



Jorge Daniel Mello Román

Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas: Mello-Román, JD o Mello Román, JD

Sexo: Masculino

Nacido el 18-03-1983 en Concepción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: mellojorgepy@gmail.com
 Mail: jdmello@facet-unc.edu.py

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática
- 2 Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística Aplicada y Ciencia de Datos
- 3 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Gestión de la Educación Superior

Formación Académica/Titulación

- 2015-2021** Doctorado - Doctorado en Ingeniería Matemática, Estadística e Investigación Operativa. Facultad de Ciencias Matemáticas
 Universidad Complutense de Madrid, España
 Título: Optimización de la Regresión de Mínimos Cuadrados Parciales con funciones Kernel., Año de Obtención: 2021
 Tutor: Dr. Adolfo Hernández Estrada
 Sitio web de la tesis/disertación: <https://eprints.ucm.es/id/eprint/65336/>
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Modelos Estadísticos;
- 2013-2017** Doctorado - Doctorado en Educación
 Universidad Iberoamericana, Paraguay
 Título: Implementación del enfoque de competencias en la Educación Media, área de Matemáticas, desde la perspectiva docente, Año de Obtención: 2017
 Tutor: Jorge Daniel Mello Román
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
- 2009-2013** Maestría - Máster Universitario en Matemáticas Avanzadas - Especialidad: Estadística e Investigación Operativa
 Universidad Nacional de Educación a Distancia, España
 Título: Modelos de Clasificación basados en Máquinas de Vectores Soporte, Año de Obtención: 2013
 Tutor: Dr. Eduardo Ramos Mendez
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://e-spacio.uned.es/fez/view/bibliuned:masterMatavanz-Jdmello>
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística e Investigación de Operaciones;
- 2008-2009** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Docencia Universitaria
 Universidad Nacional de Concepción, Paraguay, Año de Obtención: 2009
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;
- 2007-2007** Especialización/Perfeccionamiento - Metodología de la Investigación Científica
 Universidad Tecnológica Intercontinental, Paraguay, Año de Obtención: 2007
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Metodología de la Investigación Científica;
- 2003-2006** Grado - Licenciatura en Ciencias - Mención: Matemática Estadística
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2006
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística;

Formación Complementaria

- 2019** Congresos 8vo. Congreso Uruguayo de Educación Matemática
 Sociedad de Educación Matemática Uruguay, Uruguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
- 2015** Congresos Congreso Nacional de Educación Superior. Región Norte
 Consejo Nacional de Educación Superior, Paraguay

- 2013** Congresos 7º, 8º, 10º y 11º Congresos de Universidades Públicas del Paraguay
 Asociación de Universidades Públicas del Paraguay, Paraguay
- 2020-2020** Cursos de corta duración
 EU project S4D4C. European Union's Horizon 2020, Europa
 Título: European Science Diplomacy Online Course
 Horas totales: 15
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Diplomacia Científica;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
 Universidad Tecnológica nacional, Argentina
 Título: Experto Universitario en Comercio Exterior
 Horas totales: 90
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
 Banco Interamericano de Desarrollo, Estados Unidos
 Título: Economía, comercio e inversión en América Latina: Tendencias y horizontes emergentes. IDBx
 Horas totales: 168
- 2009** Encuentros Conferencias: "Universidad en el Siglo XXI", "Educación Superior en el Bicentenario", "Universidad y Democracia: Desafíos Futuros"
 Universidad Nacional de Concepción, Paraguay
- 2018** Seminarios Statistical Data and Metadata eXchange SDMX Training Course
 Statistical Office of the European Union, Luxemburgo
- 2017** Seminarios Curso Diplomacia Científica para Gestores Públicos de América Latina
 Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Administración Pública, Diplomacia Científica;
- 2016** Seminarios Máquinas de Vector Soporte (Support Vector Machines): Aplicación a Problemas de Clasificación y de Regresión
 Universidad Complutense de Madrid, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;
- 2016** Seminarios Estadística Computacional y Aplicaciones a la Ingeniería
 Universidad Politécnica de Madrid, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2016** Seminarios Modelos Estocásticos y Aplicaciones
 Instituto de Ciencias Matemáticas, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2016** Seminarios Estimación en áreas pequeñas
 Instituto de Ciencias Matemáticas, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2016** Seminarios Del análisis de riesgos al análisis de riesgos adversarios
 Instituto de Ciencias Matemáticas, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;
- 2016** Seminarios Introducción a las ecuaciones diferenciales estocásticas
 Instituto de Ciencias Matemáticas, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2012** Seminarios Gestión Financiera Sostenible de las Universidades de América Latina
 Escuela de Posgrado, Universidad Nacional del Este, Paraguay
- 2010** Seminarios Seminario "Dirección Estratégica de Universidades"
 Escuela de Posgrado, Universidad Nacional del Este, Paraguay
- 2012** Simposios Foro de Universidades del Paraguay "El Desafío en Construcción"
 Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción", Paraguay
- 2011** Simposios Foro sobre Parques Tecnológicos del Mercosur
 Fundación Parque Tecnológico de Itaipu -Py, Paraguay
- 2020** Talleres XIV Modelling Week.
 Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid., España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Ingeniería Matemática;
- 2019** Talleres Uso de la MIP Subregional MERCOSUR y la MIP de América del Sur
 Comisión Económica par América Latina y el Caribe, Uruguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Comercio Internacional;
- 2019** Talleres Teoría de Juegos y Aplicaciones
 Universidad Complutense de Madrid, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Teoría de Juegos;

2019	Talleres Inquiry-based education in mathematics at university level: Examples for the classroom Universidad Complutense de Madrid, España Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
2016	Talleres La enseñanza de las funciones y del pensamiento funcional en el siglo 21: reflexiones curriculares y didácticas Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
2016	Talleres Pensamiento Matemático: Como desarrollarlo en la sala de clases Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
2016	Talleres La enseñanza-aprendizaje desde una perspectiva histórico-cultural Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
2016	Talleres La enseñanza del álgebra Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
2016	Talleres Population and evolutionary dynamics of tumour growth Fundación BBVA, España Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;
2016	Talleres Las aportaciones de las tecnologías digitales a la enseñanza de la noción de función Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
2016	Talleres Algunos problemas en logística empresarial y logística humanitaria Universidad Complutense de Madrid, España Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;
2010	Talleres Taller de Información y Gestión de Proyectos Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2009	Talleres Jornada Taller "Modernización de la Administración Pública" Presidencia de la República, Paraguay
2008	Talleres Taller "Formación de Capacidades Emprendedoras" Universidad Nacional de Concepción, Paraguay
2007	Talleres Curso Taller sobre "Población, Territorio y Sociedad" Asociación de Estudios de Poblacion, Paraguay

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Nacional de Concepción - UNC

Actuación Profesional

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Miembro Titular** C. Horaria: 2

Otras Informaciones: En representación del MAG

Actividades

12/2019 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Actividad realizada: Participación en la conducción nacional de la Política en Ciencia, Tecnología e Innovación

Secretaría del MERCOSUR - SM

Vínculos con la Institución

2018 - 2019 **Asesor Técnico** C. Horaria: 40

Otras Informaciones: Análisis de datos estadísticos del comercio de bienes y servicios en el MERCOSUR.

Actividades

7/2018 - Actual Servicio Técnico Especializado, Unidad Técnica de Estadísticas del Comercio Exterior del MERCOSUR
Servicio realizado: Asesoría Técnica

Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción" - UC

Vínculos con la Institución

2007 - 2007 **Docente Contratado** C. Horaria: **4**

Actividades

1/2007 - 3/2022 Docencia/Enseñanza, Especialización en Evaluación Educacional
 Nivel: Especialización
 Disciplinas dictadas:
 -Estadística Aplicada a la Educación

2006 - 2011 **Docente Contratado** C. Horaria: **12**

Actividades

12/2006 - 12/2011 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Contables y Administrativas
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Estadística
 -Cálculo Diferencial e Integral
 -Matemática Financiera

2006 - 2011 **Docente Contratado** C. Horaria: **8**

Actividades

12/2006 - 12/2011 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Estadística
 -Investigación de Operaciones

Universidad Complutense de Madrid - UCM

Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Colaborador** C. Horaria: **1**

Actividades

10/2021 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Complutense de Madrid
Determinantes del rendimiento académico y abandono en la educación superior: análisis del impacto del uso de plataformas educativas y redes sociales
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Desarrollo de sistemas de alerta temprana ante situaciones de riesgo de abandono universitario.
 Integrantes: Mello-Román, JD(Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Financiadores: Ministerio de Ciencia e Innovación - MCI (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

Universidad del Norte - UNINORTE

Vínculos con la Institución

2007 - 2010 **Docente Contratado** C. Horaria: **12**

Actividades

3/2007 - 12/2010 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Administración de Empresas
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Matemática Aplicada a la Economía y Adm.
 -Estadística
 -Matemática Financiera

Universidad Gran Asunción - UNIGRAN

Vínculos con la Institución

2020 - 2021 **Docente Contratado** C. Horaria: **4**

Actividades

10/2020 - 12/2021 Docencia/Enseñanza, Doctorado en Educación
 Nivel: Doctorado
 Disciplinas dictadas:
 -Didáctica de las Ciencias
 -Orientación a la Investigación II

Universidad Nacional de Concepción - UNC

Vínculos con la Institución

2014 - Actual	Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas	C. Horaria: 40
<i>Actividades</i>		
1/2014 - Actual	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción, Universidad Nacional de Concepción Cargo o función: Decano. Gestión de la Investigación, Enseñanza y Extensión.	
1/2014 - Actual	Dirección y Administración, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción, Universidad Nacional de Concepción Cargo o función: Decano. Gestión Institucional y Administrativa	
2009 - Actual	Profesor Escalafonado	C. Horaria: 16
<i>Actividades</i>		
3/2017 - Actual	Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción, Universidad Nacional de Concepción Educación Matemática Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Estudio de problemáticas relativas a los procesos de enseñanza y aprendizaje de la matemática o de la apropiación cultural del saber matemático, desde perspectivas didácticas, psico-cognitivas, socioculturales, curriculares y de políticas públicas en educación. Integrantes: Mello-Román, JD(Responsable)	
3/2016 - Actual	Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción, Universidad Nacional de Concepción Estadística Aplicada y Ciencia de Datos. Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Desarrolla y estudia las propiedades de métodos estadísticos para identificar patrones y hacer predicciones. Son de particular interés datos provenientes de las ciencias sociales y biomédicas. El desarrollo de técnicas estadísticas, minería de datos y aprendizaje automático para grandes volúmenes de datos también se abordan. Integrantes: Mello-Román, JD(Responsable)	
3/2016 - 12/2019	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción Construcción de un modelo de incidencia del Dengue en comunidades del Paraguay COMIDENCO Participación: Integrante del Equipo Descripción: Proyecto Conacyt PINV15-706 Integrantes: Mello-Román, JD(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (2); Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)	
10/2021 - Actual	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ; Docencia/Enseñanza, Doctorado en Educación con énfasis en la Gestión de la Educación Superior Nivel: Doctorado Disciplinas dictadas:	
8/2018 - Actual	-Análisis de Datos en Investigación Educativa Docencia/Enseñanza, Maestría en Didáctica de las Ciencias Nivel: Maestría Disciplinas dictadas:	
3/2015 - Actual	-Análisis de Datos en Investigación Educativa Docencia/Enseñanza, Maestría en Educación, Rectorado Nivel: Maestría Disciplinas dictadas:	
1/2012 - Actual	-Estadística Aplicada a la Educación Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Matemáticas, Ingeniería Civil Nivel: Grado Disciplinas dictadas:	
	-Álgebra -Álgebra Lineal -Geometría Analítica -Geometría Euclidiana -Probabilidad y Estadística -Investigación de Operaciones -Minería de Datos -Didáctica de las Matemáticas	

3/2009 - 12/2016	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Comercial, Ingeniería en Informática Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Matemática Financiera y Cálculo Actuarial -Estadística Aplicada -Investigación de Operaciones -Teoría de Juegos
9/2016 - 12/2018	Otra actividad técnico-científico relevante, Maestría en Didáctica de las Ciencias - Mención: Matemática, Física, Química. CONACYT , Universidad Nacional de Concepción Actividad realizada: Postulación y Dirección General de Postgrado financiado por CONACYT. 14-POS-29

2007 - 2013	Secretario General de la Universidad	C. Horaria: 40
<i>Actividades</i>		
9/2007 - 12/2013	Dirección y Administración, Universidad Nacional de Concepción, Rectorado Cargo o función: Secretaría de Órganos Superiores del Gobierno Universitario	

Universidad Tecnológica Intercontinental - UTIC

Vínculos con la Institución

2008 - 2008	Docente Contratado	C. Horaria: 4
<i>Actividades</i>		
1/2006 - 3/2008	Docencia/Enseñanza, Especialización en Evaluación Educacional Nivel: Especialización Disciplinas dictadas: -Estadística Aplicada a la Educación	

2006 - 2008	Docente Contratado	C. Horaria: 8
<i>Actividades</i>		
8/2006 - 12/2008	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Matemática Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Matemática Financiera -Estadística	

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

En materia de investigación educativa, el Dr. Jorge Mello desarrolla en colaboración con colegas nacionales y extranjeros, estudiantes de grado y postgrado, investigaciones sobre la didáctica de las matemáticas, contribuye a la identificación de problemáticas en los procesos de enseñanza aprendizaje desde perspectivas tanto sistémicas, como el abordaje de políticas públicas y curriculares en el área, así como desde la investigación en los aspectos socioeducativos y psicocognitivos. Tiene varias publicaciones en revistas nacionales e internacionales en esta área. Colabora en la consolidación de las líneas de investigación institucionales, a través de tutorías, evaluaciones y mentorazgo en investigaciones sobre formación del profesorado, metodologías innovadoras, diseño curricular, TICs, etc., en contextos de enseñanza de las matemáticas y las ciencias básicas como Física y Química. En el campo de la gestión de la investigación promueve la captación de fondos de fuentes diversas para la formación de recursos humanos en investigación educativa en todo el país. En el campo de la investigación matemática que el Dr. Jorge Mello ha introducido mejoras en métodos y modelos estadísticos predictivos, con formulaciones que integran conceptos del aprendizaje automático, el análisis multivariante y variables latentes. Las publicaciones realizadas en revista de alto impacto recogen los aportes al estado del arte en materia de metodología estadística, experimentación con bases de datos extraídos principalmente de fenómenos sociales, educativos y biomédicos y generación de herramientas computacionales. En las publicaciones se verifica su colaboración en investigaciones con enfoque multidisciplinario. .

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- Mello-Román, JD; Hernandez A.; Mello-Román, JC; (RELEVANTE) Improved predictive ability of KPLS regression with memetic algorithms, Mathematics, v. 9, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227-7390
- Mello-Román, JC; Fretes, VR; Adorno, CG; Gariba Silva, R; Vázquez Noguera, José Luis ; Legal-Ayala, H; Mello-Román, JD; Escobar Torres, RD; Facon, J; Panoramic Dental Radiography Image Enhancement Using Multiscale Mathematical Morphology, Sensors, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1424-8220

- 3 **Mello-Román, JD; Gimenez S.; (RELEVANTE) Una perspectiva de la educación matemática en Paraguay. Contribuciones desde la Universidad Nacional de Concepción, Revista Paraguaya de Educación, v. 9, p. 101-119, 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2305-1787
- 4 **Mello-Román, JC; Vázquez Noguera, José Luis ; Legal-Ayala, H; García-Torres, M; Facon, J; Pinto-Roa, DP; Grillo, SA; Salgueiro Romero, L. ; Salgueiro Toledo, LA; Bareiro Paniagua, LR; Leguizamon Correa, DN; Mello-Román, JD; Dermoscopy Images Enhancement via Multi-Scale Morphological Operations, Applied Sciences, 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-3417
- 5 **Grillo, SA; Mello-Román, JC; Mello-Román, JD; Vázquez Noguera, José Luis ; García-Torres, M; Divina, F; Gardel Sotomayor, PE; Adjacent Inputs With Different Labels and Hardness in Supervised Learning, IEEE Access, 2021.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169-3536
- 6 **Ortega, MC; Mello-Román, JD; Aplicación del cuestionario CEVEAPEU para obtener la relación entre estrategias de aprendizaje y rendimiento académico en la disciplina Estadística I de carreras comerciales de la Universidad Americana, Paraguay, Revista Ingeniería Ciencias y Sociedad, 2020.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2788-6530
- 7 **Ortiz Verdún, EN; Mello-Román, JD; (RELEVANTE) Estrategia MAPARA en aulas del tercer y sexto grados en dos instituciones educativas del Departamento de Cordillera, Paraguay, Revista Ingeniería Ciencias y Sociedad, 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2788-6530
- 8 **Martínez de Wood, MT; Mello-Román, JD; Métodos de enseñanza de las matemáticas en el tercer ciclo de la Educación Escolar Básica en Instituciones Educativas de Concepción, Paraguay, Revista Ingeniería Ciencias y Sociedad, 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2788-6530
- 9 **Mello-Román, JD; Hernandez A.; (RELEVANTE) KPLS optimization approach using genetic algorithms, Procedia Computer Science, 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Estadística Aplicada y Ciencia de Datos;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1861-1870
 Observaciones: Base de datos sobre rendimiento académico.
- 10 **Mello-Román, JD; Hernandez A.; (RELEVANTE) KPLS optimization with nature-inspired metaheuristic algorithms, IEEE Access, 2020.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169-3536
- 11 **Mello-Román, JD; Hernandez A.; (RELEVANTE) Un estudio sobre el rendimiento académico en Matemáticas, Revista Electrónica de Investigación Educativa, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1607-4041
- 12 **Mello-Román, JD; Mello-Román, JC; Gómez-Guerrero, S; García-Torres, M; (RELEVANTE) Predictive Models for the Medical Diagnosis of Dengue: A Case Study in Paraguay, Computational and Mathematical Methods in Medicine, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Estadística Aplicada y Ciencia de Datos;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-6718
 Observaciones: Datos biomédicos
- 13 **Mello-Román, JD (RELEVANTE) El enfoque de competencias en el currículo de Matemáticas de la Educación Media. La perspectiva docente sobre su implementación., Revista Internacional de Investigación en Ciencias Sociales, v. 13, p. 14-24, 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2226-4000

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Mello-Román, JD; Hernandez A.; KPLS optimization approach using genetic algorithms. In: The 11th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies, 2020 Polonia 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Estadística Aplicada y Ciencia de Datos;
- 2 **Mello-Román, JD Principal components analysis in mixed epidemiological data. In: Congreso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2018 Campinas SP 2018.**
 Medio: Internet.

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Mello-Román, JD Procesos de desarrollo del conocimiento matemático. In: Coloquio Paraguayo de Matemáticas y Ciencias Afines, 2021 Asunción 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
 Medio: Internet.
- 2 **Mello-Román, JD Improving predictive ability in Kernel PLS regression. In: Workshop IMEIO - Decisión, optimización y ciencia de datos (IMEIO-DecData), 2020 Madrid 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Estadística Aplicada y Ciencia de Datos;
 Medio: Internet.

- 3 **Mello-Román, JD Optimización de la Regresión KPLS. In: V Encuentro de Investigadores, 2020 Asunción 2020.**
Medio: Internet.
- 4 **Mello-Román, JD Optimización de la regresión de mínimos cuadrados parciales con funciones kernel. In: Workshop Internacional de Tesis de Doctorado en Computación e Ingeniería, 2020 Asunción 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Estadística Aplicada y Ciencia de Datos;
Medio: Internet.
- 5 **Mello-Román, JD La Educación Matemática en Paraguay. Una perspectiva desde los datos y la ciencia. In: Live Webinar FACET, 2020 Concepción 2020.**
Medio: Internet.
- 6 **Mello-Román, JD Predictive models for the medical diagnosis of Dengue. A case study in Paraguay. In: Workshop on Advanced Control Techniques for Mosquito-Borne Diseases 2019 (WTAEM 2019), 2019 Asunción 2019.**
- 7 **Mello-Román, JD Modelos de Regresión de Mínimos Cuadrados Parciales con funciones Kernel (KPLS). In: First COMIDENCO Meeting, 2017 Asunción 2017.**
- 8 **Mello-Román, JD Experiencia del Diseño Curricular basado en Competencias en la Universidad Nacional de Concepción. In: 10º Congreso de Universidades Públicas del Paraguay, 2012 Concepción UNCiencia. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;
Medio: Papel.

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 **Gómez Pasquali, G; Giménez de Von Lücken, D; Vega Gamarra, OR; Sanabria, M; Santa Cruz Cosp, MC; Maidana de Giangreco, E; Mello-Román, JD; Solís Argüello, R; Report on Mathematics Teacher Preparation in Paraguay. In: (Org.) Mathematics Teacher Education in the Andean Region and Paraguay, Springer, 2018, p. 47-74, ISSN/ISBN: 978-3-319-97543-6**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--3-31

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Mello-Román, JD Modelos de clasificación basados en máquinas de vectores soporte, e-SpacioUNED, 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;
Medio: Internet.

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

- | | |
|-------------|---|
| 2021 - 2021 | Revista Paraguaya de Educación
Cantidad: Menos de 5. |
| 2020 - 2020 | Ciencia y Educación
Cantidad: Menos de 5. |
| 2019 - 2021 | Revista Ingeniería Ciencias y Sociedad
Cantidad: De 5 a 20. |

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 **Evelyn María Paredes Irala, - Tutor Único o Principal - Efecto de la gamificación en el aprendizaje de Química en estudiantes del Centro Regional de Educación Juan Emilio O leary Concepción, 2021**
Disertación (Maestría en Didáctica de las Ciencias) , UNC - Universidad Nacional de Concepción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación de las Ciencias Básicas;
- 2 **Mirían Alicia Molinas Vega, - Tutor Único o Principal - Factores asociados al rendimiento académico en matemáticas en el 9º grado de la Educación Escolar Básica., 2021**
Disertación (Maestría en Didáctica de las Ciencias) , UNC - Universidad Nacional de Concepción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
- 3 **Mirna Concepción Ortega, - Tutor Único o Principal - Relación entre estrategias de aprendizaje y rendimiento académico en la disciplina Estadística I, de carreras comerciales. Universidad Americana, sede Asunción, 2020**
Disertación (Maestría en Didáctica de las Ciencias) , UNC - Universidad Nacional de Concepción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
- 4 **Edith Noemí Ortiz Verdún, - Tutor Único o Principal - Características de clases de matemáticas con la estrategia MAPARA, tercer y sexto grados, en dos Instituciones Educativas, Departamento de Cordillera, 2020**

Disertación (Maestría en Didáctica de las Ciencias) , UNC - Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;

5 María Teresa Martínez de Wood, - Tutor Único o Principal - Metodologías de enseñanza de los docentes de matemáticas en el tercer ciclo de la Educación Escolar Básica de Instituciones Educativas de Concepción, 2020

Disertación (Maestría en Didáctica de las Ciencias) , UNC - Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;

Tesis/Monografías de grado

1 María Mercedes Martínez Giménez, - Tutor Único o Principal - Modelos estadísticos aplicados al rendimiento académico, 2021

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Matemáticas Aplicadas) , FACET - Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas,

Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática, Estadística Aplicada;

2 María de los Angeles Rivarola Cáceres, Laura Ximena Giménez Santacruz, - Tutor Único o Principal - Estudio del Hormigón con agregado de piedra caliza y evaluación de su durabilidad para el uso en obras civiles, 2020

Tesis/Monografía de grado (Carrera Ingeniería Civil) , FACET - Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, Universidad

Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, ;

En Marcha

Tesis de maestra

1 Alicia María Sosa Pérez, - Tutor Único o Principal - Efecto de la estrategia de modelación matemática en problemas de Álgebra., 2022

Disertación (Maestría en Didáctica de las Ciencias) , UNC - Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;

2 María Josefina Ovelar de Benítez, - Tutor Único o Principal - Impacto de la producción científica de la Maestría en Didáctica de las Ciencias, Universidad Nacional de Concepción, 2022

Disertación (Maestría en Didáctica de las Ciencias) , UNC - Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Superior;

3 Victoria Meza Scarpellini, - Tutor Único o Principal - El uso de materiales didácticos de bajo costo en la enseñanza-aprendizaje de la Física Experimental en la Educación Media, 2022

Disertación (Maestría en Didáctica de las Ciencias) , UNC - Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación de las Ciencias Experimentales;

Otras Referencias

Premiaciones

1 2006 Cuadro de Honor (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Información adicional:

El Dr. Jorge Mello es Miembro Titular del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay (CONACYT), Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Matemática Paraguaya desde el año 2015 (<http://www.smp.org.py/index.php/es/acerca-de-smp/comision-directiva>), Representante de Paraguay ante al ICMI International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) de la International Mathematical Union (<https://www.mathunion.org/icmi/organisation/our-members/icmi-representatives>) y Miembro de la Comisión Permanente de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo AUGM (http://grupomontevideo.org/cp/cpcienciatecnologiaeinnovacion/?page_id=16).

El Dr. Jorge Mello ha impulsado la creación de carreras de grado y postgrado en las áreas de Ciencias, Matemáticas, Ingeniería y Tecnología - STEM - en la zona norte del país, a través de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas FACET de la Universidad Nacional de Concepción UNC. Con la creación del Programa de Maestría en Didáctica de las Ciencias apoyada inicialmente por CONACYT 14-POS-29, se ha conformado la primera escuela de investigadores en educación de las matemáticas y las ciencias experimentales, en proceso de consolidación. La participación como institución asociada en el Proyecto Conacyt PINV15-706, ha posibilitado el incremento de la producción científica de la UNC y su impacto.

El Dr. Jorge Mello es panelista y conferencista en Congresos, Foros y eventos organizados por la Universidad Nacional de Concepción y otras instituciones, desde donde promueve vocaciones científicas en estudiantes de grado, postgrado y profesores (mentorazgo)..

Indicadores

Producción Bibliográfica	25
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo en revistas arbitradas	13
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	10
Resumen	8
Completo	2
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Tutorías	10
Concluidas	7
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	2
En Marcha	3
Tesis de maestría	3
Evaluaciones	3
Publicaciones/Periódicos	3
Otras Referencias	1
Otros datos Relevantes	1