

CURRICULUM VITÆ

Datos Generales

Nombre: Juan Martín Montejano Carrizales.
Fecha de Nacimiento: 30 de enero de 1956.
Lugar de Nacimiento: San Luis Potosí, S.L.P., México.
Nacionalidad: Mexicana.
Grado Académico: Doctor en Ciencias (física).
Dirección Particular: Moras 424,
Fracc. Lomas del Camino,
78140 San Luis Potosí, S.L.P., México.
Tel. (44) 48 123 15 83.
RFC: MOCJ560130EN1
CURP: MOCJ560130HSPNRN02

Cargo Actual: Profesor-Investigador VI.
Dirección Oficina: Instituto de Física, UASLP.
Av. Manuel Nava No. 3,
Zona Universitaria,
78290 San Luis Potosí, S.L.P., México.
Tels. (44) 48262362, 48262363, 48262364, ext. 114.
Fax: (44) 48133874.

Correspondencia: Instituto de Física,
Universidad Autónoma de San Luis Potosí,
Alvaro Obregón 64,
78000 San Luis Potosí, S.L.P., México.

Formación Académica

Licenciatura: Escuela de Física,
Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Grado Obtenido: Físico.
Fecha: 5 de marzo de 1980.
Titulación: Exención de Exámen Profesional por Alto Promedio.

Maestría: Instituto de Física.
Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Grado Obtenido: Maestro en Ciencias (física).
Fecha: 12 de noviembre de 1982.
Título de Tesis: *Adsorción de Hidrógeno en Superficies de Aleaciones Binarias Ferromagnéticas.*

Asesor: Dr. Jesús Urías

Doctorado: Facultad de Ciencias.
Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Grado Obtenido: Doctor en Ciencias (física).
Fecha: 4 de noviembre de 1991.
Título de Tesis: *Efectos de Tamaño, Estructura Cristalina y Adsorbatos en la Distribución Atómica de Nanoestructuras Bimetálicas.*

Asesor: Dr. José Luis Morán-López

Estancia Post-doctoral: Facultad de Ciencias,
Universidad de Valladolid, España, enero–dic. de 1993.

Asesor: Dr. Julio Alfonso Alonso

Actividad Docente

- Maestro hora-clase, Escuela de Física, UASLP. septiembre 1976 a junio 1980.
- Maestro hora-clase, Escuela Preparatoria UASLP. septiembre 1980 a julio 1981.
- Maestro hora-clase, ITESM, Unidad San Luis, enero 1980 a junio 1983.
- Profesor-Investigador, Instituto de Física, UASLP, febrero 1982–.

Distinciones Recibidas (ultimos 5 años)

- Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de la UASLP, 2014 (nivel III).
- Investigador Nacional II del Sistema Nacional de Investigadores, 2015–2019.
- Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de la UASLP, 2015 (nivel IV).
- Reconocimiento Perfil PROMEP, 17 de junio 2016 a 17 de junio 2019.
- Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de la UASLP, 2016 (nivel V).
- Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de la UASLP, 2017 (nivel V).
- Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de la UASLP, 2018 (nivel IV).

Asociaciones a que Pertenece

- Sociedad Mexicana de Física.
- Sociedad Potosina de Física.
- Colegio Universitario de Ciencias y Artes, A.C.

Otras Participaciones (ultimos 5 años)

- Miembro del Comité Académico (nanociencia y nanotecnología) del LVII Congreso Nacional de Física, octubre 2014.
- Miembro del Comité Académico (nanociencia y nanotecnología) del LVIII Congreso Nacional de Física, octubre 2015.
- Investigador Anfitrión del Verano de la Ciencia 2017 de la AMC, Alumno Aarón Rodríguez, periodo del 26 de junio al 25 de agosto.
- Consejero Técnico Maestro suplente (2014-2018), Lic. en Matemática Educativa, 13 de marzo de 2014-15 de marzo 2018.
- Representante Institucional de la Sociedad Mexicana de Física, Octubre 2004–diciembre 2018.

Organización de eventos académicos (ultimos 5 años)

- Comité organizador del Encuentro de Ingeniería y Ciencia de Materiales 2014, Doctorado Institucional de Ingeniería y Ciencia de Materiales, Centro Cultural Bicentenario, Enero 29-31 de 2014.
- Comité Organizador de la Reunion Chile-Mexico, 21-24 de mayo de 2014, Cancun, Q.R.
- Comité Organizador del 2º Encuentro del Doctorado en Ingeniería y Ciencia de Materiales de la UASLP, 15–17 de diciembre del 2014, en la Facultad de Estomatología, UASLP, San Luis Potosí, S.L.P..

Evaluador de proyectos y jurado en eventos académicos (ultimos 5 años)

- Evaluación de la carrera de Física de la UABC, octubre 2014, Ensenada, B.C.
- Jurado en el octavo Concurso de Aparatos y Experimentos Química y Física, DFM-UASLP, noviembre 2014.
- Evaluación de solicitud de beca al CoNaCyT, 2015.
- Participación en la Comisión de elaboración del PNPC 2015 del DICIM (Consolidado).
- Jurado en el noveno Concurso de Aparatos y Experimentos Química y Física, DFM-UASLP, noviembre 2015.
- Miembro del Comité de la Catedra IF 2016.

- Evaluación de solicitud de beca al CoNaCyT, 2016. Becas de CoNaCyT para el extranjero de los estudiantes Alvaro René Rodríguez González, Registro CVU: 754649 y Miguel Adad Martínez Genis, Registro CVU: 614079. 11 de julio de 2016.
- Participación en la elaboración del documento para la evaluación CIEES del PELF, Facultad de Ciencias, UASLP, agosto 2016.
- Jurado en el décimo Concurso de Aparatos y Experimentos Química y Física, DFM-UASLP, noviembre 2016.
- Jurado en la sesión de poster del tercer encuentro del DICIM, diciembre 2016.
- Evaluación de proyecto del ININ, septiembre 2017.
- Jurado en el undécimo Concurso de Aparatos y Experimentos Química y Física, DFM-UASLP, noviembre 2017.
- Evaluador de Material Didactico, febrero 2018, FC-UASLP.
- Jurado en el duodécimo Concurso de Aparatos y Experimentos Química y Física, DFM-UASLP, abril 2018.
- Jurado en el Concurso de Carteles Enseñanza e Investigación 2018, 3 al 9 de mayo 2018, IICO.
- Jurado en el décimo tercer Concurso de Aparatos y Experimentos Química y Física, DFM-UASLP, 5 de abril 2019.

Participaciones en desarrollo

- Miembro del Comité Académico del Doctorado Institucional en Ingeniería y Ciencia de Materiales, Instituto de Física, UASLP, 2005-.
- Líder del Cuerpo Académico de nanoestructuras Agosto de 2008-.
- Contacto Institucional de la Sociedad Mexicana de Física, Enero 2019-.

Tesis Dirigidas (5, 3 de licenciatura y 2 de Maestría.)

- 4) *Estudio teórico sobre la caracterización del enlace atómico en agregados de oro con tamaños en el rango de 0.9 a 1.2 nm*, Sergio Sánchez Martínez, Posgrado en Ciencias Aplicadas-NNEA, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 14 de octubre de 2016. nivel Maestría.
- 5) *Cálculo de las propiedades ópticas de composites nanoestructurados de Au@Ag@TiO₂ y Au@Ag@ZnO*, Jéssica Lizeth Ramírez Alonso, Nanotecnología y Energías Renovables, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Nivel Licenciatura, 13 de diciembre de 2017. Nivel licenciatura.

Cursos Impartidos (135 en total, 6 de bachillerato, 121 de licenciatura, 8 de maestría) (Últimos 5 años)

114. Ondas y Termodinámica, nivel licenciatura, enero-junio 2014, Facultad de Ciencias, UASLP.
115. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, nivel licenciatura, enero-junio 2014, Facultad de Ciencias, UASLP.
116. Estática y Dinámica, nivel licenciatura, agosto-diciembre 2014, Facultad de Ciencias, UASLP.
117. Álgebra II, nivel licenciatura, agosto-diciembre 2014, Facultad de Ciencias, UASLP.
118. Álgebra Matricial, nivel licenciatura, agosto-diciembre 2014, Facultad de Ciencias, UASLP.
119. Ondas y Termodinámica, nivel licenciatura, enero-junio 2015, Facultad de Ciencias, UASLP.
120. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, nivel licenciatura, enero-junio 2015, Facultad de Ciencias, UASLP.
121. Álgebra Matricial, nivel licenciatura, agosto-diciembre 2015, Facultad de Ciencias, UASLP.
122. Estática y Dinámica, nivel licenciatura, agosto-diciembre 2015, Facultad de Ciencias, UASLP.
123. Ondas y Termodinámica, nivel licenciatura, enero-junio 2016, Facultad de Ciencias, UASLP.
124. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, nivel licenciatura, enero-junio 2016, Facultad de Ciencias, UASLP.
125. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I (LF), nivel licenciatura, enero-junio 2016, Facultad de Ciencias, UASLP.
126. Álgebra Matricial, nivel licenciatura, agosto-diciembre 2016, Facultad de Ciencias, UASLP.
127. Estática y Dinámica, nivel licenciatura, agosto-diciembre 2016, Facultad de Ciencias, UASLP.
128. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, nivel licenciatura, enero-junio 2017, Facultad de Ciencias, UASLP.

129. Física II, nivel licenciatura, enero–junio 2017, Facultad de Ciencias, UASLP.
130. Estática y Dinámica, nivel licenciatura, agosto–diciembre 2017, Facultad de Ciencias, UASLP.
131. Física I, nivel licenciatura, agosto–diciembre 2017, Facultad de Ciencias, UASLP.
132. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, nivel licenciatura LME, enero–mayo 2018, Facultad de Ciencias, UASLP.
133. Física II, nivel licenciatura LF, enero–mayo 2018, Facultad de Ciencias, UASLP.
134. Estática y Dinámica, nivel licenciatura, agosto–diciembre 2018, Facultad de Ciencias, UASLP.
135. Física I, nivel licenciatura, agosto–diciembre 2018, Facultad de Ciencias, UASLP.

LISTA DE COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES (108)
(Ultimos 5 años)

86. Cilindros nanoscopicos de Co y CoNi,
Eugenio E. Vogel, Faustino Aguilera Granja y Juan Martin Montejano Carrizales,
LVII Congreso Nacional de Física,
6 al 10 de octubre de 2014, Mazatlán, Sinaloa, México.
87. Propiedades magnéticas de estructuras de equilibrio de nanoaleaciones M_xSn_y , hasta con 5 atomos (M= Fe, Co),
Elisa Marina Sosa Hernández, Pedro Gilberto Alvarado Leyva y Juan Martin Montejano Carrizales,
LVII Congreso Nacional de Física,
6 al 10 de octubre de 2014, Mazatlán, Sinaloa, México.
88. Fluctuaciones estructurales inducidas termicamente en cumulos AuN (N= 19, 20, 21): Un estudio con dinamica molecular reactiva,
Jos Manuel Cabrera Trujillo, Juan Martn Montejano Carrizales, Jose Luis Rodriguez Lopez y Alvaro Posada Amarillas,
LVII Congreso Nacional de Física,
6 al 10 de octubre de 2014, Mazatlán, Sinaloa, México.
89. Estudio teórico de pequeñas nanoaleaciones MSn (M = Fe, Co y Ni).
Pedro Gilberto Alvarado Leyva, Juan Martín Montejano Carrizales, Elisa Marina Sosa Hernández,
LVIII Congreso Nacional de Física,
5 al 9 de octubre de 2015, Mérida, Yucatán, México.
90. Cálculo de Propiedades Ópticas de Nanopartículas de Au con Forma de Estrella,
José Antonio Robledo Torres, Juan Martín Montejano-Carrizales, José Luis Rodríguez-López
LVIII Congreso Nacional de Física,
5 al 9 de octubre de 2015, Mérida, Yucatán, México.
91. Quimisorción de alcanotioles en agregados metálicos de oro con dinámica molecular reactiva,
I.A. Almendárez-Carbajal, S.E. Sánchez-Martínez, J.M. Montejano-Carrizales, y J.M. Cabrera-Trujillo
LVIII Congreso Nacional de Física,
5 al 9 de octubre de 2015, Mérida, Yucatán, México.
92. Enlace atómico de agregados nanométricos de oro con dinámica molecular reactiva,
S.E. Sánchez-Martínez, I.A. Almendárez-Carbajal, J.M. Montejano-Carrizales, y J.M. Cabrera-Trujillo
LVIII Congreso Nacional de Física,
5 al 9 de octubre de 2015, Mérida, Yucatán, México.
93. Nanocúmulos: modelos atomísticos (Plática Invitada),
J.M. Montejano,
Avances en Estado Sólido, 7 de diciembre de 2015, Morelia, Mich.
94. Magnetic properties of small CoCu bimetallic clusters,
Pedro Gilberto Alvarado Leyva, Juan Martín Montejano Carrizales y Andrés Vega Hierro,
LIX Congreso Nacional de Física,
2 al 7 de octubre de 2016, León, Guanajuato, México.
95. Estructura y propiedades magnéticas de cúmulos FeX_{12} (x = Co, Ni y Cu),
Sara Ruiz Esquivel, Pedro Gilberto Alvarado Leyva y Juan Martín Montejano Carrizales,
LIX Congreso Nacional de Física,

- 2 al 7 de octubre de 2016, León, Guanajuato, México.
96. Propiedades estructurales y de oxidación de nanalambres de CoNi,
Faustino Aguilera-Granja, Juan Martín Montejano Carrizales y Eugenio E. Vogel
LIX Congreso Nacional de Física,
2 al 7 de octubre de 2016, León, Guanajuato, México.
 97. Enlace atómico de agregados de oro en escala nano y sub-nanométrica con dinámica molecular reactiva a temperatura ambiente,
S. E. Sánchez-Martínez, J. M. Montejano-Carrizales, C. G. Galván, J. M. Cabrera-Trujillo,
LIX Congreso Nacional de Física,
2 al 7 de octubre de 2016, León, Guanajuato, México.
 98. Adsorción de metanotiol en fase líquida sobre agregados de oro con dinámica molecular reactiva,
I. A. Almendárez-Carbajal, J. M. Montejano-Carrizales, C.G. Galván y J. M. Cabrera-Trujillo
LIX Congreso Nacional de Física,
2 al 7 de octubre de 2016, León, Guanajuato, México.
 99. Propiedades electrónicas de pequeñas nanoaleaciones $Pt_x Sn_y$ ($x + y \leq 5$),
Elisa Marina Sosa Hernández, Juan Martín Montejano Carrizales, Pedro Gilberto Alvarado Leyva,
LX CONGRESO NACIONAL DE FSICA,
Monterrey, Nuevo Len, del 8 al 13 de octubre de 2017.
 100. Propiedades termodinámicas y estructurales de nanopartículas de oro a partir de dinámica molecular,
Juan Martín Montejano Carrizales, Faustino Aguilera Granja, César Gabriel Galván Peña, José Manuel Cabrera-Trujillo
LX CONGRESO NACIONAL DE FSICA,
Monterrey, Nuevo Len, del 8 al 13 de octubre de 2017.
 101. Estudio de las propiedades estructurales y electrónicas de una superficie mesoscópica de silicio amorfo a través de simulaciones computacionales de dinámica molecular clásica y ab-initio,
Juan Martín Montejano Carrizales, María Eufemia Fernández García, David Arturo Morín Martínez, Guadalupe López Laurrabaquio
LX CONGRESO NACIONAL DE FSICA,
Monterrey, Nuevo Len, del 8 al 13 de octubre de 2017.
 102. Comportamiento magnético de pequeñas nanoaleaciones y estructuras Co@Au,
Pedro Gilberto Alvarado Leyva, Juan Martín Montejano Carrizales, Andrés Vega Hierro,
LX CONGRESO NACIONAL DE FSICA,
Monterrey, Nuevo Len, del 8 al 13 de octubre de 2017.
 103. Magnetismo en cúmulos Fe_{12} , Pt_{12} y $FePt_{11}$,
Elisa Marina Sosa Hernández, Juan Martín Montejano Carrizales, Pedro Gilberto Alvarado Leyva, Andrés Vega Hierro,
LX CONGRESO NACIONAL DE FSICA,
Monterrey, Nuevo Len, del 8 al 13 de octubre de 2017.
 104. Estructuras de mínima energía de cúmulos Co@Cu,
Néstor Samuel González Santamaria, Juan Martín Montejano Carrizales, Pedro Gilberto Alvarado Leyva,
LX CONGRESO NACIONAL DE FSICA,
Monterrey, Nuevo Len, del 8 al 13 de octubre de 2017.
 105. Amorficidad y cambios estructurales en cúmulos AuxCuy, para $x + y = 38$, y 55,
José Manuel Cabrera Trujillo, Juan Martín Montejano Carrizales, César G. Galván,
LXI CONGRESO NACIONAL DE FSICA,
Puebla, Pue., del 7 al 12 de octubre de 2018.
 106. Estructuras de mínima energía, propiedades magnéticas y electrónicas de pequeñas nanoaleaciones PtCo y PtNi,
Elisa Marina Sosa Hernández, Juan Martín Montejano Carrizales, Pedro Gilberto Alvarado Leyva,
LXI CONGRESO NACIONAL DE FSICA,
Puebla, Pue., del 7 al 12 de octubre de 2018.
 107. Generación de una superficie de sílice amorfa mesoscópica en la fase metaestable,

Guadalupe Lopez-Laurrabaquio, Maria Eufemia Fernández-García, Juan Martín Montejano Carrizales, David Arturo Morin-Martinez, Cesar Diaz Torrejón,
LXI CONGRESO NACIONAL DE FSICA,
Puebla, Pue., del 7 al 12 de octubre de 2018.

108. Propiedades magnéticas y electrónicas de pequeñas nanoaleaciones FePt, un estudio ab-initio, Elisa Marina Sosa Hernández, Juan Martín Montejano Carrizales, Carlos Antonio Galicia Ruiz, Pedro Gilberto Alvarado Leyva, Andrés Vega Hierro,
LXI CONGRESO NACIONAL DE FSICA,
Puebla, Pue., del 7 al 12 de octubre de 2018.

LISTA DE COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES (105)
(Últimos 5 años)

87. Estabilidad de Nanocilindros Magnéticos a Escala Molecular, J.M. Montejano-Carrizales, F. Aguilera-Granja y Eugenio E. Vogel, Sexto Taller Chile-México, Magnetismo, Nanociencia y sus Aplicaciones Hotel Fiesta Americana, Cancún, Q. R., 21-23 de Mayo de 2014
88. Enumeración sistemática de los homótopos en un agregado bimetalico y trimetalico de n-átomos, J.M. Montejano-Carrizales, F. Aguilera-Granja y Eugenio E. Vogel, Sexto Taller Chile-México, Magnetismo, Nanociencia y sus Aplicaciones Hotel Fiesta Americana, Cancún, Q. R., 21-23 de Mayo de 2014
89. Localized surface plasmon resonances in AuNPs with pinata-like morphology. J.A. Robledo Torres, J.M. Montejano-Carrizales, and J.L. Rodriguez-Lopez, XXIII International Materials Research Congress 2014, Cancún, Q. R., 17-21 August 2014.
90. Distribution of the electronic charge in the surface of amorphous silice, G. López-Laurrabaquio, J. M. Montejano-Carrizales, Alberto Hernández-García, XXIV International Materials Research Congress, Cancun, Q.R, in August 14-19, 2015.
91. Cálculo de Propiedades Ópticas de Nanopartículas de Au con Forma de Estrella, José Antonio Robledo Torres, Juan Martín Montejano-Carrizales, José Luis Rodríguez-López Séptimo Workshop Chile-México sobre el magnetismo, nanociencia y sus aplicaciones, 3 al 7 septiembre 2015, Arica, Chile.
92. Quimisorción de alcanotioles en agregados metalicos de oro con dinámica molecular reactiva, I.A. Almendárez-Carbajal, S.E. Sánchez-Martínez, J.M. Montejano-Carrizales, y J.M. Cabrera-Trujillo Séptimo Workshop Chile-México sobre el magnetismo, nanociencia y sus aplicaciones, 3 al 7 septiembre 2015, Arica, Chile.
93. Enlace atómico de agregados nanométricos de oro con dinámica molecular reactiva, S.E. Sánchez-Martínez, I.A. Almendárez-Carbajal, J.M. Montejano-Carrizales, y J.M. Cabrera-Trujillo Séptimo Workshop Chile-México sobre el magnetismo, nanociencia y sus aplicaciones, 3 al 7 septiembre 2015, Arica, Chile.
94. Analysis of the density of states and electronic charge distribution in an amorphous silica surface, Juan Martín Montejano-Carrizales, María Eufemia Fernández-García, Alberto Hernández-García, Guadalupe López-Laurrabaquio, XXV International Materials Research Congress, Cancun, Q.R, in August 14-19, 2016.
95. Magnetic behavior of small Fe_xCu_y ($x + y \leq 5$) nanoalloys, Juan Martín Montejano-Carrizales, Pedro Gilberto Alvarado-Leyva, XXV International Materials Research Congress, Cancun, Q.R., in August 14-19, 2016.
96. Magnetic behavior of small Fe_xCu_y ($x + y \leq 5$) nanoalloys, Juan Mart'in Montejano-Carrizales, Pedro Gilberto Alvarado-Leyva, Octavo Workshop Chile-México sobre el magnetismo, nanociencia y sus aplicaciones,

- Playa del Carmen, Q.R., in August 18–21, 2016.
97. Propiedades estructurales y de oxidación de nanolambres de CoNi
Faustino Aguilera-Granja, Juan Martín Montejano-Carrizales, and Eugenio E. Vogel,
Octavo Workshop Chile-México sobre el magnetismo, nanociencia y sus aplicaciones,
Playa del Carmen, Q.R., in August 18–21, 2016.
 98. Analysis of the density of states and electronic charge distribution in an amorphous silica surface,
Juan Martín Montejano-Carrizales, María Eufemia Fernández-García, Alberto Hernández-García, Guadalupe López-Laurrabaquio,
Octavo Workshop Chile-México sobre el magnetismo, nanociencia y sus aplicaciones,
Playa del Carmen, Q.R., in August 18–21, 2016.
 99. Magnetic properties of CoCu nanostructures,
Pedro Gilberto Alvarado Leyva, Juan Martín Montejano Carrizales y Andrés Vega Hierro,
IX International Conference in Surfaces, Materials and Vacuum,
26 al 30 de septiembre de 2016, Mazatlan, Sinaloa, México.
 100. Study of the structural and electronic properties of a mesoscopic amorphous silica surface through
classical and ab-initio molecular dynamics computer simulations,
Juan Martín Montejano-Carrizales, María Eufemia Fernández-García, David Arturo Morín Martínez,
Guadalupe López-Laurrabaquio,
XXVI International Materials Research Congress,
Cancun, Q.R., in August 20–25, 2017.
 101. Construction of a mesoscopic surface of amorphous silica in the metastable phase,
Juan Martín Montejano-Carrizales, Guadalupe López-Laurrabaquio, María Eufemia Fernández-García,
David Arturo Morín Martínez, Cesar Díaz-Torrejón,
XXVII International Materials Research Congress,
Cancun, Q.R., in August 19–24, 2018.
 102. Amorphicity and structural changes in Au_xCu_y clusters, for $x + y = 38$, and 55,
José Manuel Cabrera-Trujillo, Juan Martín Montejano-Carrizales, César G. Galván,
XXVII International Materials Research Congress,
Cancun, Q.R., in August 19–24, 2018.
 103. A DFT study of the magnetic and electronic properties of $FePt_x$ ($x = 10, 11, 12$) clusters.
Elisa Marina Sosa Hernández, Pedro Gilberto Alvarado Leyva, Juan Martín Montejano-Carrizales,
Andrés Vega Hierro,
XI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum,
Playa del Carmen, Q.R., in September 24–28, 2018.
 104. Propiedades magnéticas de pequeñas nanoaleaciones CoCu,
Elisa Marina Sosa Hernández, Pedro Gilberto Alvarado Leyva, Juan Martín Montejano-Carrizales,
X Workshop México-Chile,
San Luis Potosí, S.L.P., Octubre 14–18, 2018.
 105. Amorphicity and structural changes in Au_xCu_y clusters, for $x + y = 38$, and 55,
José Manuel Cabrera-Trujillo, Juan Martín Montejano-Carrizales, César G. Galván,
X Workshop México-Chile,
San Luis Potosí, S.L.P., Octubre 14–18, 2018.

LISTA DE PUBLICACIONES (94)
(Últimos 5 años)

75. Structural, electronic and magnetic properties of Co_nPt_{M-n} for $M = 13, 19$, and 55, from first principles,
J.M. Montejano-Carrizales, F. Aguilera-Granja, C. Goyhenex, V. Pierron Bohnes, and J.L. Morán-López,
Journal of Magnetism and Magnetic Materials **236** (2014) 215–224. ISSN: 0304-8853
76. Structural and electronic properties of magnetic cylinders at the atomic scale, item Faustino Aguilera-Granja, Juan Martín Montejano-Carrizales and Eugenio E. Vogel,
Eur. Phys. J. D **68**, 38–46 (2014). The European Physical Journal D. (ISSN: 1434-6060)

- <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2013.10.035>
77. Stability and magnetic behavior of small Co_xSn_y ($x + y = 5$) atomic clusters, E.M. Sosa-Hernández, J.M. Montejano-Carrizales, P.G. Alvarado-Leyva, *Journal of Alloys and Compounds* **632** (2015) 772777. (ISSN 0925-8388) <http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.01.157>
 78. Stable geometries and magnetic properties of neutral Sn_{x+1} and FeSn_x ($x \leq 8$) clusters, Pedro Gilberto-Alvarado Leyva, Elisa Marina Sosa-Hernández, Juan Martín Montejano-Carrizales, and Faustino Aguilera-Granja *Eur. Phys. J. D* **69** 51–57 (2015). DOI: 10.1140/epjd/e2015-50804-6. (ISSN: 1434-6060)
 79. Theoretical study of the thermally induced structural fluctuations in sub-nanometre size gold clusters, José Manuel Cabrera-Trujillo, Juan Martín Montejano-Carrizales, Faustino Aguilera-Granja and Álvaro Posada-Amarillas, *Eur. Phys. J. D* **69**: 167 (2015). DOI: 10.1140/epjd/e2015-60058-y. (ISSN: 1434-6060)
 80. Efficient computer simulation method to generate the amorphous silica surface, G. Lopez-Laurrabaquio, J. M. Montejano-Carrizales, A. Hernandez-Garcia, J. Carmona-Lemus, *J. Atoms and Molecules* **5**(4); (2015) 923929. ISSN 2277 1247
 81. Geometrical shapes, stabilities and electronic behavior of small Fe_xSn_y ($x + y \leq 5$) atomic clusters, Elisa Marina Sosa-Hernández, Juan Martín Montejano-Carrizales and Pedro Gilberto Alvarado Leyva *Eur. Phys. J. D* **69**: 212 (2015). DOI: 10.1140/epjd/e2015-60116-6. (ISSN: 1434-6060)
 82. Exploring the energy landscape of $\text{Pt}_x\text{Au}_{115-x}$ nanoalloys, Maribel Dessens-Félix, Rafael Pacheco-Contreras, J.M. Cabrera-Trujillo, J.M. Montejano-Carrizales, Lauro Oliver Paz-Borbón, Alessandro Fortunelli, Alvaro Posada-Amarillas, *Computational and Theoretical Chemistry* **1074** (2015) 150156. ISSN 2210-271X. <http://dx.doi.org/10.1016/j.comptc.2015.10.021>
 83. Electrum, the Gold-Silver Alloy, from the Bulk Scale to the Nanoscale: Synthesis, Properties and Segregation Rules, Grégory Guisbiers, Rubén Mendoza-Cruz, Lourdes Bazán-Díaz, J. Jesús Velázquez-Salazar, Rafael Mendoza-Pérez, José Antonio Robledo-Torres, José-Luis Rodríguez-Lopez, Juan Martín Montejano-Carrizales, Robert L. Whetten, Miguel José-Yacamán. *ACS Nano* **10** (1), pp 188198 (2016) DOI: 10.1021/acsnano.5b05755, Publication Date (Web): November 25, 2015, Copyright 2015 American Chemical Society. Print Edition ISSN: 1936-0851 Web Edition ISSN: 1936-086X
 84. Response to "Comment on Electrum, the Gold-Silver Alloy, from the Bulk Scale to the Nanoscale: Synthesis, Properties, and Segregation Rules",]item Grégory Guisbiers, Rubén Mendoza-Cruz, Lourdes Bazán-Díaz, J. Jesús Velázquez-Salazar, Rafael Mendoza-Perez, José Antonio Robledo-Torres, José-Luis Rodríguez-López, Juan Martín Montejano-Carrizales, Robert L. Whetten, and Miguel José-Yacamán, *ACS Nano* **10**, Issue 12, 10620-10622 (2016). DOI: 10.1021/acsnano.6b06045.
 85. Differentiating the structural configurations of the amorphous silica surface to the melting temperature and in the metastable phase, G. López-Laurrabaquio, M.E. Fernández-Garcia, J.M. Montejano-Carrzales, A. Hernández-García Short Communication, *J. Atoms and Molecules* **6**(2); 2016 /955-960. ISSN 2277 1247
 86. Structural and oxidation properties of CoNi nanowires, Faustino Aguilera-Granja, Juan Martín Montejano-Carrizales, and Eugenio E. Vogel, *Eur. Phys. J. D* **70**: 137 (2016), DOI: 10.1140/epjd/e2016-70162-1. (ISSN: 1434-6060)
 87. Global minimum structures, stability and electronic properties of small Ni_xSn_y ($x + y \leq 5$) bimetallic clusters; a DFT study, E.M. Sosa-Hernandez, J.M. Montejano-Carrizales, P.G. Alvarado-Leyva, *Eur. Phys. J. D* **70**: 208 (2016), DOI: 10.1140/epjd/e2016-70200-0. (ISSN: 1434-6060)
 88. Passivation of Titanium Oxide in Polyethylene Matrices using Polyelectrolytes as Titanium Dioxide Surface Coating, Javier Vallejo-Montesinos, Julio Cesar López Martínez, Juan Manuel Montejano-Carrizales, Elías Pérez, Javier Balcázar Pérez, A. Almendárez-Camarillo, J.A. Gonzalez-Calderon, *Me-*

- chanics, Materials Science & Engineering* **8**, 38–50, March 2017, DOI: 10.2412/mmse.96.48.950, (ISSN: 2412-5954).
89. Study of the Electronic Charge Distribution for a Structural Configuration of the Liquid Silica Through Classical and ab-initio Molecular Dynamic Simulations,
G. Lopez-Laurrabaquio, M. E. Fernandez-Garca, J. M. Montejano-Carrizales, C. Daz Torrejon,
International Journal of Scientific & Engineering Research **8**, Issue 6, June-2017, pp. 672–679, ISSN 2229-5518
 90. Global minimum structures, stability and electronic properties of small Fe_xCu_y ($x + y \leq 5$) bimetallic clusters; a DFT study,
Elisa Marina Sosa-Hernández, Juan Martín Montejano-Carrizales, Pedro Gilberto Alvarado-Leyva,
Eur. Phys. J. D **71**: 284 (2017), DOI: 10.1140/epjd/e2017-80376-2. (ISSN: 1434-6060)
 91. Antimycotic activity potentiation of *Allium sativum* extract and silver nanoparticles against *Trichophyton rubrum*,
Rosalba Patiño Herrera, Ph.D.; Marissa Robles-Martínez; Juan fernando Cárdenas González; Francisco Javier Pérez-Vázquez; Juan Martín Montejano-Carrizales; Elías Pérez,
Chemistry and Biodiversity **16** (2019) e1800525. DOI: 10.1002/cbdv.201800525. (ISSN:1612-1880)
 92. Generation of a mesoscopic amorphous silica surface in the metastable phase,
G. López-Laurrabaquio, M. E. Fernández-García, J. M. Montejano-Carrizales, D. A. Morín-Martínez and C. Díaz Torrejón,
Molecular Simulation (2019). <https://doi.org/10.1080/08927022.2019.1569761>.
 93. The Decmon: A New Nanoparticle Shape along the Truncation Path from the Icosahedron to the Decahedron,
Palomares-Báez, Juan ; Montejano-Carrizales, Juan; Guisbiers, Gregory; José-Yacamán, Miguel; Rodriguez-Lopez, Jose
Nanotechnology, (2019) aceptado,
 94. Mass-Selected FeCo Clusters Embedded in Carbon Matrix as Benchmark Nano-Catalysts,
Dupuis, Veronique; Khadra, Ghassan ; Montejano-Carrizales, Juan; Tournus, Florent; Aguilera-Granja, Faustino; Tamion, Alexandre,
ACS Applied Nano Materials, (2019) aceptado.

MEMORIAS EN EXTENSO (18)

LIBROS PUBLICADOS (3)

CITAS ♣ 1232 de 1567

A. *Se excluyen autocitas y citas de coautores*

CITAS ♣ 179 de 1567

B. *Citas de coautores*

CITAS ♣ 156 de 1567

C. *Auto-citas*