

Gonzalo Recio Sánchez

Portal del Investigador



1.- Información Personal

Primer Nombre Gonzalo
Segundo Nombre
Apellido Paterno Recio
Apellido Materno Sánchez
Género Hombre

2.- Educación

Título/Grado académico PhD
Especialidad Materiales avanzados y nanotecnología
Institución UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
Año de obtención 2013
País España

Título/Grado académico Master
Especialidad Materiales avanzados y nanotecnología
Institución UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
Año de obtención 2010
País España

Título/Grado académico Bachelor
Especialidad Ciencias Físicas
Institución UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
Año de obtención 2009
País España

3.- Experiencia Académica

Institución Universidad Católica de Temuco
Facultad Ingeniería
Escuela
Departamento Ciencias Matemáticas y Físicas
Posición/Cargo Profesor asociado
Año de inicio 2014
Año de Término 2020
País Chile
Ciudad Temuco

Institución Universidad San Sebastian
Facultad Ingeniería y tecnología
Escuela
Departamento
Posición/Cargo Profesor Planta
Año de inicio 2020
Año de Término A la fecha
País Chile
Ciudad Temuco

4.- Líneas de Investigación

Líneas de Investigación Nanotechnology; Photonic; Biomaterials

5.- Información Profesional

Institución UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN
Departamento Facultad de Ingeniería y Tecnología
Unidad
Otro
Cargo Profesor Planta
País Chile
Región/Comuna Región Bío Bío
Ciudad Concepción

6.- Experiencia Profesional

Institución Universidad Autónoma de Madrid
Cargo Personal Científico Técnico
Año de Inicio 2011
Año de Término 2013
País España
Ciudad

Institución Institute of material Science
Cargo Personal científico
Año de Inicio 2012
Año de Término 2012
País Lituania
Ciudad

Institución Universidad Autónoma de Madrid
Cargo Becario
Año de Inicio 2009
Año de Término 2011
País España
Ciudad

Institución Ciber-BBN
Cargo Becario
Año de Inicio 2008
Año de Término 2009
País España
Ciudad

Institución Material research institute
Cargo Personal científico
Año de Inicio 2009
Año de Término 2009
País Estados Unidos
Ciudad

Información Adicional

Formación de Capital H...

Difusión y Transferencia

Premios y Distinciones

Productividad

Article

Nanoporous silicon microparticles embedded into oxidized hyaluronic acid/adipic acid dihydrazide hydrogel for enhanced controlled drug delivery

ISI

MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS (1387-1811)

Franca, Carla Giometti; Plaza, Tanya; Naveas, Nelson; Santana, Maria Helena Andrade; Manso-Silvan, Miguel; Recio, Gonzalo; Hernandez-Montelongo, Jacobo

Year: 2021

Volume: 310

Article

Titanium Dioxide Nanoparticles Increase Tissue Ti Concentration and Activate Antioxidants in Solanum lycopersicum L.

ISI

JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION (0718-9508)

Tighe-Neira, Ricardo; Reyes-Diaz, Marjorie; Nunes-Nesi, Adriano; Recio, Gonzalo; Carmona, Erico R.; Marcos, Ricard; Corgne, Alexandre; Rengel, Zed; Inostroza-Blancheteau, Claudio

Year: 2021

Article

Fabrication and characterization of nanostructured porous silicon-silver composite layers by cyclic deposition: dip-coating vs spin-coating

Nanotechnology (1361-6528)

Naveas, Nelson; Silvan, Miguel Manso; Pulido, Ruth; Agulló-Rueda, Fernando; Torres-Costa, Vicente; Plaza, Tanya; Pesenti, Hector; Recio, Gonzalo; Hernandez-Montelongo, Jacobo

Year: 2020

Article

Hybrid porous silicon/green synthesized Ag microparticles as potential carries for Ag nanoparticles and drug delivery

Materials Science and Engineering: C (09284931)

Hernández-Montelongo, Jacobo; Fernández-Fierro, Cristian; Benito-Gómez, Noelia; Romero-Sáez, Manuel; Parodi, Jorge; Carmona, Erico R.; Recio-Sánchez, Gonzalo

Year: 2020
 Volume: 116
 Start Page: 111183

Article

Titanium dioxide nanoparticles provoke transient increase in photosynthetic performance and differential response in antioxidant system in *Raphanus sativus* L.

SCIENTIA HORTICULTURAE (03044238)

Tighe-Neira, Ricardo; Reyes-Díaz, Marjorie; Nunes-Nesi, Adriano; Recio, Gonzalo; Carmona, Erico; Corgne, Alexandre; Rengel, Zed; Inostroza-Blancheteau, Claudio

Year: 2020
 Volume: 269
 Start Page: 109418

Journal Article

Assessing the effectiveness of green synthesized silver nanoparticles with *Cryptocarya alba* extracts for remotion of the organic pollutant methylene blue dye.

Environmental science and pollution research international (1614-7499)

Recio-Sánchez, Gonzalo; Tighe-Neira, Ricardo; Alvarado, Claudia; Inostroza-Blancheteau, Claudio; Benito, Noelia; García-Rodríguez, Alba; Marcos, Ricard; Pesenti, Héctor; Carmona, Erico R

Year: 2019
 Volume: 26
 Issue: 15
 Start Page: 15115
 End Page: 15123

Article

Use of nPSi-beta CD Composite Microparticles for the Controlled Release of Caffeic Acid and Pinocembrin, Two Main Polyphenolic Compounds Found in a Chilean Propolis

ISI SCOPUS

Pharmaceutics (1999-4923)

Guzmán-Oyarzo D.; Plaza T.; Recio-Sánchez G.; Abdalla D.S.P.; Salazar, L.A.; Hernández-Montelongo J.

Year: 2019
 Volume: 11
 Issue: 6

Article

Synthesis of ordered mesoporous silicas from rice husk with tunable textural properties

ISI SCOPUS

MATERIALS LETTERS (0167-577X)

Jaramillo L.Y.; Arango-Benítez K.; Henao W.; Vargas E.; Recio-Sánchez G.; Romero-Sáñez M.

Year: 2019
 Volume: 257

Article

Assessing the effectiveness of green synthesized silver nanoparticles with *Cryptocarya alba* extracts for

remotion of the organic pollutant methylene blue dye

ISI SCOPUS

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH (0944-1344)

Recio-Sanchez, Gonzalo; Tighe-Neira, Ricardo; Alvarado, Claudia; Inostroza-Blancheteau, Claudio; Benito, Noelia; Garcia-Rodriguez, Alba; Marcos, Ricard; Pesenti, Hector; Carmona, Erico R.

Year: 2019

Volume: 26

Issue: 15

Start Page: 15115

End Page: 15123

Review

Metallic nanoparticles influence the structure and function of the photosynthetic apparatus in plants

ISI SCOPUS

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY (0981-9428)

Tighe-Neira, R; Carmora, E; Recio, G.; Nunes-Nesi, A; Reyes-Diaz, M; Alberdi, M; Rengel, Z; Inostroza-Blancheteau, C

Year: 2018

Volume: 130

Start Page: 408

End Page: 417

Article

Nanoporous Silicon Composite as Potential System for Sustained Delivery of Florfenicol Drug

ISI SCOPUS

Physica Status Solidi (B) Basic Research (3701972)

Hernández-Montelongo J.; Oria L.; Cárdenas A.B.; Benito N.; Romero-Sánchez M.; Recio-Sánchez G.

Year: 2018

Volume: 255

Issue: 10

Journal Article

Green synthesis of silver nanoparticles by using leaf extracts from the endemic Buddleja globosa hope

Green Chemistry Letters and Reviews (1751-8253)

Carmona, E.; Benito, N.; Plaza, T.; Recio-Sánchez, G.

Year: 2017

Start Page: 250

End Page: 256

Journal Article

Formation of antireflection Zn/ZnO core-shell nano-pyramidal arrays by O₂⁺ ion bombardment of Zn surfaces

Nanoscale (2040-3364)

Benito, N; Recio-Sánchez, G; Escobar, R.; Palacio, C.

Year: 2017

Start Page: 14201

End Page: 14207

Article

Green synthesis of silver nanoparticles by using leaf extracts from the endemic *Buddleja globosa*

ISI SCOPUS

Green Chemistry Letters and Reviews (17518253)

Carmona, ER; Benito, N; Plaza, T; Recio-Sanchez, G

Year: 2017

Volume: 10

Issue: 4

Start Page: 250

End Page: 256

Article

Leaf extract from the endemic plant *Peumus boldus* as an effective bioproduct for the Green synthesis of silver nanoparticles

ISI SCOPUS

MATERIALS LETTERS (0167-577X)

Recio Sánchez, Gonzalo; Lagos Castilla, Claudia; Benito Gómez, Noelia; García, Alba; Marcos, Ricard; Carmona, Erico R.

Year: 2016

Volume: 183

Start Page: 255

End Page: 260

ISI

Article

Nanoporous silicon-based surface patterns fabricated by UV laser interference techniques for biological applications

ISI SCOPUS

JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS (0022-3727)

Recio-Sánchez, G; Peláez, R J; Vega, F; Martín-Palma, R J

Year: 2016

Volume: 49

Issue: 22

Proyecto

Desarrollo de sistemas híbridos nanoestructurados silicio poroso-metal

Universidad Católica de Temuco (412-3181)

Year(s): 2015-2017

Role: Inv. Responsable

ConferencePaper

Nanoporous silicon-based platforms for biological applications fabricated by UV laser techniques

SCOPUS

ECS Transactions (19385862)

Recio-Sánchez G.; Peláez R.J.; Afonso C.N.; Vega, F; Martín-Palma R.J.

Year: 2015

Volume: 69

Issue: 2

Start Page: 137

End Page: 140

Proyecto

Development of nanostructured porous silicon-Ag hybrid systems for biomedical applications

FONDECYT

11150322

Year(s): 2015-2018

Role: Inv. Responsable

Article

Photoassisted Immersion Deposition of Cu Clusters onto Porous Silicon: A Langmuir-Hill Ligand-Locus Model Applied to the Growth Kinetics

ISI SCOPUS

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C (1932-7447)

Recio, G.; Gallach, D; Silvan, MM; Fukami, K; Palma, RJM; Castro, GR; Munoz-Noval, A

Year: 2014

Volume: 118

Issue: 27

Start Page: 14905

End Page: 14912

Article

Hybrid gold/porous silicon thin films for plasmonic solar cells

Scripta Materialia (13596462)

Sánchez de la Morena, S.; Recio-Sánchez, G.; Torres-Costa, V.; Martín-Palma, R.J.

Year: 2014

Volume: 74

Start Page: 33

End Page: 37

Article

Ultraviolet laser patterning of porous silicon

SCOPUS

Journal of Applied Physics (218979)

Vega, F; Peláez R.J.; Kuhn T.; Afonso C.N.; Recio-Sánchez G.; Martín-Palma R.J.

Year: 2014

Volume: 115

Issue: 18

Article

Nanostructured copper/porous silicon hybrid systems as efficient sound-emitting devices

ISI SCOPUS

NANOSCALE RESEARCH LETTERS (1556-276X)

Recio-Sanchez, G; Namura, K; Suzuki, M; Martin-Palma, RJ

Year: 2014

Volume: 9

Issue: 1

Article

Silicon and porous silicon mid-infrared photonic crystals

Applied Physics A (1432-0630)

Dang, Zhiya; Banas, Agnieszka; Azimi, Sara; Song, Jiao; Breese, Mark; Yao, Yong; Turaga, Shuvan Prashant; Recio-Sánchez, Gonzalo; Bettiol, Andrew; Kan, Jeroen Van

Year: 2013

Volume: 112

Issue: 3

Start Page: 517

End Page: 523

Article

Silicon-based photonic crystals fabricated using proton beam writing combined with electrochemical etching method

NANOSCALE RESEARCH LETTERS (1556-276X)

Dang, Zhiya; Breese, Mark BH; Recio-Sánchez, Gonzalo; Azimi, Sara; Song, Jiao; Liang, Haidong; Banas, Agnieszka; Torres-Costa, Vicente; Martín-Palma, Raúl

Year: 2012

Volume: 7

Issue: 1

Start Page: 416

Article

Highly flexible method for the fabrication of photonic crystal slabs based on the selective formation of porous silicon

NANOSCALE RESEARCH LETTERS (1556-276X)

Recio-Sánchez, Gonzalo; Dang, Zhiya; Torres-Costa, Vicente; Breese, Mark BH; Martín-Palma, Raúl-José

Year: 2012

Volume: 7

Issue: 1

Start Page: 449

Proyecto

Producción de patrones con haces iónicos en materiales para aplicaciones biomédicas y fotónicas.

Ministerio de Ciencia e innovación, España (MAT2011-28345-C02-01)

Year(s): 2011-2014

Role: Tesista

Proyecto

Microsistemas ópticos resonantes

Comunidad de Madrid, España (MAT2011-28345-C02-02)

Year(s): 2009-2013

Role: Tesista

Proyecto

Micro/naotecnología para la Inmunodetección Multiplexada de microorganismos patógenos.

CIBER-bbn (MAT2008-06858-C02-01)

Year(s): 2008-2009

Role: Tesista