

Fabricación de briquetas y gránulos de carbón a partir de residuos de aserradero (07/2006 - 07/2008)

Se preparó briquetas y gránulos de carbón a partir de residuos de aserradero. A tales efectos se montó un horno en el Polo Tecnológico de Pando donde se carbonizó las materias primas. El carbón obtenido se molió y se conformó en briquetas y comprimidos usando distintos aglomerantes y altas presiones. Los productos se caracterizaron mediante determinaciones de poder calorífico.

1 horas semanales

Facultad de Química, LAFIDESU

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CUÑA, A., TANCREDI, N. (Responsable), SARACHICK, A., CORENGIA, M., DE VIVO, J., LUIZZI, J. P.

Palabras clave: Briquetas carbón vegetal

Areas de conocimiento:

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

Obtención de tamices moleculares de carbón (01/2005 - 12/2007)

Se obtuvo carbones por aglomeración con alquitrán y compresión con el fin de desarrollar propiedades de tamiz molecular. Estos carbones se caracterizaron en cuanto a su distribución de tamaño de poros y en cuanto a su velocidad de desorción de compuestos orgánicos por termogravimetría.

25 horas semanales

Facultad de Química, LAFIDESU

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TANCREDI, N.

Palabras clave: tamices moleculares de carbón Carbón activado

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Sub-encargado de Area Energías renovables (06/2019 - 10/2023)

Universidad de la República, Instituto Polo Tecnológico de Pando (IPTP)
6 horas semanales

(01/2017 - 07/2017)

Facultad de Química, UNADEQ
10 horas semanales

(01/2016 - 07/2016)

Facultad de Química, Unidad Académica de Educación
10 horas semanales

DOCENCIA

Formación docente - UNADEQ (01/2025 - a la fecha)

Perfeccionamiento
Invitado
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Formación de noveles universitarios

Carreras de Facultad de Química (02/2003 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Catalizadores y Adsorbentes, 6 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Facultad de Química (02/2001 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Fisicoquímica 101, 1 horas, Teórico

Formación docente - UNADEQ (04/2013 - a la fecha)

Especialización
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Tópicos en psicología del aprendizaje. Mpodulo Motivación, 3 horas, Teórico
Planificación Educativa, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / formación docente

Formación docente - UNADEQ (02/2010 - a la fecha)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Diseño y Análisis de pruebas de Múltiple Opción, 3 horas

Carreras de Facultad de Química (02/2012 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Fisicoquímica 103, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Formación didáctica (07/2025 - 07/2025)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Trayectorias docentes, formación de noveles docentes II, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Estrategias de enseñanza

Formación didáctica (06/2025 - 06/2025)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Trayectorias docentes, formación para noveles docentes universitarios I, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Estrategias de enseñanza

Iniciativas de Desarrollo Pedagógico Docente (01/2024 - 12/2024)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Evaluación en Educación Superior en Clave de Aprendizaje, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación

Iniciativas de Desarrollo Pedagógico Docente (01/2022 - 12/2022)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Ser docentes en entornos virtuales de aprendizaje II: diseño de objetos de aprendizaje, 40 horas,

Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Estrategias de enseñanza

Iniciativas de Desarrollo Pedagógico Docente (01/2021 - 12/2021)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Ser Docentes en Entornos Virtuales de Aprendizaje, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Estrategias de enseñanza

Carreras de Facultad de Química (02/2009 - 07/2011)

Grado

Organizador/Coordinador

Carreras de Facultad de Química (06/2004 - 12/2004)

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica 104, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica /

Carreras de Facultad de Química (09/1990 - 09/2000)

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica I, 5 horas, Teórico

Fisicoquímica II, 20 horas, Teórico-Práctico

Fisicoquímica III, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica /

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2015 - a la fecha)

Facultad de Química, Laboratorio de Físicoquímica de Superficies (LAFIDESU)
1 horas semanales

(04/2005 - a la fecha)

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica-LAFIDESU
1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(05/2002 - 12/2009)

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica-LAFIDESU
1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

(12/2007 - 12/2007)

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica-LAFIDESU
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(01/2006 - 01/2006)

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica-LAFIDESU
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

-(08/1992 - 04/1993)

Facultad de Química, Cátedra de Físicoquímica-Laboratorio de Grasas y Aceites
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante por el Área Ciencias de la Naturaleza y el Habitat (05/2013 - a la fecha)

Udelar, Comisión Sectorial de Enseñanza
Participación en consejos y comisiones

Encargado de la Unidad Académica de Educación Química (Unadeq) (12/2019 - a la fecha)

Facultad de Química, Unadeq
Gestión de la Enseñanza 35 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Química

Integrante (07/2005 - a la fecha)

Comisión de Enseñanza
Participación en consejos y comisiones

Integrante (05/2005 - a la fecha)

CSE, Subcomisión de Recursos Humanos
Participación en consejos y comisiones

Participante (10/2009 - 12/2016)

Facultad de Química, Comisión de Carrera de Tecnólogo Químico
Participación en cogobierno

Integrante (05/1994 - 05/2000)

Facultad de Química, Comisión de Seguridad
Participación en cogobierno

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Profesorado Semipresencial

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2007 - 04/2012)

Asesor de Físicoquímica 12 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(04/2006 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica (Esp. Física), 3 horas, Teórico-Práctico

Físicoquímica I (Esp. Química), 6 horas, Teórico-Práctico

Físicoquímica II (Esp. Química), 6 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinación (03/2007 - a la fecha)

Profesorado Semipresencial, Sala Docente de Química

Gestión de la Enseñanza

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Consejo de Formación en Educación / Instituto de Profesores Artigas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2005 - 03/2008)

12 horas semanales

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Instituto de Profesores Artigas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2005 - 02/2008)

Profesor de Físicoquímica 4 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2006 - 02/2008)

Grado

Asignaturas:

Físicoquímica I, 4 horas, Teórico-Práctico

(09/2005 - 02/2006)

Grado

Asignaturas:

Fisicoquímica II, 4 horas, Teórico-Práctico

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Consejo de Formación en Educación / Profesorado Semipresencial

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2005 - 02/2007)

Asesor de Fisicoquímica 12 horas semanales

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Consejo de Educación Técnico Profesional

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2002 - 02/2005)

Profesor de Química 2 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/1997 - 03/1999)

Profesor de Química 12 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2004 - 02/2005)

Técnico nivel medio

Asignaturas:

Materiales y Corrosión, 2 horas, Teórico

(05/2002 - 02/2004)

Técnico nivel medio

Asignaturas:

Química de Alimentos y Bebidas, 9 horas, Teórico

Ciencias Experimentales (Química), 12 horas, Teórico-Práctico

(09/1999 - 02/2000)

Técnico nivel medio

Asignaturas:

Química Práctico, 2 horas, Práctico

(03/1998 - 02/1999)

Técnico nivel medio

Asignaturas:

Seguridad y Operaciones de Laboratorio II, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(03/1997 - 02/1998)

Técnico nivel medio

Asignaturas:

Seguridad y Operaciones de Laboratorio I, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinación (06/2002 - 02/2003)

CETP, Instituto Tecnológico Superior

Gestión de la Enseñanza

Coordinación (03/1998 - 02/1999)

CETP, Escuela Superior Tecnológica Buceo

Gestión de la Enseñanza

Coordinación (03/1997 - 02/1998)

CETP, Escuela Superior Tecnológica Buceo

Gestión de la Enseñanza

-

Ministerio del Interior*

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1989 - 08/1997)

Ayudante de Laboratorio 48 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/1989 - 08/1991)

Dirección Nacional de Policía Técnica, Laboratorio

48 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 4 horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Las líneas de investigación que he llevado adelante se enmarcan en una tradición de varios años del Laboratorio de Físicoquímica de Superficies de la Facultad de Química, donde se hace gran énfasis en la preservación y el cuidado del medio ambiente. En este marco, la mayor parte de mis actividades de investigación están relacionadas con la valorización de desechos de industrias nacionales.

En particular, gran parte de los trabajos que he desarrollado involucran la valorización de residuos agroindustriales como precursores de carbón, ya sea para su uso como combustible o para la preparación de carbones activados y de carbones activados modificados.

En un país sin recursos energéticos fósiles, la investigación en el desarrollo de energías alternativas es de suma importancia, sobre todo si la fuente para su obtención se vuelve un problema medioambiental creciente, como es el caso de los residuos de una industria cada vez más

desarrollada como la forestal. Una de los problemas a atender es que el traslado de estos residuos para su utilización como fuente de energía en los lugares donde se necesita implica un costo energético, por lo que debe estudiarse en cada caso si el uso de estos residuos como combustibles resulta efectivamente una ventaja. Con el objetivo de incidir sobre este problema a favor del uso de fuentes autóctonas, se ha estudiado las posibilidades de mejorar la densidad energética de los residuos de monte y aserradero mediante carbonización y granulación. También me he dedicado a la preparación de carbones activados y al estudio de las posibilidades de utilizarlos en distintos procesos basados en adsorción. A los efectos de favorecer el desempeño de estos materiales en aplicaciones concretas como desulfuración de naftas y las separaciones metano/CO₂ o nitrógeno/oxígeno se ha modificado carbones activados mediante tratamientos térmicos y aglomeración con otras sustancias. Dado que muchas aplicaciones requieren el uso de formas granulares de carbón activado y que a partir de residuos de monte y aserradero se obtiene carbón activado en polvo, se ha estudiado también para estos carbones el efecto de la aglomeración y de la compresión. También se ha trabajado en la obtención de fibras de carbón activado naturales para diferentes usos entre los que se incluyen la separación de gases y la adsorción de diversos contaminantes (pesticidas, colorantes, metales, medicamentos y sus metabolitos) en fase líquida. En mi rol de docente universitario he dedicado también atención a la investigación educativa. Desde el cargo que ocupo en la Unidad Académica de Educación Química he dirigido investigaciones y participado en grupos de trabajo centrados principalmente en temas de estrategias de enseñanza, estilos y enfoque de aprendizaje, motivación, alfabetización científica, rezago y deserción.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Observación de flexibilidad cognitiva, habilidades visoespaciales y resolución de problemas en niños de cuarto año de dos escuelas de Montevideo (Completo, 2024)

AMAYA, A., Mena, Marcela, FERNANDO GONZÁLEZ PERILLI

Psicología Conocimiento y Sociedad, v.: 14 2 e1426, p.:1 - 28, 2024

Palabras clave: Funciones ejecutivas Habilidades visoespaciales Matrices Progresivas de Raven

Entornos ecológicos de aplicación

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

E-ISSN: 16887026

<https://revista.psico.edu.uy/index.php/revpsicologia/article/view/969>

WEB OF SCIENCE™  

Catalytic hydrotreatment of vegetable oils: Effect of oil quality on hydrocarbon yield (Completo, 2024)

AMAYA, A., E.VOLONTERIO, VIEITEZ, I., GRASSI, J., SUESCUN, L., BUSSI, J., CASTIGLIONI, J., JACHMANIAN, I

Fuel, v.: 371 A, p.:13188 2024

Palabras clave: catalytic hydrotreating used cooking oils oxidation biogasoil

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Hidrotratamiento térmico

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00162361

E-ISSN: 18737153

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.131885>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016236124010330>

Abstract: Rice bran oil was subject to different oxidation period under controlled condition to mimic the composition of the oil used in frying at low, medium and high oxidation degrees. By the hydrotreatment of the produced samples in a batch reactor at 100 bar and 350 °C, using Pd/Al₂O₃ as catalyst, they were converted to hydrocarbons with an efficiency over 95.5 %, regardless their oxidation degree. The chain length distribution of the hydrocarbon indicated that oil conversion took place preferentially through hydrodecarboxylation or hydrodecarbonylation or both combined, instead hydrodeoxygenation. Although the increase in the oxidation degree of the starting oil did not show any significant effect on the hydrocarbon yield, an enhanced effect on cracking was verified, suggesting that oxidized fatty acid chains were more vulnerable to be fractionated. Although all the products showed distillation curves similar to gasoil and over 85.5 % distilled within the diesel range, they reached 95 % distillate above the recommended temperature

of 360 °C. Thus, they must be previously fractionated to be used as diesel fuels. Results demonstrate the convenience of the performed process for efficiently converting used cooking oils of different qualities to second-generation biogasoil.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Influence of the Thermal Processing and Doping on LaMnO₃ and La_{0.8}A_{0.2}MnO₃ (A = Ca, Sr, Ba) Perovskites Prepared by Auto-Combustion for Removal of VOCs (Completo, 2022)

Di Benedetto, N. , De Los Santos C. , Yeste, P. , Morais, J. , Do Carmo, M. , AMAYA, A. , SUESCUN, L. , Gatica, J. , Vidal, H. , Castiglioni, J.

Catalysts, v.: 12 8 , p.:865 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734344

<https://www.mdpi.com/journal/catalysts>

No soy autor principal en este artículo, no pude cambiar el status

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Stabilisation of sheep wool fibres under air atmosphere: Study of physicochemical changes (Completo, 2021) Trabajo relevante

Pina, AC , Tancredi, N , Ania, C , AMAYA, A.

Materials Science and Engineering B, v.: 268 p.:115115 2021

ISSN: 09215107

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2021.115115>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Catalytic assessment of solid materials for the pyrolytic conversion of low-density polyethylene into fuels (Completo, 2020)

Melisa Olivera Rohrer , MUSSO M. , DE LEON, A. , E.VOLONTERIO , AMAYA, A. , TANCREDI, N. , BUSSI, J.

Heliyon, v.: 6 9 , 2020

ISSN: 24058440

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05080>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S240584402031923X#!>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Supercapacitor electrode based on activated carbon wool felt (Completo, 2018)

AMAYA, A. , ANA CLAUDIA PINA, A. CUÑA, TANCREDI, N. , Marcuzzo, J. , Rodrigues, A. , Baldán, M.

C: Journal of Carbon Research, v.: 4 2 , p.:24 2018

Palabras clave: supercapacitor electrode activated carbon fibres wool

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23115629

DOI: <https://doi.org/10.3390/c4020024>

<https://www.mdpi.com/2311-5629/4/2/24>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

CO₂ capture and biomethane obtention using activated carbon filter of animal origin (Completo, 2018)

AMAYA, A. , Pina, A. C. , Tancredi, N , Marcuzzo, J. , Baldán, M.

MRS Advances, p.:1 - 12, 2018

Palabras clave: gas separation co₂ capture biomethane

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y

Combustibles / Energía

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Cambridge

ISSN: 27315894

E-ISSN: 20598521

DOI: <https://doi.org/10.1557/adv.2018.588>

<https://www.cambridge.org/core/journals/mrs-advances/article/co2-capture-and-biomethane-obtention-us>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Synthesis and characterization of La_{0.6}Sr_{0.4}Fe_{0.8}Cu_{0.2}O_{3-δ} oxide as cathode for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells (Completo, 2015)

VAZQUEZ, S. , DAVYT, S. , BASBUS, J. , SOLDATI, A. , AMAYA, A. , SERQUIS, A. , FACCIO, R. , SUESCUN, L

Journal of Solid State Chemistry, v.: 228 p.:208 - 213, 2015

Palabras clave: IT-SFOC Perovskite

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / electroquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00224596

E-ISSN: 1095726X

DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Preparation of Charcoal Pellets from Eucalyptus wood with different binders (Completo, 2015)

AMAYA, A. , CORENGIA, M. , CUÑA, A. , SARACHIK, A. , DE VIVO, J. , TANCREDI, N.

Journal of energy and natural resources, v.: 4 2 , p.:34 - 39, 2015

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / energía

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 23307404

E-ISSN: 23307366

DOI: [10.11648/j.jenr.20150402.12](https://doi.org/10.11648/j.jenr.20150402.12)

<https://www.sciencepublishinggroup.com/article/10.11648/j.jenr.20150402.12>

Revista indexada en Academickeys Polish Scholarly Bibliography Zeitschriftendatenbank

Wissenschaftszentrum Berlin Eurasian Scientific Journal Index JournalSeek Universal Impact

Factor ResearchBib WorldCat Directory of Research Journals Indexing MIAR EZB CrossRe



Hematite reaction with tar to produce carbon/iron composites for the reduction of Cr(VI) contaminant (Completo, 2010)

MAGALHAES, F. , PEREIRA, M. , FABRIS, J. , COSTA, S. , AMAYA, A. , TANCREDI, N. , LAGO, R.

Hyperfine Interactions, v.: 195 p.:43 - 48, 2010

Palabras clave: carbón iron oxides Mössbauer spectroscopyCr(VI) contamination

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 03043843

E-ISSN: 15729540

DOI: [10.1007/s10751-009-0099-1](https://doi.org/10.1007/s10751-009-0099-1)

[http://www.springerlink.com.proxy.timbo.org.uy:443/content/101746/?](http://www.springerlink.com.proxy.timbo.org.uy:443/content/101746/?p=79ee80c2c6e848faa3866cc28594572)

[p=79ee80c2c6e848faa3866cc28594572](http://www.springerlink.com.proxy.timbo.org.uy:443/content/101746/?p=79ee80c2c6e848faa3866cc28594572)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Novel highly reactive and regenerable carbon/iron composites prepared from tar and hematite for the reduction of Cr(VI) contaminant. (Completo, 2009)

MAGALHAES F. , PEREIRA, M. , FABRIS, J. , BOTTREL, S. , SANSIVIERO, M. , AMAYA, A. ,

TANCREDI, N. , LAGO, R.

Journal of Hazardous Materials, v.: 2009 165 , p.:1016 - 1022, 2009

Palabras clave: carbon/Fe composites tar

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03043894

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19097689?](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19097689?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_R)

[ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_R](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19097689?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_R)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Use of grape stalk, a waste of the viticulture industry to obtain activated carbon (Completo, 2009)

DEIANA, C. , SARDELLA, F. , SILVA, H. , AMAYA, A. , TANCREDI, N.

Journal of Hazardous Materials, v.: 152 1 , p.:13 - 19, 2009

Palabras clave: leaching Adsorción Carbón activado

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / fisicoquímica de superficies

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03043894

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Hematite Reaction with tar to produce carbon/iron composites for the reduction of Cr (VI) contaminant (Completo, 2009)

AMAYA, A., MAGALHAES F., PEREIRA, M., DOMINGOS, J., COSTA, S., TANCREDI, N., MONTERO, R

Hyperfine Interactions, v.: 195 p.:43 - 48, 2009

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / fisicoquímica de superficies

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 03043843

E-ISSN: 15729540

DOI: [10.1007/s10751-099-0991-1](https://doi.org/10.1007/s10751-099-0991-1)

[http://www.springerlink.com/content/kw57xgu78835/?](http://www.springerlink.com/content/kw57xgu78835/?p=060465ad72d3409ba84d5de42f80b0fa&pi=0)

[p=060465ad72d3409ba84d5de42f80b0fa&pi=0](http://www.springerlink.com/content/kw57xgu78835/?p=060465ad72d3409ba84d5de42f80b0fa&pi=0)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Activated Carbons Obtained from Rice Husk: Influence of Leaching on Textural Parameters (Completo, 2008) Trabajo relevante

DEIANA, C., GRANADOS, D., VENTURINI, R., AMAYA, A., SERGIO, M., TANCREDI, N.

Industrial & Engineering Chemistry Research, v.: 47 14, p.:4754 - 4757, 2008

Palabras clave: activated carbon rice husk leaching

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08885885

E-ISSN: 15205045

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The preparation and properties of Ni-La-Zr catalysts for the steam reforming (Completo, 2008) Trabajo relevante

BESPALCO, N., VEIGA, S., AMAYA, A., FACCIO, R., BUSSI, J.

Catalysis Communications, 2008

Palabras clave: catálisis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15667367

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Catalizadores y adsorbentes, nuevo curso para las carreras de Facultad de Química (Uruguay) (Completo, 2008)

BUSSI, J., CASTIGLIONI, J., TANCREDI, N., SERGIO, M., AMAYA, A., MEDINA, N.

Anuario Latinoamericano de Educación Química, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Luis

ISSN: 0328087X

Enviado

latindex

Activated Carbon Pellets from Eucalyptus Char and Tar: TG Studies (Completo, 2007)

AMAYA, A., PIRIZ, J., TANCREDI, N., CORDERO, T.

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, v.: 89 3, p.:987 - 991, 2007

Palabras clave: activated carbon gasificación peletización

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 13886150

E-ISSN: 15882926

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Activated carbon briquetes from biomass materials (Completo, 2007) Trabajo relevante

AMAYA, A., MEDERO, N., TANCREDI, N., SILVA, H., DEIANA, C.

Bioresource Technology, v.: 98 8, p.:1635 - 1641, 2007

Palabras clave: activated carbon rice husk briquetas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 09608524

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2006.05.049>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960852406002872?via%3Dihub>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Propiedades Psicométricas de un Cuestionario de Opinión Estudiantil para la Evaluación del Desempeño de Docentes Universitarios (Completo, 2005)

RODRÍGUEZ AYÁN, M., AMAYA, A.

Investigaciones en Psicología, v.: 10 3, p.:103 - 115, 2005

Palabras clave: psicometría Educación superior Evaluación docente

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / psicometría

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03295893

E-ISSN: 26182092

http://www.psi.uba.ar/investigaciones/revistas/investigaciones/indice/anio10_vol3.php

Indexada en LATINDEX y LILACS

latindex

Evaluación continua de un plan de estudios universitario (Completo, 2005)

AMAYA, A., CAMARANO, S., ROSA, L., SOUBIRÓN, E., RODRÍGUEZ AYÁN, M.

Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XIX p.:36 - 40, 2005

Palabras clave: Plan de estudios

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Luis

ISSN: 0328087X

latindex

Obtención de carbones activados a partir de aserrín de Pinus elliottii (Completo, 2004)

YERMÁN, L., AMAYA, A., TANCREDI, N.

Ingeniería Química, v.: 26 p.:3 - 6, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / materiales carbonosos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07974930

Estudio de la Composición de la fracción grasa de una crayola (Completo, 1992)

GROMPONE, M. A. , AMAYA, A.

Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: I 5 , p.:89 - 96, 1992

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Luis

ISSN: 0328087X

[latindex](#)

NO ARBITRADOS

Inquietudes de los estudiantes de Facultad de Química durante la pandemia de Covid 19 (Completo, 2022)

AMAYA, A.

Indufarma, v.: 18 p.:32 - 34, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 11388048

<https://indufarma.com.uy/>

Contaminantes de uso farmacéutico en cursos de agua, un nuevo enfoque para un problema sin fronteras (Completo, 2022)

AMAYA, A. , ANA CLAUDIA PINA , TANCREDI, N.

Indufarma, v.: 20 p.:23 2022

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 11388048

<https://indufarma.com.uy/category/revistas/>

Líneas en materiales de carbono en la Republica Oriental del Uruguay (Reseña, 2020)

AMAYA, A. , A. CUÑA , BUSSI, J. , Néstor Alcides TANCREDI MOGLIAZZA

Boletín del Grupo Español del Carbón, v.: 57 p.:44 - 50, 2020

Palabras clave: carbón materiales carbonosos adsorción

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / materiales carbonosos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: España

Escrito por invitación

E-ISSN: 21726094

<https://www.gecarbon.org/boletingec57.asp>

Evaluación docente y evaluación curricular en entornos virtuales moodle (Completo, 2011)

RODRÍGUEZ AYÁN, M. , AMAYA, A. , DE LEÓN, A. , SOTELO, M.

Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXVI p.:44 - 49, 2011

Palabras clave: Evaluación docente evaluación curricular

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación Docente

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Luis

ISSN: 0328087X

Suficiencias e insuficiencias de conocimientos previos: la perspectiva estudiantil y docente (Completo, 2004)

RODRÍGUEZ AYÁN, M. , AMAYA, A. , CROSA, L. , CAMARANO, S.

Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XII 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Las representaciones de los estudiantes sobre los objetivos de enseñanza de las ciencias naturales (Completo, 2003)

AMAYA, A. , CROSA, L. , RODRÍGUEZ AYÁN, M. , CAMARANO, S.

Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XI 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Luis

ISSN: 0328087X

Ácidos grasos poliinsaturados en filetes de pescado uruguayos (Completo, 1993)

RODRÍGUEZ, M. , JACHMANIÁN, I. , AMAYA, A. , GROMPONE, M. A.

Alimentos, v.: 1 18 , p.:15 - 19, 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Chile

ISSN: 07160968

LIBROS

Clubes de ciencia : una oportunidad para la investigación en el aula (Completo , 2022) Publicado

AMAYA, A. , Banfi, M , Franco, E , Fernandez, I , Enrich, M.

Editorial: ANII , Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9915-40-503-2

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/33914>

Producción de biometano como combustible de transporte a partir de residuos de biomasa (Completo , 2019) Publicado

Hidalgo, D. (Ed.) , AMAYA, A. , TANCREDI, N. , otros

Número de páginas: 65

Editorial: Fundación Cartif , Vayadolid, España

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: biomasa modelos logísticos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Energía

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-09-13238-6

Financiación/Cooperación:

CYTED / Apoyo financiero, España

<http://www.cyted.org/es/autor/equipo-proyecto-biometrans>

Actualización del estado de conocimiento en aprovechamiento de biomasa para producción de biogás en la Región Iberoamericana (Completo , 2018) Publicado

AMAYA, A. , Hidalgo, D. (Ed.) , otros

Editorial: Fundación Cartif , Vayadolid, España

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: biometano combustible residuos agrícolas

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-84-09-07533

Diagnóstico de los recursos de biomasa disponibles en Iberoamérica (Completo , 2018) Publicado

AMAYA, A.
Editorial: Fundación Cartif , Vayadolid, España
Tipo de publicación: Divulgación
Palabras clave: biomasa Iberoamérica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Energía
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-84-09-07532-4
Financiación/Cooperación:
CYTED / Apoyo financiero, España

Biomasa no tradicional en Uruguay: Cuantificación y evaluación del potencial energético de residuos agrarios y agroindustriales no tradicionales (Completo , 2017) Publicado

AMAYA, A. , TANCREDI, N. , P. L. CURTO-RISSO , G. PENA-VERGARA , MANTERO C. , G. SIRI PRIETO , Durante, A. , Ibañez, A. , Federico Ernst , Braga, L. , Flores, M.
Editorial: Facultad de Ingeniería, Udelar , Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energía
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: No
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra, Uruguay

Charcoal: Chemical Properties, Production Methods and Applications (Participación , 2013) Publicado

AMAYA, A. , CUÑA, A. , TANCREDI, N. , CORENGIA, M. , SARACHICK, A. , LUIZZI, J. P.
Editor/Compilador: Eric N. Tyrone
Editorial: Nova Publishers
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781628086638

Capítulos:

Obtention of charcoal from eucalyptus wood in a Steel pilot scale kiln en: Charcoal: Chemical Properties, Production Methods and Applications.

Página inicial 61, Página final 74

Biomasa Forestal. Agregar valor a los desechos (Participación , 2006) Publicado

AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N.
Editor/Compilador: CYTED
Edición: 1 , Cochabamba
Palabras clave: Residuos agroindustriales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /
Medio de divulgación: CD-Rom
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Cooperación,

Capítulos:

La agregación de valor

Página inicial 1, Página final 2

Biomasa Forestal. Agregar valor a los desechos (Participación , 2006) Publicado

AMAYA, A., MEDERO, N., TANCREDI, N.
Editor/Compilador: CYTED
Edición: 1, Cochabamba
Palabras clave: Carbón activado Residuos agroindustriales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: CD-Rom
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Cooperación,

Capítulos:
Obtención de carbón activado y determinación de poder calorífico
Página inicial 2, Página final 3

Tecnología limpia para el aprovechamiento de olefinas ligeras (Participación , 2004) Publicado

AUTIE PEREZ M., AUTIE CASTRO G., AMAYA, A., TANCREDI, N., GUERRA, M., GONZALEZ, E.,
DE LAS POZAS, C., PIRIZ, J.
Editor/Compilador: Alirio Rodríguez
Número de volúmenes: 1
Edición: 1
Editorial: Cyted, Madrid
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 8496023281

Capítulos:
Adsorción y separación de etano y etileno en carbones activados y en zeolitas naturales
modificadas
Página inicial 14, Página final 34

Tecnología limpia para el aprovechamiento de olefinas ligeras (Participación , 2004) Publicado

RINCÓN, J. M., RODRÍGUEZ CASTELLÓN, E., SERGIO, M., TANCREDI, N., DEIANA, C., AMAYA,
A., DE LEÓN, A., MEDINA, N.
Editor/Compilador: CYTED
Edición: 1
Editorial: Cyted, Madrid
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 8496023281

Capítulos:
Adsorbentes para la reducción de compuestos de azufre en cortes livianos de petróleo
Página inicial 192, Página final 207

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Sistematización de la evaluación docente en Facultad de Química (2019)

Completo
AMAYA, A.

Entorno virtual de evaluación Docente Unadeq
Palabras clave: evaluación docente
Medio de divulgación: Otros
Exp. N° 101900-001657-18

Evaluación Docente en Actividades de Enseñanza: Implementación del Cuestionario de Opinión Estudiantil Abreviado (COPEA) (2019)

Completo
AMAYA, A. , .Pagliaro, N.

Entorno Virtual de Evaluación Docente de Unadeq. Facultad de Química
Palabras clave: Evaluación Docente

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Modificaciones texturales y térmicas en un catalizador NiMo/Al₂O₃ usado en hidrotratamiento de aceites residuales (2025)

AMAYA, A. , Rubbo, A. , JACHMANIAN, I , E.VOLONTERIO

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Enaqui9

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:Enaqui 9 - Libro de resúmenes

Página inicial: 219

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Medio de divulgación: Internet

<https://drive.google.com/file/d/1eoThWqb856LuzatmXqat57nt1Zqkv10w/view>

Selección de carbón activado generado a partir de residuos de biomasa para captura de CO₂ (2025)

AMAYA, A. , J. DE VIVO , De los Santos, C. , CASTIGLIONI, J. , Portugau. P , Torres, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Enaqui 9

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:Enaqui, libro de resúmenes

Página inicial: 222

Publicación arbitrada

Palabras clave: captura de dióxido de carbono materiales carbonosos carbón activado fisicoquímica de superficies adsorción

Medio de divulgación: Internet

<https://drive.google.com/file/d/1eoThWqb856LuzatmXqat57nt1Zqkv10w/view>

Valorización de residuos de cáñamo: producción de carbón activado y su performance como adsorbente de cafeína (2025)

AMAYA, A. , Giménez, E. , Rodríguez, VI , ANA CLAUDIA PINA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Enaqui 9

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:Enaqui 9 - Libro de resúmenes

Página inicial: 264

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: carbón activado adsorción fisicoquímica de superficies

Medio de divulgación: Internet

<https://drive.google.com/file/d/1eoThWqb856LuzatmXqat57nt1Zqkv10w/view>

Instagram en la formación docente continua en Química: análisis motivacional mediado por IA de @UnTIC_en5 (2025)

AMAYA, A. , Mag. Silvana Flecchia , VIVIANA HEGUABURU

Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Enaqui 9
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings:Enaqui 9 - Libro de resúmenes
Pagina inicial: 341
Publicación arbitrada
Palabras clave: motivación teoría expectativa valor educación no formal redes sociales inteligencia artificial
Medio de divulgación: Internet
<https://drive.google.com/file/d/1eoThWqb856LuzatmXqat57nt1Zqkv10w/view>

MATERIAL ADSORBENTE A BASE DE MONTMORILLONITA PARA LA SEPARACION DE CH4 Y CO2 (2024)

AMAYA, A., DE LEON, A., Mayer, M., Rodríguez, T
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XII Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings:Libro de resúmenes del XII Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET
Publicación arbitrada
Palabras clave: adsorción biometano purificación de gases adsorción de gases

Dispersión asociada a la preparación del material en la caracterización textural de carbones activados a partir de lana (2023)

AMAYA, A., ANA CLAUDIA PINA, TANCREDI, N., Ania, C.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Libro de resúmenes del 7o Congreso Uruguayo de Química Analítica
Pagina inicial: 218
Pagina final: 219
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://drive.google.com/file/d/1P2UMSDGlxQOye9JrMpT4Bn_Aooka2y2R/view

Increment of CO2 adsorption capacity of nanostructured wool activated carbon fibers by nitrification (2021)

AMAYA, A., Botta, L., Tizze, N., Pina, A. C., Feijó, L., Gorga, N.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 2nd Advanced Materials Science World Congress 2
Ciudad: Berlín
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:Proceedings of the second Advanced Material Science World Congress
Publicación arbitrada
Editorial: Peers Alley Media
Ciudad: Vancouver, Canadá
Palabras clave: CO2 adsorption activated carbon fibres
<https://advanced-materialsscience.peersalleyconferences.com/2021/program>
Participación Virtual debida a la Pandemia de SARS-Cov-2

Funcionalización de fibra de carbón activado para la obtención biometano y el secuestro de CO2 (2021)

AMAYA, A., ANA CLAUDIA PINA, Leticia Botta, Feijó, L., Gorga, N., Tizze, N., Méndez, M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 7º Encuentro Nacional de Químicos

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Palabras clave: fibras de carbón nitrificación secuestro de CO"
Poster

Competitive adsorption of pharmaceutical compounds onto nanoporous carbon fibres: effect of pH and ionic strength (2020)

AMAYA, A., ANA CLAUDIA PINA, Ania, C., TANCREDI, N.
Publicado
Resumen expandido
Descripción: 13th Brazilian Meeting on Adsorption
Ciudad: virtual
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Anais do 13th Brazillian Meeting on Adsorption
Pagina inicial: 220
Pagina final: 223
ISSN/ISBN: 978-65-88492-52-9
Publicación arbitrada
Editorial: Imprensa Universitaria
Ciudad: Fortaleza, Brasil
Palabras clave: activated carbon fibres competitive adsorption activated carbon fibers metronidazole sofamethoxazole ionic strength
Medio de divulgación: Internet
https://repositorio.ufc.br/bitstream/riufc/57584/3/2021_liv_dcsazevedo.pdf

Captura de CO₂ en carbones nanoporosos obtenidos a partir de arpilleras (2019)

AMAYA, A., Feijó, L.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: ENAQUI 6
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

Adaptación de un horno rotatorio para el uso de vapor de agua como activante. (2019)

AMAYA, A.
Publicado
Resumen
Año del evento: 2019
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Adsorción
Medio de divulgación: Internet

Producción de hidrocarburos por pirólisis de plásticos (2019)

AMAYA, A., Melisa Olivera Rohrer, BUSSI, J., Musso, M., De León, A., E.VOLONTERIO
Publicado
Completo
Descripción: II Congreso de Agua, Ambiente y Energía
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Energía
Medio de divulgación: Internet

Pirólisis Térmica y Catalítica de Polietileno de baja densidad (2019)

AMAYA, A., Melisa Olivera Rohrer
Publicado
Completo
Descripción: X Congreso Argentino de Ingeniería Química

Ciudad: Santa Fé
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet

Activated carbon from a natural source and its use for the competitive adsorption of pharmaceuticals (2019)

AMAYA, A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: World Carbon Conference (Carbon 2019)
Ciudad: Lexington
Año del evento: 2019
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Adsorción

Carbon Dots a partir de lactosa mediante digestión ácida (2018)

AMAYA, A., Di Benedetto, N., Rodríguez, C.
Publicado
Resumen expandido
Descripción: III Taller Latinoamericano de Carbono (TLMC III)
Ciudad: Bogotá
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Materiales

Competitive adsorption of pharmaceutical compounds on activated carbon fibers (2018)

AMAYA, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Conference on Water micropollutants
Ciudad: Orleans
Año del evento: 2018
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Adsorción

Fibras adsorbentes de alta porosidad a partir de lana (2018)

AMAYA, A.
Publicado
Resumen
Descripción: Reunión Ibérica de Adsorción,
Ciudad: Guijón
Año del evento: 2018
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Adsorción
Medio de divulgación: Internet

Carbon molecular sieve from fruit waste for biogas separation (2018)

AMAYA, A.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: World Carbon Conference (Carbon 2018)
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2018
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Energía
Medio de divulgación: Papel

Obtención y Caracterización de carbon dots a partir de lactosa (2018)

AMAYA, A.

Publicado
Resumen
Descripción: Estudios ambientales en Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Materiales

Supercapacitor electrode based on carbon wool felt (2017)

AMAYA, A.
Publicado
Resumen
Descripción: Cesep 2017
Ciudad: Orleans
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Energía
Medio de divulgación: Internet

Wool Activated carbon felt for carbon dioxide capture and methane obtention (2017)

AMAYA, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Cesep 2017
Ciudad: Orleans
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Adsorción
Medio de divulgación: Internet

Characterization of residual biomass from agricultural and agroindustrial activities (2017)

AMAYA, A.
Publicado
Completo
Descripción: 24 COBEM 2017
Ciudad: Curitiva
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Energía

Poder Calorífico de Eucaliptus Dunii y Grandis previa extracción con diferentes solventes. (2017)

AMAYA, A.
Publicado
Resumen
Descripción: ENAQUI 5
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017

Parámetros cinéticos involucrados en la obtención de fibras de carbón a partir de lana de oveja (2017)

AMAYA, A.
Publicado
Resumen
Descripción: Enaqui 5
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Materiales

Relación entre motivación y egreso en carreras de Química (2016)

AMAYA, A.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Ciudad: Quito
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Programa de acompañamiento al inicio de una carrera universitaria: estrategias para la retención de estudiantes (2016)

MENDEZ, S., AMAYA, A., RODRÍGUEZ AYÁN, M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: III Seminario internacional de intercambio de experiencias e investigaciones sobre egreso universitario- II Seminario internacional sobre trayectorias en la Educación Superior
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes
Página inicial: 136
Página final: 139
ISSN/ISBN: 2393-705X
Publicación arbitrada
Editorial: Oficina de publicaciones de Facultad de Veterinaria
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: acompañamiento estudiantil
Medio de divulgación: Papel

Formación Docente, Tópicos en psicología de la educación (2016)

AMAYA, A.
Publicado
Completo
Descripción: CEFOCS 2016
Ciudad: Criciuma
Año del evento: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /
Medio de divulgación: Internet

Análisis termogravimétrico de la preparación de fibras de carbón activado a partir de lana (2016)

AMAYA, A.
Publicado
Completo
Descripción: TLMC II
Ciudad: Chillán
Año del evento: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Carbono activado a partir de butíá odorata (2016)

AMAYA, A.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: II Taller Latinoamericano de Carbono (TLMC II)
Ciudad: Chillán
Año del evento: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Implementación de un curso virtual de motivación en el aula (2015)

AMAYA, A.
Publicado
Resumen
Descripción: Moodlemoot
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Medio de divulgación: Internet

Analisis Bibliometrico de Clabes 2011-2014 (2015)

MENDEZ, S., AMAYA, A., RODRÍGUEZ AYÁN, M.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: V Conferencia Latino-americana sobre el abandono en Educación Superior
Ciudad: Talca
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Ponencias Clabes
Palabras clave: Abandono universitario
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Abandono
Medio de divulgación: Internet
http://www.alfaguia.org/www-alfa/images/ponencias/clabesv/L5-Ponencias/5_CLABES_paper_13.pdf

Use of jam lignocelulosic waste as activated carbon precursor (2015)

AMAYA, A., PINA, A., CHIARELLI, A., GARCÍA, L., TANCREDI, N.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: VI Congreso Brasileiro de Carbono
Ciudad: Vitoria
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Carbono 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Adsorción Carbón activado residuos lignocelulósicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Físicoquímica de Superficies
Medio de divulgación: CD-Rom

Obención y Caracterización de Fibras de Carbón Activado de Origen Animal (2015)

PINA, A., GARCÍA, L., TANCREDI, N., AMAYA, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Cuarto encuentro Nacional de Química ENAQUI 2015
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: CUARTO ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA - Libro de resúmenes
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: CD-Rom

Production and Characterization of Charcoal Felt from wool (2015)

MARCUZZO, J., PINA, A., GARCÍA, L., TANCREDI, N., AMAYA, A.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Carbon 2015
Año del evento: 2015

Obención y Caracterización de Fibras de Carbón de Origen Animal (2014)

PINA, A., GARCÍA, L., TANCREDI, N., AMAYA, A.
Publicado

Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: Primer Taller Latino-americano de Carbono
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2014

Obtención y Caracterización de Tamices Moleculares de Carbón a partir de Aserrín y Melaza (2014)

PACHECO, M. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Primer Taller Latino-americano de Carbono, TLMC2014
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2014

Logros después del abandono de los estudios universitarios. (2014)

AMAYA, A. , RODRÍGUEZ AYÁN, M. , SOTELO, M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV Conferencia Latinoamericana sobre el abandono en Educación Superior
Ciudad: Medellín
Año del evento: 2014

Preparación y caracterización de Adsorbentes carbonosos para Medio Ambiente y Energía (2014)

AMAYA, A. , TANCREDI, N. , CUÑA, A. , DE VIVO, J. , QUEVEDO, A. , PINA, A. , GARCÍA, L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Workshop sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones
Ciudad: San Luis
Año del evento: 2014
Escrita por invitación

Differences among activated carbons from sapwood and heartwood of pinus taeda (2013)

AMAYA, A. , TANCREDI, N. , MIRANDA, T.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Carbon World Conference Carbon 2013
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: The annual World Conference on Carbon. Programs and Abstracts
Publicación arbitrada
Editorial: ABCarb
Ciudad: Río de Janeiro
Palabras clave: activated carbon carbón adsorption
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Físicoquímica de superficies
Medio de divulgación: CD-Rom

Portal de actualización educativa en la Facultad de Química (2012)

AMAYA, A. , RODRÍGUEZ, M. N. , ORTEGA, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3er. Congreso Internacional de Punta del Este: TICs, Educación y Turismo
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /
Medio de divulgación: CD-Rom

Activated carbon from pine sawdust for dichromate adsorption (2011)

PINA, A. , GARCÍA, L. , TANCREDI, N. , AMAYA, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono. Carbono 2011

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Anais do V Congresso Brasileiro de Carbono. Carbono 2011

Página inicial: 407

Página final: 410

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Brasileira de Carbono ABCarb

Ciudad: Río de Janeiro

Palabras clave: Carbón activado

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Medio de divulgación: Papel

Preparation of carbon molecular sieves from waste products and its evaluation in the separation of gas mixtures (2011)

AMAYA, A. , GARCÍA, R. , OPORTUS, M. , REYES, P. , BUSSI, J. , CONTRERAS, M. , TANCREDI, N.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: V Congresso Brasileiro de Carbono. Carbono 2011

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Anais do V Congresso Brasileiro de Carbono. Carbono 2011

Página inicial: 88

Página final: 91

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Brasileira de Carbono ABCarb

Ciudad: Río de Janeiro

Palabras clave: tamices moleculares de carbón Carbón activado separación de gases

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Medio de divulgación: Papel

Uso de la plataforma moodle para la generación de un entorno virtual de evaluación docente y curricular (2010)

AMAYA, A. , RODRÍGUEZ AYÁN, M. , SOTELO, M. , DE LEÓN, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Primeiro Congresso Internacional de Educacao a Disitancia da UFPEL

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Primeiro Congresso Internacional de Educacao a Disitancia da UFPEL

Publicación arbitrada

Palabras clave: educación a Distancia

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Evaluación de carbones activados granulares para su uso como tamices moleculares de carbón en la separación de gases (2009)

AMAYA, A. , TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)
Publicación arbitrada
Editorial: PEDECIBA
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: tamices moleculares de carbón Adsorción Carbón activado separación de gases
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Fisicoquímica de Superficies
Medio de divulgación: CD-Rom

Production and Characterization of Charcoal Pellets with Molasses as a Binder (2009)

AMAYA, A. , CORENGIA, M. , SARACHICK, A. , TANCREDI, N.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 1St International Conference on Recycling and Reuse of Materials
Ciudad: Kerala
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:ICRM 2009
Volumen:1
Pagina inicial: 84
Pagina final: 85
Palabras clave: carbón
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / fisicoquímica de superficies
Medio de divulgación: Papel
<http://www.recycling.macromol.in>

Activated carbons from a natural source (2009)

AMAYA, A. , ANA CLAUDIA PINA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: World Conference on Carbon. Carbon 2019
Ciudad: Lexington
Año del evento: 2009
Medio de divulgación: Internet

Utilización de cáscara de arroz en la preparación de briquetas de carbón activado (2008)

AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N. , SILVA, H. , DEIANA, C.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Palabras clave: Adsorción Carbón activado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / fisicoquímica de superficies
Medio de divulgación: Papel

Actividad catalítica de catalizadores de níquel para la producción de hidrógeno a partir de bioetanol (2008)

BUSSI, J. , BESPALCO, N. , VEIGA, S. , AMAYA, A. , FACCIO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:IV Encuentro Regional de Ingeniería Química
Publicación arbitrada
Editorial: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: catalizadores hidrógeno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Medio de divulgación: CD-Rom

Caracterización de catalizadores Ni-La-Zr para el reformado de bioetanol (2008)

BUSSI, J., BESPALCO, N., VEIGA, S., AMAYA, A., FACCIO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Argentino de Catálisis, IV Congreso de Catálisis del Mercosur

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2008

Palabras clave: catalizadores

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / físicoquímica de superficies

Medio de divulgación: Papel

Pellets de carbón y alquitrán de madera: producción y evaluación de los mismos como combustible alternativo (2008)

TANCREDI, N., AMAYA, A., CORENGIA, M., SARACHICK, A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: carbón briquetas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / físicoquímica de superficies

Medio de divulgación: Papel

Compósitos carvão/óxidos de ferro produzidos a partir de Fe₂O₃ e alcatrão para a oxidação catalítica de contaminantes orgânicos com H₂O₂ (2007)

AMAYA, A., TANCREDI, N., MAGALHAES F., LAGO, R., FABRIS, J.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 14º Congresso Brasileiro de Catálise

Ciudad: Porto de Galinhas

Año del evento: 2007

Palabras clave: compositos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / físicoquímica de superficies

Medio de divulgación: Papel

Pyrolysis of wood waste to obtain charcoal and tar (2007)

AMAYA, A., CUÑA, A., TANCREDI, N., SARACHICK, A., CORENGIA, M., LUIZZI, J. P.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: IV Congresso Brasileiro do Carbono

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2007

Palabras clave: carbón

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / físicoquímica de superficies

Medio de divulgación: Papel

Aporte de Tecnologías catalíticas y de adsorción a la enseñanza sobre medio ambiente (2006)

DE LEÓN, A., AMAYA, A., MEDINA, N., SERGIO, M., CASTIGLIONI, J., TANCREDI, N., BUSSI, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1er Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Humano Sustentabl

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Adsorción sobre carbón activado de colorantes típicos de la industria textil (2006)

TANCREDI, N., MEDERO, N., CLAVIJO, , AMAYA, A.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: VI Congreso Nacional de Tecnología Textil

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2006

Palabras clave: Carbón activado Colorante textil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluation of activated carbon from pinus tadea as adsorbents for sulphur compounds present in gasoline (2005) Trabajo relevante

AMAYA, A., MEDINA, N., TANCREDI, N.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: III Congreso Brasileiro de Carbono, Carbono 2006

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Calorific value of coke and lubricant oil as industrial wastes (2005)

AMAYA, A., OTERO, L., MEDERO, N., TANCREDI, N.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Congreso Brasileiro de Carbono, Carbono 2006

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Residuos de madera de bosque tropical: obtención de carbón activado y determinación de poder calorífico (2005)

TANCREDI, N., AMAYA, A., MEDERO, N.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Primer Congreso Interamericano de Residuos

Ciudad: Mérida

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Use of Grape Stalk To Obtain Activated Carbon (2005)

SARDELLA, F. , AMAYA, A. , TANCREDI, N. , DEIANA, C. , AGUILAR, E.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 2º Congreso de Ingeniería Química del Mercosur. 4º Congreso del Mercosur de Ingeniería de Sistemas y Procesos

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluación nutricional de brotes de algunas cucurbitáceas desde el punto de vista de su contenido lipídico (2004)

AMAYA, A. , GROMPONE, M. A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe Ciencia y Tecnología de los Alimentos. VII Jornadas Uruguayas, II Feria Especializada de Ingredientes y aditivos, envases, equipos y Servicios

Año del evento: 2004

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Activated carbon briquettes from Uruguayan and Argentinian biomass materials (2004)

AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N. , SILVA, H. , DEIANA, C.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química.

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2004

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización química y fisicoquímica de maderas de origen tropical y sub-tropical (2004)

CARMONA, R. , CORUJO, A. , YERMÁN, L. , CASTIGLIONI, J. , AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N. , LEIGE, L.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Simposio Internacional de Técnicas Agroforestales

Ciudad: La Habana

Año del evento: 2004

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Valorización de residuos de maderas de origen tropical: carbón activado y poder calorífico (2004)

AMAYA, A. , MEDERO, N. , TANCREDI, N. , CARMONA, R. , LEIGE, L.

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Simposio Internacional de Técnicas Agroforestales
Ciudad: La Habana
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: CD-Rom

Thermogravimetric study of carbon pellets from Eucalyptus char and tar and its gasification to active carbon pellets (2004)

AMAYA, A., PIRIZ, J., TANCREDI, N., CORDERO, T.

Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: II Congresso Brasileiro de Carbono
Ciudad: Victoria
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

Desulfuración de gasolinas (2004)

MEDINA, N., MORTEO, N., OLDAK, B., AMAYA, A., TANCREDI, N.

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 7ª Reunión de Seguimiento do Projecto V.8, Tecnología limpia para la separación de olefinas ligeras, Subprograma V de CYTED, Catalizadores y adsorbentes para el medio ambiente y calidad de vida
Ciudad: Oaxaca, Mexico
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: Actas da 7ª Reunión de Seguimiento do Projecto V.8, Tecnología limpia para la separación de olefinas ligeras, Subprograma V de CYTED, Catalizadores y adsorbentes para el medio ambiente y calidad de vida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

Obtención de carbones activados a partir de aserrín de Pinus Elliottii (2003)

AMAYA, A., YERMÁN, L., TANCREDI, N.

Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: III Encuentro Regional de Ingeniería Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

Obtención de carbón activado a partir de Prosopis tamarugo (2003)

AMAYA, A., MEDERO, N., TANCREDI, N.

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: III Curso Taller Iberoamericano sobre Adsorbentes para la Protección Ambiental
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

Adsorción de etileno y etano en clinptilolita y en carbones activados de eucalipto (2003)

AUTIE PEREZ M., TANCREDI, N., CHUMPITAZ, O., AMAYA, A., GONZALEZ, E., PIRIZ, J., DE LAS POZAS, C., CARRERAS, M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5ª reunión de coordinación del Proyecto CYTED V-8

Año del evento: 2003

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lipases from germinating seeds (2000)

AMAYA, A., FERNÁNDEZ, M., GROMPONE, M. A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: ACS Pan American Conference

Ciudad: San Juan

Año del evento: 2000

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Contaminantes de origen farmacéutico en cursos de agua, un nuevo enfoque para un problema sin fronteras (2022)

Indufarma v: 20, 23, 26

Revista

AMAYA, A., TANCREDI, N., ANA CLAUDIA PINA

ISSN/ISBN:16886763

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 27/07/2022

Lugar de publicación: Montevideo

<https://indufarma.com.uy/indufarma-julio-2022/>

Inquietudes de los estudiantes de la Facultad de Química durante la Pandemia de Covid-19 (2021)

Indufarma v: 18, 32, 35

Revista

AMAYA, A., Mariño, V., Nuñez, I., Rubio, V., Mendez, S.

ISSN/ISBN:16886763

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 30/12/2021

Lugar de publicación: Montevideo

<https://indufarma.com.uy/indufarma-diciembre-2021/>

Producción técnica

PRODUCTOS

Diseño de equipo de determinación de cinéticas de adsorción competitiva de gases (2014)

Prototipo, Equipo

AMAYA, A., Tancredi, N., Bussi, J.

País: Uruguay

PROCESOS

Puesta a punto y mantenimiento de un equipo de medición de adsorción de alta gama (Micromeritics ASAP2020) (2020)

Técnica Instrumental

AMAYA, A.

Un equipo de medición de adsorción permite la caracterización textural de sólidos y la evaluación de su porosidad mediante adsorción de gases condensados a baja temperatura. Con estas técnicas se obtienen isotermas de adsorción, a partir de las cuales es posible evaluar parámetros característicos de los materiales porosos o finamente divididos

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social: El equipo ha sido utilizado para brindar asesoramientos a la industria así como para obtener datos de caracterización de sólidos para diferentes grupos de investigación

TRABAJOS TÉCNICOS

Obtención de carbón activado (2025)

Asesoramiento

AMAYA, A., Carmina Reyes Plascencia

Obtención de carbón activado por método físico (vapor de agua) en horno rotatorio.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Duración: 1 mes

Institución financiadora: UTEC

Palabras clave: carbón activado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / materiales carbonosos

Determinación de osmolaridad de preparado en polvo para solución oral (regenerado) (2024)

Asesoramiento

AMAYA, A.

Determinación de osmolaridad de preparado en polvo para solución oral (regenerado) mediante medición de descenso crioscópico

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Duración: 1 mes

Palabras clave: osmolaridad

Áreas de conocimiento:

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

2409/34

Producción y caracterización de carbón activado (2024)

Asesoramiento

AMAYA, A., Carmina Reyes Plascencia

Obtención de carbón activado a partir de residuos lignocelulósicos en horno tubular horizontal (activación física con vapor de agua) y su caracterización a través de análisis elemental, inmediato, adsorción de nitrógeno y adsorción de azul de metileno

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: UTEC

Palabras clave: adsorción carbón activado

Áreas de conocimiento:

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

Determinación de osmolaridad de preparado en polvo para solución oral (2023)

Asesoramiento

AMAYA, A., DE LEON, A.

Determinación de osmolaridad de polvo para rehidratación oral (regenerado) mediante medidas de descenso crioscópico

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Duración: 1 mes

Palabras clave: osmolaridad

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Soluciones

2310/41

Estudios de pirólisis de cuatro materiales lignocelulósicos (2022)

Asesoramiento

AMAYA, A., Quiroga, D.

Preparación de Biochars a partir de cuatro materiales lignocelulósicos. Caracterización textural y fisicoquímica de materias primas y productos.

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: biochar materiales carbonosos pirólisis

Determinación de osmolaridad de una solución inyectable (2022)

Asesoramiento

AMAYA, A.

Determinación de osmolaridad mediante técnica de descenso crioscópico

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restricta

Determinación de osmolaridad de muestras líquidas (2022)

Asesoramiento

AMAYA, A.

Determinación de osmolaridad mediante descenso crioscópico

País: Uruguay

Idioma: Español

2205/09

Determinación de área BET en muestras sólidas (2021)

Asesoramiento

AMAYA, A.

Obtención de áreas específicas (BET) a partir de isotermas de adsorción-desorción de nitrógeno

País: Uruguay

Idioma: Español

Determinación de propiedades texturales de adsorbentes (2017)

Asesoramiento

AMAYA, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

El mismo asesoramiento se efectuó para otros solicitantes en 2018 y 2019

Determinación de osmolaridad de soluciones (2016)

Asesoramiento

AMAYA, A.

País: Uruguay

Idioma: Español
Número de páginas: 2
Duración: 12 meses
Asesoramiento realizado a pedido urante el año

Determinación de Osmolaridad de Soluciones (2015)

Asesoramiento
AMAYA, A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10
Duración: 12 meses
Medio de divulgación: Papel
Varios asesoramientos similares sobre inyectables

Determinación de Osmolaridad de Soluciones (2014)

Asesoramiento
AMAYA, A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 6
Duración: 12 meses
Medio de divulgación: Papel

Varios asesoramientos de determinación de osmolaridad de inyectables

Determinación de Osmolaridad de Soluciones (2013)

Asesoramiento
AMAYA, A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 20
Duración: 12 meses
Medio de divulgación: Papel
Varios asesoramientos correspondientes a inyectables y soluciones óticas

Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera (2011)

Asesoramiento
AMAYA, A. , DE LEÓN, A. , CASTIGLIONI, J. , TANCREDI, N.
Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Carbón activado termogravimetría
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera (2010)

Asesoramiento
AMAYA, A. , DE LEÓN, A. , CASTIGLIONI, J. , TANCREDI, N.
Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera
País: Uruguay

Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: Carbón activado termogravimetría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

Determinación de osmolaridad en dispersiones de suplementos alimenticios (2009)

Asesoramiento
AMAYA, A.
Determinación de osmolaridad en dispersiones de suplementos alimenticios
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: osmolaridad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera (2009)

Asesoramiento
AMAYA, A. , DE LEÓN, A. , CASTIGLIONI, J. , TANCREDI, N.
Determinación de poder calorífico de combustibles sólidos y líquidos
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: Carbón activado termogravimetría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

Determinación de osmolaridad en dispersiones de suplementos alimenticios (2008)

Asesoramiento
AMAYA, A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Palabras clave: poder rotatorio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera (2008)

Asesoramiento
AMAYA, A. , CASTIGLIONI, J. , DE LEÓN, A. , TANCREDI, N.
Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Carbón activado termogravimetría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /

Medio de divulgación: Papel

Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera (2007)

Asesoramiento

AMAYA, A., CASTIGLIONI, J. , DE LEÓN, A., TANCREDI, N.

Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: Carbón activado termogravimetría

Áreas de conocimiento:

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

Determinación de osmolaridad en dispersiones de suplementos alimenticios (2007)

Asesoramiento

AMAYA, A.

Determinación de osmolaridad de dispersión de suplemento alimenticio

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: osmolaridad

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Determinación de poder rotatorio específico de azúcares (2007)

Asesoramiento

AMAYA, A.

Determinación de poder rotatorio específico de azúcares

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: poder rotatorio

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Determinación de poder calorífico de combustibles sólidos y líquidos (2006)

Asesoramiento

AMAYA, A., TANCREDI, N.

Determinación de poder calorífico de combustibles sólidos y líquidos

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Poder calorífico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera (2006)

Asesoramiento

AMAYA, A.

Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Carbón activado termogravimetría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

Determinación de poder calorífico de combustibles sólidos y líquidos (2005)

Asesoramiento
AMAYA, A.
Determinación de poder calorífico de combustibles sólidos y líquidos
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: Poder calorífico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera (2005)

Asesoramiento
AMAYA, A., DE LEÓN, A., CASTIGLIONI, J., TANCREDI, N.
Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: Carbón activado termogravimetría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /

Determinación de perfil termogravimétrico de carbones usados en explotación minera (2004)

Asesoramiento
AMAYA, A., DE LEÓN, A., CASTIGLIONI, J., TANCREDI, N.

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: Carbón activado termogravimetría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Físicoquímica de Superficies
Medio de divulgación: Papel
Asesoramiento realizado en forma continua desde 2005 a la fecha

Determinación de poder calorífico de combustibles sólidos y líquidos (2004)

Asesoramiento
AMAYA, A., TANCREDI, N.
Determinación de poder calorífico de combustibles sólidos y líquidos
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: Poder calorífico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /

Medio de divulgación: Papel

Determinación de poder calorífico de combustibles sólidos y líquidos (2003)

Asesoramiento
AMAYA, A. , TANCREDI, N.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: Poder calorífico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel

Determinación de poder calorífico de combustibles sólidos y líquidos (2002)

Asesoramiento
AMAYA, A. , TANCREDI, N.
Información a empresa
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Energía
Medio de divulgación: Papel
Asesoramientos a varias empresas nacionales. Las determinaciones de Poder calorífico se
realizaron entre los años 2002 y 2006

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Apoyo sobre uso de plataforma Moodle para evaluación (2022)

AMAYA, A. , Méndez, S , Ivana NUÑEZ LUCHILIN , K. IRVING , VALERY BÜHL
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Unidad: Unidad Académica de Educación Química, Unidad Académica de Informática Química,
Secretaría de Apoyo al Estudiante
Duración: 16 semanas
Lugar: Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, Universidad de la República
Palabras clave: moodle educación on line educación a distancia e-learning
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Educación a distancia
Información adicional: Actividad solicitada por resolución 97 del CFQ

EDICIÓN O REVISIÓN

Revista de la Asociación de ADEQ (2013)

AMAYA, A. , Ortega, A.
Anales
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: <https://sites.google.com/site/adeqweb/home>
Número de páginas: 60

MONTEVIDEO

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Educadores en Química (ADEQ)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Enseñanza de la Química

Información adicional: Se actuó como editor ejecutivo de los números 1, 2, 3 y número especial dedicado a la Cátedra de Radioquímica

Libro de resúmenes de las I Jornadas de Evaluación Docente en Educación Superior (2011)

AMAYA, A.

Anales

País: Uruguay

Idioma: Español

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Producción de Biometano (2019)

AMAYA, A.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://img4.medioq.com/587/550/1709238645875500.png#Xe6cXXFSU71.link>

Emisora: Nuevo Siglo TV

Fecha de la presentación: 03/07/2019

Tema: Producción de Biometano

Ciudad: MONTEVIDEO

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Norma UNIT 1373:2024. Productos químicos para uso en potabilización de agua. Carbón activado granular. Definiciones y requisitos (2024)

AMAYA, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Participación de la elaboración de la norma como integrante del Comité Productos Químicos para Potabilización de Agua en representación de Facultad de Química. No se detalla el nombre de los coautores debido a la cantidad.

Lugar: Montevideo, Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: UNIT

norma UNIT 1372:2022. Productos químicos para uso en potabilización de agua. Carbón activado en polvo. Definiciones y requisitos (2022)

AMAYA, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Participación de la elaboración de la norma como integrante del Comité Productos Químicos para Potabilización de Agua en representación de Facultad de Química. No se detalla el nombre de los coautores debido a la cantidad.

Lugar: Montevideo, Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: UNIT

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Proyectos de retención estudiantil en los dos primeros semestres, completitud de carreras y otros proyectos imprescindibles para el desarrollo institucional (2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de

Enseñanza , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Becas de Investigación de la Universidad Tecnológica (UTEC) Convocatoria 2024 (2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Dirección de Programas Especiales , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

No me llegó la información sobre la cantidad de miembros del Comité, puse mas de 20 pero no es información verificada

ANII- Becas de movilidades de capacitación en el exterior 2024 (2024 / 2024)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

No conozco la cantidad de miembros del comité

Fondo Sectorial Innovagro (2024)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

No conozco la cantidad de miembros del comité

Becas de posgrados nacionales ANII (2018 / 2019)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Círculos de Investigación en Ciencia y Tecnología: Convocatoria 2015-II (MINEDU) (2016 / 2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FONDO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA , Perú
Cantidad: Mas de 20

Círculos de Investigación en Ciencia y Tecnología: Convocatoria 2015-II (MINEDU) (2016 / 2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FONDO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA , Perú
Cantidad: Mas de 20

Proyectos de investigación Básica y Aplicada (2015 / 2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FONDO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA , Perú
Cantidad: Mas de 20

Iniciación a la Investigación CSIC (2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos de retención estudiantil en los dos primeros semestres, completitud de carreras y otros proyectos imprescindibles para el desarrollo institucional (2024 / 2024)

Uruguay
Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar
Cantidad: Menos de 5

Convocatoria a Proyectos de Desarrollo de la Extensión Universitaria 2023-2024 (2023 / 2023)

Uruguay
Udelar
Cantidad: Menos de 5

Proyectos de investigación Básica y Aplicada (2015)

Perú
Cantidad: De 5 a 20

Programa Nacional de Becas 2015. convocatoria a Becas de Posgrado Nacional en Áreas Estratégicas (2015)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Círculos de Investigación en Ciencia y Tecnología: Convocatoria 2015-II (MINEDU) (2015)

Perú
Cantidad: Menos de 5

Iniciación a la Investigación - Modalidad 1 (2013)

Uruguay
CSIC, Udelar
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Revista de ADEQ (2013 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Asociación de Educadores en Química
Cantidad: Mas de 20
Actúo como Editor Ejecutivo de esta revista

REVISIONES

Fuel (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

revista GEOS de la Unión Geofísica Mexicana (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Compilaciones
Cantidad: Menos de 5
Compilado de artículos asociados al trabajo de la Red iberoamericana de eficiencia termica industrial (REITI), Area Energía de CYTED

Fuel (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

REM - International Engineering Journal (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revista indexada en Scielo

Innotec (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Environmental Management (2016 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Separation and Purification Technologies (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Scientific Research and Reports (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Encuentro Nacional de Química (2025 / 2025)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA

XXX Congreso Nacional y XXV Internacional de Profesores de Química (2024 / 2024)

Revisiones
Uruguay

ADEQ

XXIX Congreso Nacional y XXIV Internacional de Profesores de Química (2022)

Revisiones
Uruguay

ADEQ

Jornadas de Investigación en Educación Superior (2019)

Revisiones
Uruguay

Jornadas de Investigación en Educación Superior (2017)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Segundo Taller Latino-americano de Carbono (TLMC2c) (2016)

Comité programa congreso
Chile

Universidad de Concepción
Integrante del Comité científico Internacional Evento a realizarse en Concepción en noviembre de 2016

VI Congresso Brasileiro de Carbono (2015)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

Asociación Brasileira de Carbono
Integrante del Comité Científico Coordinador de la sesión II: Adsorção, meio ambiente, aplicações biológicas e médicas

Primer Taller Latino-americano de Carbono (TLMC1) (2014)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Asociación Uruguaya de Carbono (AUC), Facultad de Química
Integrante del comité organizador y del comité científico

World Conference on Carbon, Carbon 2013 (2013)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

Asociación Brasileira de Carbono
La World Conference on Carbon es el evento internacional de mayor jerarquía en materiales carbonosos a nivel mundial.

Primera Jornada de Evaluación Docente en Educación Superior (2012)

Comité programa congreso
Uruguay

Facultad de Química, Udelar

V Congreso Brasileiro de Carbono (2011)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

Asociación Brasileira de Carbono
Integrante del Comité Científico Chairman de la sesión POROUS AND ACTIVATED CARBONS

INSTITUCIONES Y CARRERAS

Tipo de evaluación Carrera / Doctorado (01/01/2017 / 01/01/2017)

Par extranjero
Institución Extranjera - Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales ,
Colombia
Doctorado en Ciencias Químicas

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa de Recursos Humanos de la Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE) (2006 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CSE, Udelar
Llamados del Programa: Apoyo para la realización de Eventos en el País Apoyo para la formación de
Posgrados en el exterior Apoyo para Actividades de Perfeccionamiento Docente

JURADO DE TESIS

PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA (2024 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal do Rio Grande do Norte / CENTRO
DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA , Brasil
Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estudio de Procesos de Adsorción-Desorción de Fármacos sobre Fibras de Carbón Activado (2016 - 2025)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Físicoquímica, Uruguay

Programa: Carrera de Posgrado

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Claudia Pina

País: Uruguay

Palabras Clave: fibras de carbón activado fibras de carbón adsorción de fármacos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Defensa oral intermedia: mayo de 2019 Tesis escrita, en proceso de diagramación para iniciar trámites de defensa a inicios de 2025

@UnTIC_en5 - De las redes sociales al aula (2015 - 2025)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química, Uruguay

Programa: Maestría en Química (orientación Educación en Química)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Silvana Maura Flechia Berrutti

País: Uruguay

Palabras Clave: formación docente motivación Teoría expectativa-valor redes sociales

Production and Characterization of Biochar from Cellulose Industry Byproduct Streams for Sustainable Agronomic Applications (2022 - 2024)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / MSc thesis Graduate Program Water and Sustainable Development, Uruguay

Programa: MSc Program Water and Sustainable Development

Tipo de orientación: Cotutor (AMAYA, A., García, H.)

Nombre del orientado: Florencia Ponte

País: Uruguay

Palabras Clave: biochar soil enhancement

Fecha prevista para la defensa de tesis: 20/12/24

Estrategias para promover la motivación en el aprendizaje de la Química del Carbono (2012 - 2022)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay

Programa: Maestría en Química (orientación Educación en Química)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Menéndez, P.)

Nombre del orientado: Edgar Franco

País: Uruguay

Palabras Clave: motivación aprendizaje didáctica actividades focalizadoras de iniciopedagogía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / psicología del aprendizaje

Resumen de la tesis Esta investigación se orienta hacia el estudio de la participación estudiantil en Clubes de Ciencia, en particular, se examinó los efectos sobre la motivación estudiantil desde la perspectiva de la teoría expectativa-valor, con el rendimiento y la percepción que los estudiantes tienen sobre su capacidad (capacidad percibida). Participaron 72 estudiantes de bachillerato del departamento de San José, Uruguay, que integraron Clubes de Ciencia en 2017. Para medir la motivación se adaptó y validó, por expertos, un cuestionario basado en la teoría expectativa valor de Eccles, el cual contiene cuatro dimensiones: interés, utilidad, logro y costo. Se estudió también el perfil de seis docentes que deciden ser orientadores de estos Clubes de Ciencia. Entre los principales resultados obtenidos se destaca que los estudiantes plantearon que participar en Clubes de Ciencia fue una experiencia beneficiosa, interesante y que promovió el trabajo en equipo. La Feria Departamental de Clubes de Ciencia maximizó el interés y la actividad en los proyectos, incrementando el tiempo y la dedicación en las distintas actividades del proyecto como son la elaboración del póster y la escritura del informe. Los análisis estadísticos indicaron que existe una asociación positiva entre las dimensiones motivacionales de logro y utilidad, y entre las dimensiones de logro y costo personal, en tanto que entre el interés y la utilidad la asociación sería negativa. Los docentes por su parte identificaron como beneficios la mejora del trabajo en el aula, el interés de los estudiantes por la asignatura, así como la mejora del vínculo docente-estudiante y estudiante-estudiante. Como dificultad, los docentes encontraron que el tiempo destinado al proyecto de ciencia interfiere en el adecuado desarrollo de los contenidos curriculares.

Inclusión del Modelado de Trabajo de los Clubes de Ciencia en la Enseñanza Media (2012 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Maestría en Química (orientación Educación en Química)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (AMAYA, A., RODRIGUEZ AYAN)
Nombre del orientado: Matías Banfi
País: Uruguay
Palabras Clave: motivación clubes de ciencia enseñanza aprendizaje basado en proyectos pedagogía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / motivación

Aplicación del juego Komikan para la evaluación de habilidades cognitivas (2018 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Información y Comunicación, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Cognitivas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (AMAYA, A., Gonzalez, F)
Nombre del orientado: Marcela Mena
País: Uruguay

GRADO

Obtención y caracterización de fibras de carbón activado a partir de lana Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Claudia Pina
País: Uruguay
Palabras Clave: Adsorción Carbón activado fibras de carbón activado fibras de carbón
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies
Resumen Las fibras de carbón (FC), son materiales compuestos por hilos de carbón en forma de hebra. Su producción y estudio son de particular interés, ya que, como resultado de esta estructura, las fibras poseen características que las hacen utilizables en diversos campos, como medicina, aeronáutica, tecnología espacial, industria automovilística, etc. Dentro de las FC, las fibras de carbón activado (FCA's) son una de las presentaciones más recientes de los materiales carbonosos. Estas tienen algunas ventajas significativas frente a las presentaciones tradicionales como el carbón activado en polvo o el granulado, presentando áreas específicas mayores y gran capacidad de adsorción, lo que las hace particularmente útiles en los tratamientos de efluentes. [Yang Zhao et al., 2015, Leyva, R., et al., 2008] Si bien el campo de aplicación de las FC es muy variado, los precursores que se utilizan son relativamente pocos. Principalmente se lo obtiene a partir de materiales sintéticos, derivados del petróleo. Debido al alza en los precios del petróleo, los investigadores han comenzado a utilizar como precursores de estos materiales biomasa, fibras naturales, inclusive productos de liquefacción de diversos materiales. [Zhang, J., et al., 2013] En el presente trabajo se prepararon FCA a partir de lana de oveja, raza Ideal, mediante tratamiento térmico en atmósfera de aire. Se estudió la influencia de diferentes factores sobre el proceso, como la temperatura, el tiempo de estabilización, la atmósfera de trabajo y la disposición de las fibras en el recipiente en que se realizó el tratamiento térmico. El material precursor y las FC y las FCA's obtenidas se caracterizaron mediante análisis elemental, análisis termogravimétrico, microscopía electrónica de barrido (SEM) y análisis infrarrojo (IR). También se caracterizaron los productos mediante la determinación de isothermas de adsorción-desorción de nitrógeno a 77 K. Se obtuvieron FCA con propiedades mecánicas adecuadas para algunas de las aplicaciones mencionadas. En cuanto a la estabilización de las fibras, esta se vio favorecida por los tratamientos en aire a temperaturas entre 300 y 400°C. Los parámetros que mostraron mayor influencia sobre las propiedades de las FC obtenidas fueron la temperatura y el tiempo de estabilización, el programa de calentamiento y la atmósfera de trabajo.

OTRAS

Ensayo de Técnicas de determinación de osmolaridad y su aplicación en la evaluación de bebidas deportivas (2016 - 2017)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Pasantía de Investigación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matías Banfi
País: Uruguay
Palabras Clave: carbón activado adsorción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Físicoquímica de Superficies
Pasantía de investigación asociada a tesis de Posgrado en Química orientación Educación Química.
La pasantía formó parte del Programa Acortando Distancias ANEP-PEDECIBA

Diferencias en las propiedades de carbones activados obtenidos de distintos cortes de madera (2012 - 2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Programa Becas Ibero-América. Santander Universidades
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Tiago Miguel Melao Miranda
País: Uruguay
Palabras Clave: Carbón activado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Físicoquímica de Superficies
La pasantía se enmarca en la Maestría en Ingeniería Ambiental en la Universidad Técnica de Lisboa (Portugal) de Tiago Miranda.

Ensayo de Técnicas de determinación de osmolaridad y su aplicación en la evaluación de bebidas deportivas

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Claudia Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: osmolaridad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / soluciones reales

Determinación de poder calorífico de nudos y cortezas de dos especies de eucaliptus

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Edgar Franco
País: Uruguay
Palabras Clave: Poder calorífico combustibles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / energía
Pasantía de investigación vinculada a la carrera de Maestría en Química Orientación Educación de Facultad de Química

Obtención y caracterización de fibras de carbón activado a partir de lana de oveja y con énfasis en la adsorción de cromo (VI)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Laura García
País: Uruguay
Palabras Clave: Carbón activado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Físicoquímica de Superficies
Este Proyecto fue financiado por CSIC en el marco del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil

Obtención y caracterización de fibras de carbón activado a partir de lana de oveja y con énfasis en la adsorción de cromo (VI)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Nombre del orientado: Ana Claudia Pina

País: Uruguay

Palabras Clave: Carbón activado

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Fisicoquímica de Superficies

Este Proyecto fue financiado por CSIC en su Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil

Pasantía Curricular de la carrera de Tecnólogo Químico en Laboratorio Farmacéutico

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR-

ANEP) - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Paola Hernández

País: Uruguay

Palabras Clave: Pasantía curricular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Docente orientador de la Pasantía curricular de la carrera de Tecnólogo Químico

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Promoção da Alfabetização Científica para o Desenvolvimento Sustentável: Um olhar sobre a comunidade regional (2024)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal do Rio Grande do Norte/ CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA , Brasil

Programa: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Amanda Beatriz Ferreira Damasceno

País/Idioma: Brasil,

Búsqueda de asociaciones entre el desempeño en el juego Komikan y habilidades cognitivas y metacognitivas en niños de cuarto año de escuela. Observación del uso de las estrategias de juego en relación al pensamiento computacional. (2023)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

PEDECIBA BIOLOGIA , Uruguay

Programa: Doctorado en biología

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Marcela Mena

País/Idioma: Uruguay,

Gasificación hidrotérmica (HTG) de biomasa nacional para la obtención de gas combustible rico en metano (2022)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería de la Energía

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (AMAYA, A. , Reyes, C)

Nombre del orientado: Luis Sanguinetti

País/Idioma: Uruguay,

Preparación y caracterización de carbón activado a partir de madera no comercial, para potabilización de agua. (2019)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Programa: Carrera de Posgrado

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (AMAYA, A. , Tancredi, N.)

Nombre del orientado: Diego Quiroga
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: adsorción potabilización carbón activado superficies
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / potabilización

TUTORÍAS DESISTIDAS

POSGRADO

La Electroquímica, un desafío para la Enseñanza Media (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Maestría en Química (orientación Educación en Química)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (AMAYA, A.)
Nombre del orientado: Irene Fernández
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / didáctica

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Enaqui 9 (2025)

Encuentro
Integrante de Mesa Redonda: Investigación en Enseñanza de la Química: Posgrados opción Educación
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Posgrado en Educación

XI Congreso Internacional Sobre Formación de Profesores de Ciencias (2025)

Congreso
Formação de professores de Química no Uruguai, o caso particular da Faculdade de Química, en el marco del Simposio XII Trayectorias de formación docente en química/ciencias en América del Sur Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Instituto Federal Ceará
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: formación docente noveles docentes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Estrategias de enseñanza
Autores: Coordinador del Simposio - Albino Oliveira Nunes Presentador: Alejandro Amaya
Coautores del trabajo: Shirley Méndez y Silvana Flecchia

Obtención y almacenamiento de biometano (2024)

Seminario
Presentación de conferencia sobre obtención de biometano a partir de biogás para público estudiantil
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura
Alcance geográfico: Local Palabras Clave: biometano biogás separación de gases

Seminario de pesquisa en ensino: Metodos de Pesquisa (2024)

Seminario
Conferencia dirigida a estudiantes de posgrado
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte
Alcance geográfico: Local Palabras Clave: metodología de la investigación

Seminario de Pesquisa em ensino: Estudos de motivacao (2024)

Seminario
Seminario dirigido a estudiantes de posgrado de tres instituciones de Mossoró, Río Grande do Norte
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte
Alcance geográfico: Local Palabras Clave: motivación

43° Encontro de Debates sobre o Ensino de Química (43° EDEQ) (2024)

Encuentro
Mesa Redonda pre congreso: Roda de Conversa para além das Fronteiras Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), o Instituto Federal Sul-rio-grandense (IFSul) y Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Investigación en enseñanza
https://www.youtube.com/watch?v=_VqXOy4DNNY&t=2480s 34:57

Octavo Encuentro Nacional de Química - ENAQUI2023 (2023)

Encuentro
Estrategias de Enseñanza y Curriculum basado en Competencias
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Estrategias de enseñanza

Potabilización de agua. Calidad de agua y aplicación de Carbón Activado. Presentación: Carbón activado, conformaciones y métodos de preparación en relación al tratamiento de aguas (2022)

Encuentro
Presentación para público especializado
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IPTP/INIA
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: carbón activado potabilización

Taller: Biomasa para energía y usos alternativos. Presentación: Obtención y caracterización de carbón activado a partir de madera residual de operaciones de cosecha. (2021)

Encuentro
Presentación en encuentro para público experto
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: INIA Tacuarembó
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: biomasa carbon carbón activado biorrefinería

Encuentro: Biorrefinerías en la Cadena Forestal: Oportunidades para la Madera de Pino. Presentación: Adsorbentes carbonosos a partir de residuos en diferentes conformaciones (2021)

Encuentro
Presentación para público experto
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Latitud/IPTP/CIDEB/INIA
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: adsorbentes carbonosos

Mesa del Área Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Habitat (2019)

Encuentro
Encuentro de la Comisión Coordinadora del Area
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Alcance geográfico: Local

Reunión del del Programa Desarrollo Pedagógico Docente (2016)

Encuentro
Curso de formación docente: Psicología del aprendizaje
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar Palabras Clave: motivación psicología del aprendizaje estilos de aprendizaje estrategias de aprendizaje estrategias de enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / formación docente

V Congreso Brasileiro de Carbono - Carbono 2011 (2011)

Congreso
Preparation of carbon molecular sieves from waste products and its evaluation in the separation of gas mixtures
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono (ABCarb) Palabras Clave: tamices moleculares de carbón
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

V Congreso Brasileiro de Carbono - Carbono 2011 (2011)

Congreso
Sesión Porous and Activated Carbons
Brasil
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Associação Brasileira de Carbono (ABCarb) Palabras Clave: Carbón activado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

Jornada de actualización para profesores de química del area 629 (2010)

Encuentro
Algunas propiedades fisicoquímicas de los combustibles
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: ITS Arias Balparda Palabras Clave: combustibles
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / energía

ENAPI (2009)

Encuentro
Evaluación de carbones activados granulares para su uso como tamices moleculares de carbón en la separación de gases
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUIMICA Palabras Clave: Carbón activado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / fisicoquímica de superficies

III Congreso Brasileiro de Carbono (2005)

Congreso

Evaluation of activated carbon from pinus tadea as adsorbents for sulphur compounds present in gasoline

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10 Palabras Clave: Carbón activado

Areas de conocimiento:

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

Presentación oral

II Congresso Brasileiro de Carbono (2004)

Congreso

Thermogravimetric study of carbon pellets from Eucalyptus char and tar and its gasification to active carbon pellets

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40 Palabras Clave: Carbón activado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

III Curso Taller Iberoamericano sobre Adsorbentes para la Protección Ambiental (2003)

Encuentro

Obtención de carbón activado a partir de Prosopis tamarugo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: CYTED Palabras Clave: Carbón activado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica de Superficies

IX Jornadas de la Sociedad uruguaya de Vil ciencias (2000)

Congreso

Lipasas de semillas de zapallito y melón germinadas a distintas temperaturas. A. Amaya y M. A.

Grompone

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: lipasas

Areas de conocimiento:

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

Feria Nacional de Clubes de Ciencias

Encuentro

Biodigestores

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1 Palabras Clave: biogás

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Evaluacion de cenizas de cáscara de arroz como adsorbente y su desempeño en reactores de adsorción (2022)

Candidato: Jonathan Lacuesta

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

AMAYA, A., Santiviago, C., Sanchez, G.

Maestría / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Directores de Tesis: Dr. Nestor Tancredi Dra. Soledad Gutiérrez

Hidrotratamiento catalítico de grasas y aceites comestibles para la producción de hidrocarburos aptos para biogasoil (2019)

Candidato: Elisa Volonterio

Tipo Jurado: Otras

AMAYA, A.

Defensa intermedia de tesis posgrado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Aplicación de recursos alternativos en la enseñanza media de la asignatura química y su relación con el fomento de vocaciones científicas (2016)

Candidato: Fiorella Silveira

Tipo Jurado: Otras

MANTA, C , FACCHIN, G. , AMAYA, A.

Posgrado en Química, orientación Educación Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: motivación vocación

Integrante del Tribunal de Defensa intermedia de Posgrado en Química orientación Educación Química

Diseño racional, síntesis y estudio del mecanismo de acción de inhibidores reversibles de Caspasa-3 como potenciales fármacos frente a la enfermedad de Alzheimer (2015)

Candidato: Lucía Minini

Tipo Jurado: Otras

PAULINO, M. , PANDOLFI, E. , AMAYA, A.

Posgrado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante del Tribunal de Defensa intermedia de Posgrado en Química

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

La principal contribución viene desde la docencia en los cursos de Físicoquímica y de formación docente en la UNADEQ y la investigación en diversas líneas que incluyen la mejora de combustibles, la aplicación de procesos basados en adsorción y la preparación de adsorbentes. Destaco también mi participación en actividades de relacionamiento con el medio a través de la realización de asesoramientos a la industria y el dictado de charlas de difusión dirigidas a docentes de enseñanza media, profesionales y público en general. Finalmente, cabe mencionar mi participación en diferentes órganos del cogobierno universitario, tanto centrales como comisiones y grupos de trabajo entre los que se destacan

Integrante de la Comisión Sectorial de Enseñanza y Educación Permanente (CSEEP) (desde 2013)

Integrante de la Comisión Académica de Grado (2020-2024)

Integrante de la Sub-Comisión de Recursos Humanos de CSEEP (desde 2006)

Integrante del NUT de Enseñanza de Facultad de Química (desde 2024)

Integrante de la Comisión de Enseñanza de la Facultad de Química desde 2005

Integrante del Comité de Calidad de Facultad de Química (alterno) desde 2020

Integrante de la Comisión de Carrera de Tecnólogo Químico (2008-2016)

Integrante de la Comisión de Seguridad de Facultad de Química (1997-1999)

Integrante del Grupo de Seguridad y Salud Ocupacional de Facultad de Química, como responsable de Seguridad del DETEMA (2008-2010)

Miembro suplente por el orden docente ante la Asamblea del Claustro de Facultad de Química (2012-2014)

Representante Suplente por los docentes grado 3,4 y 5 ante la Comisión Directiva del DETEMA (2013-2016)

Suplente de la Comisión Directiva del IPTP (Representante de los por los docentes Grados 3, 4 y 5) (2017-2020)

Información adicional

Integrante del Comité Organizador de las I Jornadas de Estudiantes de Posgrado en Educación Química: 2 de setiembre de 2016, UNADEQ, Facultad de Química.

Integrante del Comité organizador y del Comité científico del Primer Taller Latino-americano de Carbono

Integrante el Comité organizador de las I Jornadas de Estudiantes de Físicoquímica de Formación docente (Profesorado Semipresencial, 3 de octubre de 2009)

Integrante de Comisiones Programáticas de Educación Media Tecnológica y Educación Media Profesional del Área química (ANEP) Modificación de los programas de Seguridad y Operaciones de Laboratorio (2002) y de Química de Alimentos y Bebidas (2003) (27/07/2008)

Integración del Comité organizador de las Jornadas de Evaluación en Facultad de Química, Montevideo, julio de 2006 Integración del Comité organizador del Primer Congreso Virtual de Enseñanza de la Química del Mercosur, Montevideo, 3 al 5 de noviembre de 2004. (29/07/2008) (02/08/2010)

Artículos inéditos:

Silvana Flecchia, Viviana Heguaburu y Alejandro Amaya (2025). Instagram as a non-formal teacher education environment in chemistry: a design- and interaction-based experience. Trabajo enviado a la Revista Iberoamericana de Educación a Distancia

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	67
Líneas de investigación	8
Proyectos Investigación Desarrollo	12
Docencia	27
Gestión Académica	10
Dirección Administración	3
Servicio Técnico Especializado	7
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	111
Artículos publicados en revistas científicas	29
Completo	28
Reseña	1
Trabajos en eventos	68
Libros y Capítulos	10
Libro publicado	5
Capítulos de libro publicado	5
Textos en periódicos	2
Revistas	2
Documentos de trabajo	2
Completo	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	38
Productos tecnológicos	1
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	30
Otros tipos	6

EVALUACIONES	37
Evaluación de proyectos	15
Evaluación de eventos	11
Evaluación de publicaciones	9
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	19
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	14
Otras tutorías/orientaciones	6
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	1
Tesis de maestría	1