



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN
FACULTAD DE INGENIERÍA



CURRÍCULUM VITAE

IGNACIO VICENTE
PÉREZ QUINTANA

DATOS PERSONALES

Nombramiento:	Profesor Investigador Titular A Tiempo Completo
Cargos actuales:	Profesor
Antigüedad:	11 años
Cuerpo Académico:	Ingeniería Física
Cubículo:	Edificio V de la Facultad de Ingeniería
Dirección de trabajo:	Av. Industrias No Contaminantes por Periférico Norte s/n. Mérida, Yucatán, México. C.P. 97203
Teléfono institucional:	+(52) (999) 9300550 extensión 1050
Correo electrónico:	ignacio.perez@correo.uady.mx

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Doctorado

Grado (Especialidad):	Doctor en Ciencias Físicas
Institución:	Universidad de la Habana
Año:	2000
Lugar:	La Habana, Cuba

Licenciatura

Título:	Licenciatura en Física
Institución:	Universidad de la Habana - Facultad de Física y Matemática
Año:	1984
Lugar:	La Habana, Cuba

DISTINCIONES

Año / Período	Distinción
20/12/2017 al 20/12/2022	Integrante del Cuerpo Académico UADY-CA-27 Consolidado
2018-2021, 2015-2018	Perfil Deseable del PRODEP de la S.E.P.
2018-2021, 2015-2017	Investigador Nacional Nivel I del S.N.I. del CONACYT

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Período	Sociedad O INSTITUCIÓN
2018-	Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA)
2014-	Padrón de Evaluadores del CACEI A. C.
2012-	Materials Research Society
2011-	Sociedad Mexicana de Ciencias de Superficies y Vacío
2010-	Sociedad Mexicana de Materiales A. C.

DOCENCIA

Cursos nivel licenciatura (todos los Programas Educativos de Ingeniería están acreditados ante CECEI)

Asignatura	Programa Educativo	Año (Núm. veces por año)
Óptica	Ingeniería Física	2020 (1)
Física General III (Labs)	Ingeniería Física	2020 (1), 2019 (1)
Materiales (Teoría y Labs)	Ingeniería Mecatrónica	2021 (1), 2020 (2), 2018(1)
Sistemas Fotovoltaicos (T y Lab)	Ingeniería en Energías Renovables	2017 (1)
Física General III (Teoría)	Ingeniería Física	2020 (1), 2019 (1), 2018 (1), 2017 (1)
Física I	Ingeniería Biotecnología	2016 (1)
Óptica Física	Ingeniería Física	2020 (1), 2019(1), 2018 (1), 2017 (2), 2016 (1), 2015 (1)
Física General II (Teoría)	Tronco común de las licenciaturas	2020 (1), 2019 (1), 2018 (3), 2017 (2), 2016 (3), 2015 (1), 2014 (3), 2013(1), 2012 (2), 2011 (1), 2010 (2), 2009 (1)
Física General II (Laboratorios)	Tronco común de las licenciaturas	2019 (1), 2016 (2), 2015 (6), 2014 (3), 2013(1), 2011 (1), 2010 (2), 2009 (1)
Óptica (Teoría)	Licenciatura en Física (UH, Cuba)	2012 (1), 2011 (1), 2009(1), 2008 (1), 2007 (1), 2006 (1), 2005 (1), 2002 (1)
Óptica (Laboratorios)	Licenciatura en Física (UH, Cuba)	2013 (1), 2012 (1), 2011(1), 2009 (1), 2008 (1), 2007 (2), 2006 (2), 2005 (2), 2004 (1), 2003 (1), 2002 (2), 2001 (2), 2000 (2), 1999 (2), 1996 (1), 1995 (2), 1994 (1), 1993 (1), 1992 (2), 1991 (2), 1990 (2), 1989 (2), 1988 (1), 1986 (1), 1985 (2), 1984 (1)
Física Moderna (Teoría)	Licenciatura en Física (UH, Cuba)	2005 (1)
Mecánica (Teoría)	Licenciatura en Química (UH, Cuba)	2003 (1)
Mecánica (Laboratorios)	Licenciatura en Química (UH, Cuba)	2003 (1)
Pedagogía en Enseñanza de la Física	Licenciatura en Física (UH, Cuba)	2007 (1)
Electromagnetismo (Laboratorio)	Licenciatura en Física (UH, Cuba)	1985 (1)
Física General I (Teoría)	Licenciatura en Biología y Geología (Universidad de Luanda, Angola)	1988 (1), 1987 (1)
Complementos de Física (Teoría)	Electrotecnia (Universidad de Luanda, Angola)	1987 (1), 1986 (1)
Mecánica (Teoría)	Licenciatura en Química (Universidad de Luanda, Angola)	1988 (1), 1987 (1)
Física I (Teoría)	Tronco común de las Ingenierías (Universidad de Luanda, Angola)	1988 (1), 1987 (1)

Cursos nivel maestría (Programa Nacional Posgrado Calidad del CONACyT)

Asignatura	Programa Educativo	Año (Núm. veces por año)
Seminario de Investigación II	Doctorado en Ingeniería, perteneciente al PNPC (Programa Nacional Posgrado Calidad) del CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología).	2021 (1)
Seminario de Investigación I	Doctorado en Ingeniería, perteneciente al PNPC (Programa Nacional Posgrado Calidad) del CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología).	2020 (1)
Celdas Solares	Maestría en Ingeniería, perteneciente al PNPC (Programa Nacional Posgrado Calidad) del CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología).	2020 (1)
Taller de Investigación III	Maestría en Ingeniería, perteneciente al PNPC (Programa Nacional Posgrado Calidad) del CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología).	2021 (1), 2020 (1), 2018(1), 2016 (1), 2013 (1)
Taller de Investigación II	Maestría en Ingeniería, perteneciente al PNPC (Programa Nacional Posgrado Calidad) del CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología).	2020 (1), 2019 (1), 2017(1), 2015 (1), 2012 (1)
Taller de Investigación I	Maestría en Ingeniería, perteneciente al PNPC (Programa Nacional Posgrado Calidad) del CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología).	2020 (1), 2019 /1), 2017 (1), 2015 (1), 2012 (1)

Cursos de educación continua

Módulo	Curso	Año (Núm. veces por año)
Parámetros de una celda solar	Diplomado en "Energía Fotovoltaica"	2008 (1)
Parámetros de una celda solar	Diplomado en "Energía Fotovoltaica"	2007 (1)
Parámetros de una celda solar	Diplomado en "Energía Fotovoltaica"	2006 (1)
Parámetros de una celda solar	Diplomado en "Energía Fotovoltaica"	2003 (1)
Complementos de Óptica	Facultad de Superación a Profesores de Física de Universidades de Cuba	1991 (1)
Curso Facultativo de Óptica	Seminario Nacional (Cuba) a Jefes de Cátedra de Física en Institutos Preuniversitarios Vocacionales en Ciencias Exactas (IPVCE) Provinciales	1986 (1)

Participación en elaboración o modificación de planes de estudios

Programa Educativo	Actividad realizada	Año
Licenciatura en Ingeniería Física, acreditada ante CACEI y además ante ANECA con el Sello EUR-ACE	Modificación del plan de estudio de Licenciatura en Ingeniería Física, en el área de competencias denominada Física Teórica, Facultad de Ingenierías, Universidad Autónoma De Yucatán (UADY), México, julio de 2018	2018
Licenciatura en Ingeniería Física, acreditada ante CACEI y además	Modificación del plan de estudio de Licenciatura en Ingeniería Física, en el área de competencias denominada Física Básica, Facultad de Ingenierías,	2018

ante ANECA con el Sello EUR-ACE	Universidad Autónoma De Yucatán (UADY), México, julio de 2018	
Licenciatura en Ingeniería Física, acreditada ante CACEI y además ante ANECA con el Sello EUR-ACE	Modificación del plan de estudio de Licenciatura en Ingeniería Física, Facultad de Ingenierías, Universidad Autónoma De Yucatán (UADY), México	2014
Licenciatura en Física	Modificación del plan de estudios de Licenciatura en Física, Facultad de Física, Universidad de la Habana, Cuba	2007
Licenciatura en Física, Licenciaturas en Ingenierías y Licenciaturas en otras Ciencias	Reformulación de los planes de estudios de Física para la Facultad de Ciencias y la Facultad de Ingenierías de la Universidad de Luanda, Angola	1988

DIRECCIÓN DE TESIS

Tesis de licenciatura

7) Cu Castillo, Hugo Isaac (12/06/2020) "Phase error identification and mitigation for quadrature detection dispersion interferometer". Tesis de Licenciatura en Ingeniería Física, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México
6) Zaldivar Cuevas, Carlos (28/11/2019) "Películas nanoestructuradas de AZO preparadas mediante REMS con rotación y oscilación simultánea de sustrato". Tesis de Licenciatura en Ingeniería en Energías Renovables, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
5) López Portillo, Luis (22/10/2019) "Aumento de las propiedades ópticas del PET mediante el dopaje de nanopartículas de TiO_2 ". Tesis de Licenciatura en Ingeniería Física, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
4) Rodríguez Morales, Joshua Miguel (23/05/2018) "Optimización y estudio de la estabilidad de Telurio de Antimonio (Sb_2Te_3) como contacto posterior de una celda solar de CdS/CdTe ". Tesis de Licenciatura en Ingeniería Física, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
3) Duarte Ake, Maricarmen (21/08/2017) "Fotodiodos de ZnO y TiO_2 para celdas solares sensibilizadas". Tesis de Licenciatura en Ingeniería Física, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
2) Cárdenas López, Paola Ivonne (18/01/2017) "Heterojunturas p-n en celdas solares de CdTe usando macro-prismas de CdS ". Tesis de Licenciatura en Ingeniería Física, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
1) Hernández Contreras, Daniel (1996) "Modificación de los parámetros fundamentales de diferentes tipos de celdas solares de silicio por pulsos de corriente". Tesis de Licenciatura en Física, Facultad de Física, Universidad de la Habana, Cuba.

Tesis de maestría

4) Nicolás Carlos Morgante Guandalini (27/Agosto/2020) "Caracterización optoelectrónica de capas delgadas CdS/CdTe para celdas solares flexibles". Tesis de Maestro en Ingeniería (opción energías renovables). Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
3) Mahmoud Nabil Hassan Mahmoud (23/Agosto/2018) "Películas delgadas de ZnO preparadas de partículas nanoestructuradas extraídas de un producto comercial: caracterización y su aplicación en celdas solares". Tesis de Maestro en Ingeniería (opción energías renovables). Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.

2)	Martínez Bazán, José Pablo (15/Diciembre/2016) "Estudio de capas delgadas de CdS crecidas por CSS con rotación del sustrato para celdas solares de CdTe/CdS". Tesis de Maestro en Ingeniería (opción energías renovables). Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.
1)	Borges Pool, Alicia del Jesús (20/Octubre/2014) "Estudio de degradación de celdas solares de CdTe/CdS a través de interperismo acelerado". Tesis de Maestro en Ingeniería (opción energías renovables). Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, México.

INVESTIGACIÓN

Revistas indizadas

22)	Daza, L. G., Perez-Quintana I., Herrera-Salvador, M., Cruz-Muñoz, B., Castro-Rodriguez, R. (2021) "twisted-motion substrate with sustained azimuthal rotation effect on the grown of films by rf-sputtering", Optik, Vol. 234, Paper 166561, pp. 1-9, Print ISSN: 00304026, Electronic ISSN: 16181336, Urban und Fischer Verlag Jena, Germany, Q2, Impact Factor: 2.187, DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2021.166561
21)	Cetina-Quñones A. J., Bassam, A., Xaman, J., Escalante-Soberanis, M. A., Perez-Quintana, I., (2021) "Thermo-economic analysis of flat plate collector with a phase material under tropical climate conditions: residential and industrial case", Applied Thermal Engineering, Vol. 182, Paper 116082, pp. 1-18, Print ISSN: 13594311, Elsevier Ltd., United Kingdom, Q1, Impact Factor: 4.725, DOI: https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.116082
20)	A. Tiutiunnyk, I. Pérez-Quintana, D. Laroze, C. A. Duque, M. E. Mora-Ramos (2020) "Influence of conduction-band non-parabolic on terahertz intersubband Raman gain in GaAs/InGaAs step asymmetric quantum wells", Applied Physics A, Vol. 126, No 1, Paper 23, pp. 1-8, Print ISSN: 09478396, Electronic ISSN: 14320630, Springer Heidelberg, Germany, Q2, Impact Factor: 1.810, DOI: https://doi.org/10.1007/s00339-019-3214-4
19)	Daza, L. G.; Castro-Rodriguez, R.; Cicerol-Carrillo, M.; Martin-Tovar, E. A.; Mendez-Gamboa, J.; Medina-Esquivel R., Perez-Quintana, I., Iribarren A. (2019) "Nanocolumnar CdS thin films grown by glancing angle deposition from a sublimated vapor effusion source", Journal of Applied Research and Technology, Vol. 17, No. 1, pp. 57-65, Print ISSN: 16656423, Electronic ISSN: 24486736, UNAM, Mexico, Q2, DOI: https://doi.org/10.22201/icat.16656423.2019.17.1.753
18)	Alberto Antonio Espinosa Guzmán, Oscar May Tzuc, Isaias Balam Panti, Javier Reyes Trujeque, Ignacio Vicente Pérez Quintana, Ali Bassam (2017) "Modelado de partículas PM ₁₀ y PM ₂₅ mediante redes neuronales artificiales sobre clima tropical de San Francisco de Campeche, México", Química Nova, Vol. 40, No 9, pp. 1025-1034, ISSN: 1678-7064 electrónica, ISSN: 01004042 impresa, Editada por la Sociedad Brasileira de Química, Brasil, Q3, Impact Factor: 0.668, DOI: http://dx.doi.org/10.21577/0100-4042.20170115
17)	Chan-Díaz, E., Castro-Rodriguez, R., Perez-Quintana, I., Acosta, M., Mendez-Gamboa, J., Medina-Esquivel, R., Acosta, C. and Iribarren, A., (2017) "Correlation of residual stress variation to electrical properties changes in ZnO thin films" Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Vol. 28, No 19, pp. 14685-14688, , ISSN: 09574522, Springer New York, United State of America, Q2, Impact Factor: 2.380, DOI: http://dx.doi.org/10.1007/s10854-017-7334-3
16)	Martín-Tovar E. A., Daza L. G., Castro-Rodriguez R., Mendez-Gamboa J., Medina-Esquivel R., Perez-Quintana, I., Iribarren A. (2017) "Structural and optical properties of ZnO thin films prepared by laser ablation using target of ZnO powder mixture with glue", Bulletin of Materials Science, Vol. 40, No. 3, pp. 467-471, ISSN: 0250-4707, Indian Academic of Science, India, Q3, Impact Factor: 1.392, DOI: http://dx.doi.org/10.1007/s12034-017-1384-2
15)	Daza, L. G.; Castro-Rodriguez, R.; Cicerol-Carrillo, M.; Martin-Tovar, E. A.; Mendez-Gamboa, J.; Medina-Esquivel R., Perez-Quintana, I., Iribarren A. (2017) "Nanocolumnar CdS thin films grown by glancing angle deposition from a sublimated vapor effusion source", Journal of Applied Research

	and Technology, Vol. 15, No. 3, pp. 271-277, ISSN: 1665-6423, UNAM, Mexico, Q2, DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.jart.2017.02.003
14)	Gomez-Urrea, H. D.; Duque, C. A.; Perez-Quintana, I., Mora-Ramos, M. E.; (2017) "Light propagation in two dimensional photonic, crystals based on uniaxial polar materials: results on polaritronic spectrum", Applied Physics B, Vol. 123, No 3, Paper 66, pp. 1-8, Print ISSN: 09462171, Electronic ISSN: 14320649 Springer Verlag, Germany, Q2, Impact Factor: 1.881, DOI: http://dx.doi.org/10.1007/s00340-017-6654-6
13)	Mendez-Gamboa J., Castro-Rodriguez, R., Perez-Quintana, I., Medina-Esquivel, R., Martel-Arbelo, A. (rip), (2016) "Photonic flux density characterization to evaluate transparent conductor oxides for solar cells" Thin Solid Films, Vol. 599, No 29, pp. 14-18, Print ISSN: 00406090, Elsevier, Netherlands, Q2, Impact Factor: 1.879, DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2015.12.038
12)	Vazquez-Vera, C., Duarte-Moller, A., Perez-Quintana, I., Chan-Diaz, E., Mendez-Gamboa, J., Medina-Esquivel, R. and Castro-Rodriguez, R., (2012) "Influence of CdS layer on texture characteristics of CdTe films grown by CSS combined with substrate rotation", International Journal of Science and Advanced Technology, Vol. 2, No 11, pp. 61-66, ISSN: 2221-8386, Dhaka Editorial, Bangladesh, Q4, Impact Factor: 0.090
11)	Castro-Rodriguez, R., Mendez-Gamboa, J., Perez-Quintana, I., Medina-Esquivel, R., (2011), "CdS thin films growth by fast evaporation with substrate rotation", Applied Surface Science, Vol. 257, No 22, pp. 9480-9484, ISSN: 0169-4332. Elsevier, Netherlands, Q1, Impact Factor: 2.103, DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2011.06.040
10)	Chan-Diaz, E., Pech-Rodriguez, V., Duarte-Moller, A., Castro-Rodriguez, R., Perez-Quintana, I., Iribarren, A., (2011), "Electrical, structural and optical properties of ZnO thin films growth by pulsed laser deposition". International Journal of Physical Science, Vol. 6, No 18, pp. 4382-4387, ISSN: 1992-1950, Academic Journals, Nigeria, Q4, Impact Factor: 1.300, DOI: http://10.5897/IJPS11.648
9)	Perez-Quintana, I., Ottaviani, G., Tonini, R., Caravaglia, M., Oggini, L., Morin, D., (2005) "An aluminium-germanium eutectic structure for silicon wafer bonding technology", Physica Status Solidi C, Vol 2, No 10, pp. 3706-3709, ISSN: 1862-6351, WILEY-VCH Verlag GmbH, Weinheim, Germany, Q4, Impact Factor: 0.761, DOI: http://dx.doi.org/10.1002/pssc.200461755
8)	Perez-Quintana, I., Martel, A., Hernandez, L., (2002) "Degradación por pulsos de corriente del contacto metal semiconductor de celdas solares de silicio", Revista Cubana de Física, Vol.19, No. 1, pp. 57-61, ISSN: 0253-9268, Universidad de la Habana, Cuba, http://www.revistacubanadefisica.org/RCFextradata/OldFiles/
7)	Martínez-Orozco J. C., Gaggero-Sager L. M., Mora-Ramos M. E., Pérez-Quintana I., (2002) "Differential capacitance for AlGaIn/GaN Heterostructure Field Effect Transistors (H-FET)", Physica Status Solidi B, Vol. 230, No. 2, pp. 335-338, ISSN: 0370-1972, WILEY-VCH Verlag, Germany, Q2, Impact Factor: 1.083, DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1002/1521-3951(200204)230:2<335::AID-PSSB335>3.0.CO;2-U">http://dx.doi.org/10.1002/1521-3951(200204)230:2<335::AID-PSSB335>3.0.CO;2-U
6)	Perez-Quintana I., Hernandez L., Martel A., (2001) "Comparative Study of Metal-Semiconductor Contact Degradation by Current Pulses on Silicon Solar Cells with Two Contact Types", Solid State Electronics, Vol. 45, No. 12, pp. 2017-2021, ISSN: 0038-1101, Elsevier Ltd., United Kingdom, Q2, Impact Factor: 2.020, DOI: http://dx.doi.org/10.1016/S0038-1101(01)00203-9
5)	Adegboyega G., Pérez-Quintana I., Poggi A., Susi E., Merli M., (1997) "Deep level transient spectroscopy study of the damage induced in n-type silicon by a gate oxide etching in CHF ₃ /Ar plasma" J. Vac. Sci. Technol. B, Vol. 15, No. 3, pp. 623-628, ISSN: 10711023, American Vacuum Society (AVS) Science and Technology Society, United State of America, Q2, Impact Factor: 1.511, DOI: http://dx.doi.org/10.1116/1.589304
4)	Hernandez L., Perez-Quintana I., Martel A., (1996) "Modification of fundamental parameters in the silicon solar cells by current pulses" Sol. Energy Mater. Sol. Cells, Vol. 44, pp. 367-373, ISSN:

09270248, Elsevier B V, Netherlands, Q1, Impact Factor: 6.984, DOI: http://dx.doi.org/10.1016/S0927-0248(95)00148-4
3) Biavati M., Pérez-Quintana I., Poggi A., Susi E., (1995) "Study of the electrical active defects induced by reactive ion etching in n-type silicon", J. Vac. Sci. Technol. B, Vol. 13, No. 5, pp. 2139-2141, ISSN: 10711023, American Vacuum Society (AVS) Science and Technology Society, United State of America, Q2, Impact Factor: 1.511, DOI: http://dx.doi.org/10.1116/1.588091
2) Hernandez, L., Perez-Quintana I., (1991) "Difracción de la luz en una abertura larga y estrecha. Nueva aproximación", Revista Cubana de Física, Vol.11, No.2-3, pp. 57-60, ISSN: 0253-9268, Universidad de la Habana, Cuba, http://www.revistacubanadefisica.org/RCFextradata/OldFiles/
1) Hernandez L., Perez-Quintana I., (1986) "Influencia del calentamiento en la eficiencia de conversión en celdas en base a GaAs", Revista Cubana de Física, Vol. VI, No. 2, pp. 33-37, ISSN: 0253-9268, Universidad de la Habana, Cuba, http://www.revistacubanadefisica.org/RCFextradata/OldFiles/

Memorias en extenso en congresos

8) Mendez-Gamboa J. A., Medina Esquivel R. A., Perez-Quintana I. V., Peña Chapa J. L., Castro Rodriguez R., (2010) "Transmittance mapping transparent thin film" Proceedings of the 30th Annual Meeting: International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, pp. 154, Rivera Maya, 27 de septiembre al 1 de octubre, Quintana Roo, Mexico.
7) Calzadilla, O., Perez, A., Molina, T., Fornes, A., Alonso, C., Perez-Quintana, I., (2003) "Another way to improvement the didactic of docent labs: project practicals as scientific research tasks", Quality Development in Teacher Education and Training, GIREP Book of Selected Contributions of the Second International GIREP Seminar , pp. 363-367, editor Marisa Michelini, GIREP Seminar, 1 al 6 Septiembre, Udine, Italy.
6) Perez-Quintana I., Hernandez L., Sanchez-Juarez A., Tiburcio-Silver A., (1999) "Properties of undoped and indium doped ZnO thin films deposited by spray pyrolysis", Proceedings of the 9th Latin American Congress Surface Science and its Applications, World Scientific, Singapore-New Jersey-London-Hong Kong, Editors: de Melo-Pereira, O. & Hernandez-Calderon, pp 193-195, Facultad de Física, Universidad de la Habana, 5 al 9 de Julio, La Habana, Cuba.
5) Adegboyega G., Perez-Quintana I., Poggi A., Susi E., Merli M., (1998) "A DLTS study of the damage induced in n-type silicon by a gate oxide etching in CHF ₃ /Ar plasma", Proceedings of the II International Workshop on Optoelectronic Materials and their Applications (Including Solar Cells), pp. 222-224, Editors Leccabue, F., Sánchez, M., Escobosa, A., Edizione ETS, Facultad de Física, Universidad de la Habana, 2 al 6 de Noviembre, La Habana, Cuba.
4) Nieto, L., Lopez, N., Perez-Quintana, I., Hernandez, L., (1997) "Luz difractada por una ranura larga y estrecha" en Libro de Actas del I Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria, Vol. I , pp. 343, Facultad de Física, Universidad de la Habana, 17 al 21 de enero, La Habana, Cuba.
3) Molina, T., Calzadilla, O., Garcia, M., Fornes, A., Perez-Quintana, I. y Aguilera, S. (1997) "Concepciones sobre la impartición de docencia de laboratorio en la carrera de Física" en Libro de Actas del I Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria, Vol. II , pp. 229-236, Facultad de Física, Universidad de la Habana, 17 al 21 de enero, La Habana, Cuba.
2) Biavati, M., Pérez - Quintana, I., Poggi A., Susi, E. (1995) "Study of the electrical active defects induced by reactive ion etching in n-type silicon", Proceedings of the 5th Latin-American Meeting on Optics, Lasers and their Applications, Primera Parte, pp 152-155., 20 al 25 de Noviembre, La Habana, Cuba.
1) Hernandez, L., Perez-Quintana, I., Martel, A., (1995) "Modification of fundamental parameters in the silicon solar cells by current pulses" Memorias del Encuentro de Física Cuba-CINVESTAV, IPN, México, Facultad de Física, pp. 130-133, 28 al 30 de marzo, Universidad de la Habana, Cuba.

Ponencias en congresos

27)	Borges Pool Alicia del Jesús, Hernández Castillo Reyes, Méndez Gamboa José Ángel, Acosta Díaz Milenis, Castro Rodríguez Román, Pérez Quintana Ignacio Vicente, "Nanostructured silver films using PS nanospheres as a template for metal oxide/Ag/metal oxide multilayer structures as TCO", in the Photovoltaics, Solar Energy Materials and Technologies Symposium at the XXVIII International Materials Research Congress held in Cancún, Mexico, from August 18th to 23th, 2019
26)	Mendez-Gamboa, J., Borges-Pool, A., Perez-Quintana, I., Medina-Esquivel, R., Rejon, V., Peña, J. L., (2014) "CdS/CdTe Solar Cell Degradation by Electrical Pulses". International Materials Research Symposium, MRS Spring Meeting, 21 al 25 de Abril, San Francisco, California, USA.
25)	Mendez-Gamboa, J. A., Medina –Esquivel, R. A., Perez-Quintana, I. V., Borges-Pool, A. J., Peña-Chapa, J. L., (2012) "Study of CdTe/CdS Solar Cells Degradation Trough Accelerated Weathering". International Materials Research Symposium, MRS Fall Meeting, 26 al 30 de November, Boston, Massachusetts, USA.
24)	Mendez-Gamboa, J. A., Medina –Esquivel, R. A., Perez-Quintana, I. V., Castro-Rodriguez, R., (2011) "Thickness determination of CdS thin films by means of a transmittance mapping of a visible region", International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, 26 al 30 de septiembre, Puerto Vallarta, Jalisco, México.
23)	Medina –Esquivel, R. A., Mendez-Gamboa, J. A., Perez-Quintana, I. V., Peña-Chapa, J. L., Castro-Rodriguez, R., (2011) "Transmittance mapping and thickness determination of CdS transparent thin films". International Materials Research Symposium, MRS Spring Meeting, Symposium D: Compound Semiconductors for Energy Applications and Environmental Sustainability, 25 al 29 de Abril, San Francisco, California, USA.
22)	Mendez-Gamboa J. A., Medina Esquivel R. A., Perez-Quintana I. V., Peña Chapa J. L., Castro Rodriguez R., (2010) "Transmittance mapping transparent thin film" 30th Annual Meeting: International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, 27 de septiembre al 1 de octubre, Rivera Maya, Quintana Roo, Mexico.
21)	Chumpitaz, O., Pérez-Quintana, I. V., Soto, R. L., (2007) "Acerca de la superación del personal asociado a industrias de replicación de Información." IV Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria, 29 de enero al 2 de Febrero, La Habana, Cuba.
20)	Perez-Quintana, I., Ottaviani, G., Tonini, R., Caravaglia, M., Oggini, L., Morin, D., (2005) "An aluminium-germanium eutetic structure for silicon wafer bonding technology", X Simposio y VIII Congreso de la Sociedad Cubana de Física, 18 al 20 de Mayo, La Habana, Cuba.
19)	Perez-Quintana, I., Ottaviani, G., Tonini, R., Caravaglia, M., Oggini, L., Morin, D., (2004) "An aluminium-germanium eutetic structure for silicon wafer bonding technology", XVII Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido (SLAFES), 6 al 9 Diciembre, La Habana, Cuba.
18)	Calzadilla, O., Perez, A., Molina, T., Fornes, A., Alonso, C., Perez-Quintana, I., (2003) "Another way to improvement the didactic of docent labs: project practicals as scientific research tasks", Quality Development in Teacher Education and Training, GIREP Seminar, 1 al 6 Septiembre, Udine, Italy.
17)	Perez-Quintana, I., <u>Vigil-Galan, O.</u> , Martel, A., Arias-Carbajal, A., (2002) "Estudio del silicio poroso: una práctica para el laboratorio de ciencia de materiales", TIECIM, 1 al 5 de Julio, Madrid, España.
16)	Perez-Quintana, I., Martel, A., Hernandez, L., (2002) "Degradación por pulsos de corriente del contacto metal semiconductor de celdas solares de silicio", IX Simposio de la Sociedad Cubana de Física, 10 al 12 de abril, La Habana, Cuba.
15)	Calzadilla, O., Perez, A., Molina, T., Fornes, A., Perez-Quintana, I., Alonso, C., (2002) "Aproximación del laboratorio a la actividad científica. Desarrollo de prácticas proyectos en la didáctica de los laboratorios docentes", 3ra CONVENCION INTERNACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR, 4 al 8 de febrero, en el Palacio de las Convenciones de La Habana, Cuba.
14)	Martínez-Orozco J. C., Gaggero-Sager L. M., Mora-Ramos M. E., Perez-Quintana I., (2001) "Differential capacitance for AlGaIn/GaN Heterostructure Field Effect Transistors (H-FET)", Pan

	American Advanced Studies Institute, 2 al 6 de Julio, San José, Costa Rica.
13)	Perez-Quintana I., Hernandez L., Sanchez-Juarez A., Tiburcio-Silver A., (2000) "Propiedades de capas delgadas de ZnO puro e impurificado con indio, depositadas por rocío químico pirolítico", Taller Internacional CUBASOLAR 2000, 24 al 29 de abril, Granma, Cuba.
12)	Calzadilla, O., Perez, A., Fornes, A., Molina, T., Perez-Quintana, I., (2000) "Desarrollo de tareas investigativas en la didáctica de los laboratorios docentes", II Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria, 24 al 28 de enero, La Habana, Cuba.
11)	Perez-Quintana I., Hernandez L., Sanchez-Juarez A., Tiburcio-Silver A., (1999) "Properties of undoped and indium doped ZnO thin films deposited by spray pyrolysis", 9no Latin American Congress Surface Science and its Applications, 5 al 9 de Julio, La Habana, Cuba.
10)	Adegboyega G., Perez-Quintana I., Poggi A., Susi E., Merli M., (1998) "A DLTS study of the damage induced in n-type silicon by a gate oxide etching in CHF ₃ /Ar plasma", II International Workshop on Optoelectronic Materials and their Applications (Including Solar Cells), 2 al 6 de November, La Habana, Cuba.
9)	Nieto, L., Lopez, N., Perez-Quintana, I., Hernandez, L., (1997) "Luz difractada por una ranura larga y estrecha", I Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria, 17 al 21 de enero, La Habana, Cuba.
8)	Molina, T., Calzadilla, O., Garcia, M., Fornes, A., Perez-Quintana, I. y Aguilera, S. (1997) "Concepciones sobre la impartición de docencia de laboratorio en la carrera de Física", I Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria, 17 al 21 de enero, La Habana, Cuba.
7)	Hernandez, L., Perez-Quintana, I., Martel, A., (1996) "Modification of fundamental parameters in the silicon solar cells by current pulses" Taller Internacional CUBASOLAR 96, 3 al 7 de junio, Santiago de Cuba-Guantánamo, Cuba.
6)	Biavati, M., Pérez - Quintana, I., Poggi A., Susi, E. (1995) "Study of the electrical active defects induced by reactive ion etching in n-type silicon", Proceedings of the 5 th Latin-American Meeting on Optics, Lasers and their Applications, 20 al 25 de Noviembre, La Habana, Cuba.
5)	Hernandez, L., Perez-Quintana, I., Martel, A., (1995) "Modification of fundamental parameters in the silicon solar cells by current pulses" Encuentro de Física Cuba-CINVESTAV, IPN, México, Facultad de Física, Universidad de la Habana, 28 al 30 de marzo, Cuba.
4)	Hernandez, L., Perez-Quintana, I., (1990) "Difracción de la luz en una abertura larga y estrecha. Nueva aproximación" Escuela Ibero-Latinoamericana de Enseñanza de la Física Moderna, 20 al 23 de enero, Facultad de Física, Universidad de la Habana, Cuba.
3)	Calzadilla, O., Molina, T., Aguilera, S., Garcia, M., Perez-Quintana, I., (1990) "Resultados obtenidos por la aplicación de una nueva modalidad de impartición de docencia en laboratorios", Escuela Ibero-Latinoamericana de Enseñanza de la Física Moderna, 20 al 23 de enero, Facultad de Física, Universidad de la Habana, Cuba.
2)	Molina, T., Calzadilla, O., García, M., Perez-Quintana, I., Aguilera, S., (1989) "Resultados de la Implementación del Método Libre de Impartición de las Prácticas de Laboratorio de Óptica" Taller Didáctico de la Educación Superior, 25 al 26 de mayo, Pinar del Rio, Cuba
1)	Hernandez, L., Perez-Quintana, I., (1985) "Influencia del calentamiento en la eficiencia de conversión en celdas en base a GaAs" III Simposio Nacional de la Sociedad Cubana de Física, 2 al 6 de julio, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba.

Organización de eventos académicos - científicos

Año	Nombre de evento	Institución (es) patrocinadora	Cargo
2017	8 congreso Internacional de Ingeniería Física	UADY & Universidad Autónoma Metropolitana (Azcapotzalco)	Miembro del comité organizador

1993	International Workshop on Optoelectronic Materials and their Applications	Universidad de la Habana, Habana, Cuba & International Centre for Theoretical Physics, (ICTP-UNESCO), Trieste, Italia.	Miembro del comité organizador
1990	Escuela Ibero-Latinoamericana de Enseñanza de la Física Moderna	Universidad de la Habana, Habana, Cuba & International Centre for Theoretical Physics, (ICTP-UNESCO), Trieste, Italia.	Miembro del comité organizador

Proyectos de investigación

Periodo Número de Proyecto	Proyecto	Monto*
2017-2021 SENER-CONACYT Convocatoria S0019-2014-01, Propuesta No. 254667	“Ampliación del Laboratorio de Energías Renovables del Sureste de México (LENERSE)” Responsable Técnico: Pérez Quintana Ignacio Vicente Participantes: Méndez Gamboa José Ángel, Medina Esquivel Rubén Arturo, Acosta Díaz Milénis, Riech Méndez Inés Margarita, Alí Bassam, Ricalde Castellanos Luis Josué, Gamboa Marrufo Mauricio, Escalante Soberanis Mauricio Alberto, Vales Pinzón Caridad Guadalupe, Ordoñez López Eduardo Ernesto, Flota Bañuelos Manuel Israel, Rosado Hau Nidiana, Ricalde CabLifter Omar, López Sánchez Manuel Jesús Fuente de financiamiento: SENER-CONACYT	\$ 9 850,000
2013-2016 CB-2012/178748 SEP-CONACYT	“Nuevo desarrollo científico para la fabricación de celdas solares basadas en películas delgadas de CdTe/CdS”. Responsable: Castro Rodríguez, Román Ernesto (CINVESTAV) Participantes: Méndez Gamboa José Ángel, Medina Esquivel Rubén Arturo, Pérez Quintana Ignacio Vicente, Watts Bernard (Italia), Iribarren Augusto (Cuba), etc. Fuente de financiamiento: SEP-CONACYT	
2012-2014 UADY-FING-2012-0007 M0023-2011-09-169739 FOMIX-CONACYT	“Caracterización de celdas solares y paneles de CdTe obtenidos a partir de procesos innovadores de fabricación” Responsable: Riech Méndez Inés Participantes: Acosta Díaz Milénis, Zambrano Arjona Miguel Ángel, Tapia González Jorge Alejandro, Méndez Gamboa José Ángel, Medina Esquivel Rubén Arturo, Pérez Quintana Ignacio Vicente, Peña Chapa Juan Luis, Pérez Pascual Bartolo, Quintana Owen Patricia, Rejón Moo Víctor, etc. Fuente de financiamiento: CONACYT	\$ 3 000,000
2012-2014 M0023-2011-09-170098 FOMIX-CONACYT	“Fabricación de celdas solares y paneles de CdTe mediante procesos tecnológicos escalables e innovadores” Responsable: Peña Chapa Juan Luis (CINVESTAV)	

	Participantes: Riech Méndez Inés, Acosta Díaz Milénis, Zambrano Arjona Miguel Ángel, Tapia González Jorge Alejandro, Méndez Gamboa José Ángel, Medina Esquivel Rubén Arturo, Pérez Quintana Ignacio Vicente, Peña Chapa Juan Luis, Pérez Pascual Bartolo, Quintana Owen Patricia, Rejón Moo Víctor. Fuente de financiamiento: FOMIX-CONACYT Yucatán 2011	
2009-2013 FORDECYT 2009-01, PROYECTO 116157	“Creación del Laboratorio de Energías Renovables del Sureste de México (LENERSE)” Responsable: Masha Smith (CICY) Participantes: Riech Méndez Inés, Acosta Díaz Milénis, Zambrano Arjona Miguel Ángel, Tapia González Jorge Alejandro, Méndez Gamboa José Ángel, Medina Esquivel Rubén Arturo, Pérez Quintana Ignacio Vicente, Peña Chapa Juan Luis, Pérez Pascual Bartolo, Quintana Owen Patricia, Rejón Moo Víctor, etc. Fuente de financiamiento: FORDECYT	\$ 9`000,000

* Monto que ingresó a la Facultad de Ingeniería de la UADY

VINCULACIÓN

Movilidad académica

Año (Duración)	Actividad realizada	Institución, País
2008 (3 meses)	Movilidad durante los estudios de Post doctorado. Estancia con el Dr. Aarón Sánchez Juárez	Centro de Investigación en Energía, UNAM, Temixco, Morelos, México
2007 (1 mes)	Movilidad durante los estudios de Post doctorado. Estancia con el Dr. Aarón Sánchez Juárez	Centro de Investigación en Energía, UNAM, Temixco, Morelos, México
2003 (1 año)	Movilidad durante los estudios de Post doctorado. Estancia con el Dr. Giampiero Ottaviani	Physics Department, University of Modena y Reggio Emilia, Italy
2003 (1 – 6/9)	Asistencia al curso: “Quality Development in Teacher Education and Training”	Second International GIREP Seminar, Interdepartmental Centre for Research in Education (CIRD), Physics Department, University of Udine, Italy
1998 (5 meses)	Movilidad durante los estudios de doctorado. Estancia con la Dra. Julia Tagüña Parga	Centro de Investigación en Energía, UNAM, Temixco, Morelos, México
1993 (1 año)	Movilidad durante los estudios de doctorado. Estancia con la Dra. Enrichetta Susi	Instituto LAMEL, CNR de Boloña, Italia
1993 (30/8 – 17/9)	Asistencia al curso: “Workshop on materials science and physics of non-conventional energy sources”	International Centre for Theoretical Physics, (ICTP-UNESCO), Trieste, Italia
1993 (26/4 – 11/8)	Movilidad durante los estudios de doctorado. Estancia con el Dr. Aarón Sánchez Juárez	Laboratorio de Energía Solar, IIM, UNAM, Temixco, Morelos, México

1986 (2 años)	Profesor Invitado	Facultad de Ingeniería, Universidad de Luanda, Angola
1985 (18/9-26/10)	Movilidad durante los estudios de Post graduado. Estancia con el Dr. Fabrizio Leccabue.	Instituto MASPEC, CNR de Parma, Italia

CAPACITACIÓN

Docente

19)	Universidad Autónoma de Yucatán (8-26/2/2021) “Diseño de Pruebas de Desempeño”, Programa Institucional de Actualización Docente. Duración 24 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
18)	Universidad Autónoma de Yucatán (2019) “Construcción de Instrumentos de Evaluación”, Programa Institucional de Habilitación en el MEFI. Duración 32 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
17)	Universidad Autónoma de Yucatán (2018) “Taller Fortalecimiento de Buenas Prácticas de los Académicos”, Programa Institucional de Habilitación en el MEFI. Duración 20 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
16)	Universidad Autónoma de Yucatán (2018) “Taller para el Análisis de la Contribución de las Asignaturas al Logro de los Atributos de Egreso”, Programa Institucional de Habilitación en el MEFI. Duración 96 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
15)	Universidad Autónoma de Yucatán (2017) “Planeación Didáctica”, Programa Institucional de Habilitación en el MEFI. Duración 2 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
14)	Universidad Autónoma de Yucatán (2015) “Mediación del aprendizaje a través de entornos tecnológicos”, Programa Institucional de Habilitación en el MEFI. Duración 80 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
13)	Universidad Autónoma de Yucatán (2015) “Herramientas básicas para la actividad tutorial”. Duración 28 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
12)	Universidad Autónoma de Yucatán (2014) “Taller de Lineamientos para el llenado del Formato de Registro de Proyectos del Servicio Social”, Sistema de Atención Integral al Estudiante. Duración 5 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
11)	Universidad Autónoma de Yucatán (2014) “Diseño y Elaboración de los Planes y Programas de Estudios”, Programa Institucional de Habilitación en el MEFI. Duración 40 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
10)	Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (2014) “Taller de Formación de Evaluadores”, Universidad Autónoma de Yucatán. Duración 5 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
9)	Universidad Autónoma de Yucatán (2013) “Modelo Educativo para la Formación Integral”, Programa Institucional de Habilitación en el MEFI. Duración 32 horas. Lugar: Mérida, Yucatán.
8)	IV Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria (2007), Universidad de la Habana y Universidad Nacional de Educación a Distancia (España). Duración 5 días. Lugar: Habana, Cuba.
7)	Second International GIREP Seminar, Interdepartmental Centre for Research in Education (CIRD), Physics Department (2003) “Quality Development in Teacher Education and Training”, University of Udine. Duración 6 días. Lugar: Udine, Italia.
6)	3ra Convención Internacional de Educación Superior (2002), Palacio de las Convenciones “Aproximación del Laboratorio Docente a la Actividad Científica”. Duración 5 días. Lugar: Habana, Cuba.
5)	II Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria (2000), Universidad de la Habana y Universidad Nacional de Educación a Distancia (España) “Desarrollo de tareas investigativas en la didáctica de los laboratorios docentes”. Duración 5 días. Lugar: Habana, Cuba.
4)	I Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria (1997), Universidad de la Habana y Universidad Nacional de Educación a Distancia (España) “Luz difractada a través de una ranura larga y estrecha”. Duración 5 días. Lugar: Habana, Cuba.

3) Primera Escuela Latinoamericana sobre la Enseñanza de la Física Moderna (1990), Facultad de Física, Universidad de la Habana. Duración 4 días. Lugar: Habana, Cuba.
2) Taller Didáctico de la Educación Superior (1989) Instituto Superior Pedagógico Pinar del Río, Duración 3 días. Lugar: Cuba.
1) Escuela Taller sobre Enseñanza de la Física (1988), Facultad de Física, Universidad de la Habana. Duración 4 días. Lugar: Habana, Cuba.

Disciplinar

2) Asistencia al curso (1993) "Workshop on materials science and physics of non-conventional energy sources". Duración 19 días. Lugar: International Centre for Theoretical Physics (ICTP-UNESCO), Trieste, Italia
1) Asistencia al curso (1985) "Workshop on materials science and physics of non-conventional energy sources". Duración 18 días. Lugar: International Centre for Theoretical Physics (ICTP-UNESCO), Trieste, Italia

TRAYECTORIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Trayectoria académica

Periodo	Categoría y nivel	Institución
1/2/2020-	Profesor Investigador Titular "A" __ Tiempo Completo, Período de Estabilidad	Facultad de Ingenierías, Universidad Autónoma de Yucatán
5/8/2013-	Profesor Investigador Titular "A" __ Tiempo Completo, Contratos Continuos	Facultad de Ingenierías, Universidad Autónoma de Yucatán
7/9/1984-24/7/2013	Profesor Investigador	Facultad de Física, Universidad de la Habana, Cuba
4/9/2009-5/8/2013	Profesor Investigador Titular "A" __ Tiempo Completo	Facultad de Ingenierías, Universidad Autónoma de Yucatán
11/2008-2/2009	Profesor Invitado para Investigación	Centro de Investigación en Energía, UNAM
8-9/2007	Profesor Invitado para Investigación	Centro de Investigación en Energía, UNAM
9/2004-3/2005	Profesor Invitado de Física	Universidad de Ciencias Informáticas, Ministerio de Educación Superior, Habana, Cuba
13/07/2003-10/07/2004	Actividades de Investigación (Posdoctoral Position at MASEM-ST Microelectronic)	Dipartimento de Física, Università di Módena & Reggio Emilia, Italia
9/1998-2/1999	Profesor Invitado para Investigación	Centro de Investigación en Energía, UNAM
18/9/1993-27/9/1994	Actividades de Investigación (Training and Research in Italian Laboratories TRIL-ICTP)	Istituto LAMEL, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Bologna, Italia
30/8-17/9/1993	Workshop on Materials Science & Physics of Non-Conventional Energy Sources	International Centre for Theoretical Physics (ICTP-UNESCO), Trieste, Italia
3-8/1993	Profesor Invitado para Investigación	Laboratorio de Energía Solar, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM
4/10/1986-18/07/1988	Profesor Invitado de Física (Facultad de Ciencias y Facultad de Ingenierías)	Universidad de Luanda, Angola

9-11/1985	Actividades de Investigación (Training and Research in Italian Laboratories TRIL-ICTP)	Istituto MASPEC, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Parma, Italia
2-20/9/1985	Workshop on Materials Science & Physics of Non-Conventional Energy Sources	International Centre for Theoretical Physics (ICTP-UNESCO), Trieste, Italia

Gestión académica

Periodo	Puesto	Institución
2019-2021	Responsable técnico del proyecto número 254667 denominado "Consolidación del Laboratorio de Energías Renovables Sureste (LENERSE)", Tipo de financiamiento: Externo SENER-CONACYT, Vigencia: 15/03/2021, Clave SISTPROY: FING-2019-0001, desde el 15 de junio de 2019.	Facultad de Ingeniería, UADY
2006-2011	Jefe de Departamento Docente de Física General	Facultad de Física, Universidad de la Habana, Cuba

Trayectoria profesional fuera del ámbito académico

Periodo	Puesto	Institución
2009-Presente	Profesor Investigador Titula "A", T. C.	Facultad de Ingeniería, UADY.
7/9/1984-24/7/2013	Profesor Investigador	Facultad de Física, Universidad de la Habana, Cuba

► Dominio oral y escrito de los idiomas: italiano e inglés

Fecha de actualización: 4 de junio de 2021