



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



GUERDA MASSILLON

Datos Generales

Nombre: GUERDA MASSILLON

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 18 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 01-08-2021

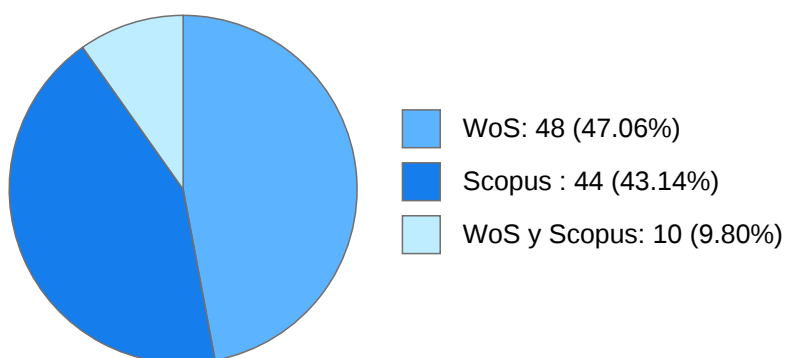
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2014 - VIGENTE
SNI I 2011 - 2013
SNI C 2009 - 2010
PRIDE C 2014 - 2024
PRIDE B - 2014
PASPA Estancias Sabáticas 2015 - 2016

GUERDA MASSILLON

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Anomalies in the Electronic Stopping of Slow Antiprotons in LiF	GUERDA MASSILLON Correa A.A. Andrade X. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2025
2	Electronic structure calculations of defect states in Ti-doped LiF	GUERDA MASSILLON Johnston C.S.N. Stella L. et al.	RADIATION MEASUREMENTS	2024
3	Patient-specific quality assurance in SBRT treatments using 3D polymer gel dosimetry	PAOLA JAZMIN GUADARRAMA HUERTA ALEJANDRO RODRIGUEZ LAGUNA MARIA ADELA POITEVIN CHACON et al.	RADIATION MEASUREMENTS	2024
4	Linear energy transfer (LET) distribution outside small radiotherapy field edges produced by 6 MV X-rays	GUERDA MASSILLON Huerta-Juan Y. Xicohténcatl-Hernández N.	SCIENTIFIC REPORTS	2023
5	Dose Average LET of Electrons Generated Outside of 6 MV X-Ray Small Radiotherapy Field Edges	GUERDA MASSILLON Y. Huerta-juan N. Xicohtencatl-hernandez	MEDICAL PHYSICS	2022
6	Measured low-energy x-ray spectra of interest in diagnostic radiology and mammography	ADRIANA MORENO RAMIREZ GUERDA MASSILLON Abel Hernandez-Guzman	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2022
7	Effect of the Mexico City's air density in low-energy X-ray spectra and its influence in the air kerma and absorbed depth-dose to water	ADRIANA MORENO RAMIREZ GUERDA MASSILLON	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	2021

GUERDA MASSILLON

8	Electron and Photon Energy Spectra Outside of 6 MV X-ray Small Radiotherapy Field Edges Produced by a Varian iX Linac	ADRIANA MORENO RAMIREZ GUERDA MASSILLON Nahum Xicohtencatl-Hernandez	Frontiers In Physics	2021
9	Characterization of a high-resolution optical CT scanner for 3D gel dosimetry	GUERDA MASSILLON Flores-Mancera M.A.	AIP Conference Proceedings	2021
10	Future directions on low-energy radiation dosimetry	GUERDA MASSILLON	SCIENTIFIC REPORTS	2021
11	Stopping power and CSDA range of electrons in liquid water, LiF, CaF ₂ , and Al ₂ O ₃ from the energy gap up to 433 keV	GUERDA MASSILLON L. R. Castillo-Rico M. A. Flores-Mancera	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2021
12	Thermoluminescent relative efficiency of TLD-100 glow peaks after exposure to X-rays of 20 kV-300 kV, ¹³⁷ Cs and ⁶⁰ Co gamma	GUERDA MASSILLON E. Arzaga-Barajas	RADIATION MEASUREMENTS	2021
13	Effect of Air Density in Low-Energy X-Ray Spectra and Its Influence On Absorbed Dose to Water	GUERDA MASSILLON A. Moreno Ramirez	MEDICAL PHYSICS	2020
14	Track and dose-average LET dependence of Gafchromic EBT3 and MD-V3 films exposed to low-energy photons	GUERDA MASSILLON	SCIENTIFIC REPORTS	2020
15	Dose-average linear energy transfer of electrons released in liquid water and LiF:Mg,Ti by low-energy x-rays, Cs-137 and Co-60 gamma	GUERDA MASSILLON A. Cabrera-Santiago	BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS	2020
16	Electron Inelastic Mean Free Paths for LiF, CaF ₂ , Al ₂ O ₃ , and Liquid Water from 433 keV down to the Energy Gap	GUERDA MASSILLON Miguel Angel Flores-Mancera John S. Villarrubia	Acs Omega	2020
17	Report of AAPM Task Group 235 Radiochromic Film Dosimetry: An Update to TG-55	GUERDA MASSILLON Niroomand-Rad A. Chiu-Tsao S.-T. et al.	MEDICAL PHYSICS	2020
18	On the role of magnesium in a LiF:Mg,Ti thermoluminescent dosimeter	GUERDA MASSILLON Conrad S. N. Johnston Jorge Kohanoff	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2019

GUERDA MASSILLON

19	Relative efficiency of Gafchromic EBT3 and MD-V3 films exposed to low-energy photons and its influence on the energy dependence	GUERDA MASSILLON Cabrera-Santiago A. Xicohténcatl-Hernández N.	Physica Medica-Europe an Journal of Medical Physics	2019
20	3D Dose Verification of Spine Stereotactic Body Radiotherapy Using Radiochromic Films	GUERDA MASSILLON L. Olivares-Jimenez M. Hernandez-Bojorquez	MEDICAL PHYSICS	2018
21	Preface: XIV Mexican Symposium on Medical Physics	GUERDA MASSILLON	AIP Conference Proceedings	2016
22	Track-average LET of secondary electrons generated in LiF:Mg,Ti and liquid water by 20-300 kV x-ray, Cs-137 and Co-60 beams	GUERDA MASSILLON Cabrera-Santiago, A.	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2016
23	Secondary electron fluence generated in LiF:Mg,Ti by low-energy photons and its contribution to the absorbed dose	GUERDA MASSILLON Cabrera-Santiago, Alexis	AIP Conference Proceedings	2016
24	Absorbed Dose Distribution in Liquid Water for a CyberKnife VSI Using Radiochromic EBT3 Film	GUERDA MASSILLON Hernandez-Guzman, Abel Aragon-Martinez, Nestor et al.	AIP Conference Proceedings	2016
25	Characterization of radiation beams used to determinate the correction factor for a CyberKnife® unit reference field using ionization chambers	GUERDA MASSILLON Aragón-Martínez N. Gómez-Munóz A.	AIP Conference Proceedings	2014
26	Influence of phantom materials on the energy dependence of LiF: Mg, Ti thermoluminescent dosimeters exposed to 20-300 kV narrow x-ray spectra, Cs-137 and Co-60 photons	GUERDA MASSILLON A. Cabrera Santiago Minniti, R. et al.	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2014
27	Overview of the absorbed dose received by patients during radiotherapy for cancer treatment	GUERDA MASSILLON	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE	2014
28	Measurement of the Absorbed Dose Rate in Water Under Reference Conditions in a CyberKnife Unit	GUERDA MASSILLON N. Aragon-Martinez A. Gomez-Munoz et al.	MEDICAL PHYSICS	2014
29	Dosimetry for Small Fields in Stereotactic Radiosurgery Using Gafchromic MD-V2-55 Film, TLD-100 and Alanine Dosimeters	GUERDA MASSILLON Diego Cueva Procel Diaz-Aguirre, Porfirio et al.	PLOS ONE	2013
30	SU-E-T-86: An Investigation of the Energy Dependence of LiF:Mg,Ti Thermoluminescent Dosimeters in Photon Beams	GUERDA MASSILLON Minniti, R. O'Brien, M. et al.	MEDICAL PHYSICS	2013

GUERDA MASSILLON

31	Measurement of the absorbed dose distribution near an Ir-192 intravascular brachytherapy seed using a high-spatial-resolution gel dosimetry system	GUERDA MASSILLON Minniti, R. Mitch, M. G. et al.	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2012
32	Energy Dependence of the New GafChromic-EBT3 Film's Dose Response-Curve	GUERDA MASSILLON I. Domingo-Muñoz, S. et al.	MEDICAL PHYSICS	2012
33	Minimum Absorbed Dose Limit for Gafchromic EBT2 Film Response After Exposure to Low-Energy Photons	GUERDA MASSILLON I. Domingo Muñoz Díaz-Aguirre, P	MEDICAL PHYSICS	2012
34	SU-E-T-96: Energy Dependence of the New GafChromic- EBT3 Film's Dose Response-Curve	GUERDA MASSILLON Chiu-tsao, S. Domingo-muñoz, I. et al.	MEDICAL PHYSICS	2012
35	SU-E-T-120: Minimum Absorbed Dose Limit for Gafchromic EBT2 Film Response after Exposure to Low-Energy Photons	GUERDA MASSILLON Domingo-muñoz, I. Díaz-aguirre, P.	MEDICAL PHYSICS	2012
36	SU-E-J-62: Absorbed Dose Rate Measurements Around a Single 192Ir Intravascular Brachytherapy Seed Using a High-Spatial Resolution Gel Dosimetry System	GUERDA MASSILLON	MEDICAL PHYSICS	2011
37	High-resolution 3D dose distribution measured for two low-energy x-ray brachytherapy seeds: I-125 and Pd-103	GUERDA MASSILLON Minniti, R. Mitch, M. G. et al.	RADIATION MEASUREMENTS	2011
38	Supralinear response of LiF:Mg,Ti (TLD-100) after exposure to 100 keV average energy X-rays	GUERDA MASSILLON MARIA ESTER BRANDAN SIQUES Avila, O.	RADIATION MEASUREMENTS	2011
39	Characteristics of a new polymer gel for high-dose gradient dosimetry using a micro optical CT scanner	GUERDA MASSILLON Minniti, R. Soares, C. G. et al.	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	2010
40	The response of the new MD-V2-55 radiochromic film exposed to Co-60 gamma rays	GUERDA MASSILLON LUCERO ZUÑIGA MENESES	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2010
41	Dosimetry in steep dose-rate gradient radiation fields: A challenge in clinical applications	GUERDA MASSILLON	AIP Conference Proceedings	2010
42	SU-FF-T-371: 3D Dose Distribution Around Two Low-Energy X-Ray Brachytherapy Seeds	GUERDA MASSILLON Minniti, R. Mitch, M. et al.	MEDICAL PHYSICS	2009
43	TU-D-BRB-01: Comparison of the Response of EBT Emulsion to 90Sr/Y Beta Particles and 60Co Gamma Rays	GUERDA MASSILLON Soares, C. Minniti, R. et al.	MEDICAL PHYSICS	2009

GUERDA MASSILLON

44	The use of gel dosimetry to measure the 3D dose distribution of a Sr-90/Y-90 intravascular brachytherapy seed	GUERDA MASSILLON Minniti, R. Mitch, M. G. et al.	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	2009
45	CaF ₂ : Tm (TLD-300) thermoluminescent response and glow curve induced by gamma-rays and ions	GUERDA MASSILLON MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN ANA ELENA BUENFIL BURGOS et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2008
46	Influence of input functions in TLD-100 ion-gamma relative efficiencies calculated with MTST	GUERDA MASSILLON MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN MARIA ESTER BRANDAN SIQUES et al.	RADIATION MEASUREMENTS	2008
47	TL response of LiF: Mg,Ti exposed to intermediate energy 1H, 3He, 12C, 16O and 20Ne ions	GUERDA MASSILLON MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN MARIA ESTER BRANDAN SIQUES	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2007
48	Letters to the Editor [2]	GUERDA MASSILLON MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN Brandan M.-E.	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	2007
49	Let and dose dependence of TLD-100 glow curve after exposure to intermediate-energy ions	GUERDA MASSILLON MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN MARIA ESTER BRANDAN SIQUES	RADIATION PROTECTION DOSIMETRY	2006
50	Onset of supralinear response in TLD-100 exposed to 60Co gamma-rays	GUERDA MASSILLON MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN MARIA ESTER BRANDAN SIQUES	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2006
51	Observation of enhanced efficiency in the excitation of ion-induced LiF:Mg,Ti thermoluminescent peaks	GUERDA MASSILLON MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN MARIA ESTER BRANDAN SIQUES	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2006



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



GUERDA MASSILLON

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

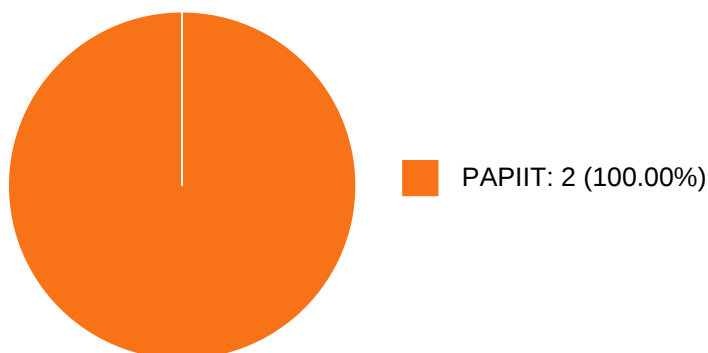
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

GUERDA MASSILLON

GUERDA MASSILLON

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

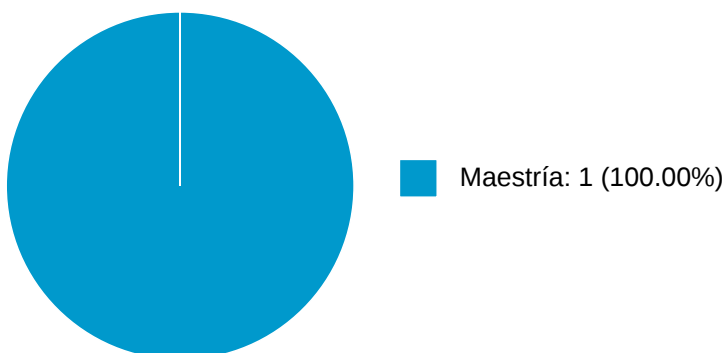


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Dosimetría básica y el impacto clínico de electrones secundarios generados por fotones	GUERDA MASSILLON	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Espectros de electrones generados por fotones y su papel en la dosimetría clínica.	GUERDA MASSILLON	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

GUERDA MASSILLON

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

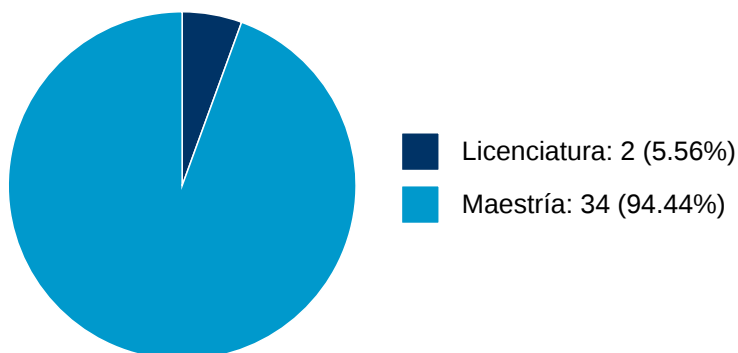


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Determinación de la dosis absorbida por el paciente durante la verificación de la posición de tratamiento en un equipo de radioterapia guiada por imagen (IGRT)	Tesis de Maestría	GUERDA MASSILLON,	Gómez Muñoz, Arnulfo,	Instituto de Física,	2014

GUERDA MASSILLON

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2023-2
2	Licenciatura	INTRODUC.A LA FISICA D RADIACIONES	Facultad de Ciencias	7	2023-1
3	Maestría	LABORATORIO DE DOSIMETRÍA	Instituto de Física	4	2023-1
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2023-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2022-2
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2022-1
7	Maestría	LABORATORIO DE DOSIMETRÍA	Instituto de Física	5	2022-1
8	Maestría	LABORATORIO DE DOSIMETRÍA	Instituto de Física	5	2021-2
9	Maestría	FÍSICA DE RADIACIONES Y DOSIMETRÍA	Instituto de Física	11	2021-1
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2020-2
11	Maestría	FÍSICA DE RADIACIONES Y DOSIMETRÍA	Instituto de Física	4	2020-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2020-1
13	Maestría	FÍSICA DE RADIACIONES Y DOSIMETRÍA	Instituto de Ciencias Nucleares	10	2019-1
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	2	2018-2
15	Maestría	FISICA DE RADIACIONES Y DOSIMETRIA	Instituto de Ciencias Nucleares	11	2018-1
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	2	2018-1
17	Maestría	TEMAS SELECTOS FÍSICA DE LA DOSIMETRÍA EN RADIOTERAPIA MODERNA	Instituto de Física	3	2017-2
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I-394362	Instituto de Física	1	2017-1
19	Maestría	TEMAS SELECTOS-394365	Instituto de Física	1	2017-1

GUERDA MASSILLON

20	Maestría	FISICA DE RADIACIONES Y DOSIMETRIA-394355	Instituto de Ciencias Nucleares	11	2017-1
21	Maestría	FISICA DE RADIACIONES Y DOSIMETRIA	Instituto de Ciencias Nucleares	8	2015-1
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2014-2
23	Maestría	FISICA DE RADIACIONES Y DOSIMETRIA	Instituto de Ciencias Nucleares	12	2014-1
24	Maestría	FISICA DE RADIACIONES Y DOSIMETRIA	Instituto de Física	1	2014-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2014-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2013-2
27	Maestría	FISICA DE RADIACIONES Y DOSIMETRIA	Instituto de Ciencias Nucleares	7	2013-1
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2013-1
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2013-1
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2012-2
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2012-1
32	Maestría	FISICA DE RADIACIONES Y DOSIMETRIA	Instituto de Física	9	2012-1
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2011-2
34	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	1	2011-1
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2011-1
36	Licenciatura	DOSIMETRIA DE LA RADIACION	Facultad de Ciencias	5	2010-1



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



GUERDA MASSILLON

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

GUERDA MASSILLON

GUERDA MASSILLON

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024