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.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Sociales - Activo**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 49/2023**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 598/2022**

Información de Contacto

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

Áreas de Actuación

1. Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística Aplicada y Ciencia de Datos
2. Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática

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 Uruguaya, 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

2023 Otros Cursos de Postgrado: Modelos de Ecuaciones Estructurales. Profesor Dr. Alberto Maydeu-Olivares, Inferencia Estadística Causal. Profesor. Dr. Edsel Peña
University of South Carolina, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;

2023-2023 Postdoctorado
University of South Carolina, Estados Unidos
Título: Quantitative Methods in Educational Research
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Métodos Cuantitativos Aplicados a la Investigación Educativa;

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 Estadística Computacional y Aplicaciones a la Ingeniería
Universidad Politécnica de Madrid, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;

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 Introducción a las ecuaciones diferenciales estocásticas
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 Estimación en áreas pequeñas
Instituto de Ciencias Matemáticas, 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, ;

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 Teoría de Juegos y Aplicaciones
Universidad Complutense de Madrid, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Teoría de Juegos;

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 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 Population and evolutionary dynamics of tumour growth
Fundación BBVA, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;

2016 Talleres Pensamiento Matemático: Como desarrollarlo en la sala de clases
Pontificia Universidad Catolica del Peru, Perú
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;

2016 Talleres La enseñanza del álgebra
Pontificia Universidad Catolica del Peru, Perú
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 Catolica del Peru, 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 Catolica del Peru, 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, ;

2016 Talleres Las aportaciones de las tecnologías digitales a la enseñanza de la noción de función
Pontificia Universidad Catolica del Peru, Perú
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;

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: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy 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: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Nacional de Concepción - UNC

Actuación Profesional

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT

Vínculos con la Institución

2019 - 2021 **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

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA
Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Investigador Asociado** C. Horaria: **5**

Actividades

9/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
PINV01-528-Modelos predictivos de distribución espacial y temporal de vectores de importancia médica con enfoque de 'Salud Única'
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Tiene como objetivo generar modelos predictivos de alta resolución para identificar zonas de riesgo de transmisión de enfermedades como el mal de Chagas, dengue, chikungunya y zika.
Integrantes: Mello-Román, JD(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:

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

6/2018 - 5/2019 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 **Personal Laboral Investigador** 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: Hernandez A.; Mello-Román, JD;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
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 - 2025 **Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas** C. Horaria: **30**

Actividades

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**

Actividades

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

3/2016 - Actual 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)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción
PINV01-1277 Determinantes del rendimiento académico y deserción en la educación media en el Paraguay.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Es un proyecto de investigación multidisciplinar que busca comprender y combatir los desafíos que enfrenta la educación media en Paraguay. Nuestro objetivo principal es determinar los factores asociados al rendimiento académico y la deserción en este nivel educativo, para así desarrollar estrategias y herramientas que permitan mejorar la calidad y equidad de la enseñanza.
Integrantes: Mello-Román, JD(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:

3/2016 - 12/2019 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 Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;

10/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Doctorado en Educación con énfasis en la Gestión de la Educación Superior
Nivel: Doctorado
Disciplinas dictadas:
-Análisis de Datos en Investigación Educativa

8/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Didáctica de las Ciencias
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Análisis de Datos en Investigación Educativa

3/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Educación, Rectorado
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Estadística Aplicada a la Educación

1/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Matemáticas, Ingeniería Civil
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Álgebra
-Álgebra Lineal
-Geomería 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**

Actividades

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**

Actividades

1/2006 - 3/2008 Docencia/Enseñanza, Especialización en Evaluación Educacional
Nivel: Especialización
Disciplinas dictadas:
-Estadística Aplicada a la Educación

2006 - 2008 **Docente Contratado**

Actividades

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 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. En materia de investigación educativa, el Dr. Jorge Mello desarrolla en colaboración con colegas nacionales y extranjeros, estudiantes de grado y postgrado, investigaciones sobre análisis de datos educativos, modelación de fenómenos pedagógicos principalmente en el ámbito de la educación matemática, 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, y la influencia de aspectos socioeducativos y psicocognitivos en el aprendizaje. Tiene varias publicaciones en revistas nacionales e internacionales en el área educativa. Colabora en la consolidación de las líneas de investigación institucionales, a través de tutorías, evaluaciones y mentorazgo. .

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Mello-Román, JD; Martínez Amarilla, A.; (RELEVANTE) COVID-19 Data Analysis: The Impact of Missing Data Imputation on Supervised Learning Model Performance, Computation, v. 13 f: 3, 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2079-3197

2 **Mello-Román, JD; Escobar Torres, RD; Segura M.; Iglesia-Villasol, M. C.; Gimenez S.; Hernandez A.; Mello-Román, JC; Pérez-Estigarribia, P. E.; (RELEVANTE) Predictores claves del abandono escolar en Paraguay: Un análisis de datos masivos, Revista de Educación, v. 1 f: 409, p. 162-181, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1988-592X

3 **Mello-Román, JD (RELEVANTE) Identifying the Determinants of Academic Success: A Machine Learning Approach in Spanish Higher Education, Systems, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2079-8954
Palabras Clave: machine learning;

4 **Mello-Román, JD; Gómez-Chacón I. M. ; (RELEVANTE) Creencias y rendimiento académico en matemáticas en el ingreso a carreras de ingeniería, Aula Abierta, v. 51 f: 4, p. 407-415, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0210-2773
Palabras Clave: modelos estadisticos; investigacion educativa; educacion matematica;

5 **Mello-Román, JD; Hernandez A.; Segura M.; (RELEVANTE) Machine Learning Prediction of University Student Dropout: Does Preference Play a Key Role?, Mathematics, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Aprendizaje Automático;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227-7390

6 **Molinas Vega, M.A.; Mello-Román, JD; (RELEVANTE) Factores asociados al rendimiento académico en matemáticas en el 9° Grado de la Educación Escolar Básica, Revista Ingeniería Ciencias y Sociedad, v. 4, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2788-6530

7 **Paredes Irala, E. M.; Mello-Román, JD; (RELEVANTE) Efecto de la gamificación en el aprendizaje de Química en estudiantes del Centro Regional de Educación" Juan E. O'Leary" Concepción, Revista Ingeniería Ciencias y Sociedad, v. 4, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2788-6530

8 **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

9 **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
C. Horaria: **8**

10 **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

11 **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

12 **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

13 **Ortega, MC; Mello-Román, JD; (RELEVANTE) 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

14 **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

15 **Martínez de Wood, MT; Mello-Román, JD; (RELEVANTE) 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

16 **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.

17 **Mello-Román, JD; Hernandez A.; (RELEVANTE) KPLS optimization with nature-inspired metaheuristic algorithms, IEEE Access, 2020.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169-3536

18 **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

19 **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

20 **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; Escobar Torres, RD; Mello-Román, JC; Gimenez S.; Hernandez A.; Aprendizaje Automático para predecir Deserción Escolar y Rendimiento Académico en América Latina. In: CISTI'2025 - 20th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 2025 Lisboa, Portugal 2025.**
Medio: Internet.

2 **Mello-Román, JD; Peñaloza Figueroa, J.L. ; The hierarchical nesting effect in the study and interpretation of academic performance in the social sciences: a 2-level multilevel application. In: 18th annual International Technology, Education and Development Conference , 2024 Valencia 2024.**
Medio: Internet.

3 **Mello-Román, JD Metodología para la identificación de asignaturas que representan factores de riesgo de abandono universitario en el grado de turismo de la Universidad Complutense de Madrid. In: XXIII Congreso de la Asociación Española de Expertos Científicos en Turismo, 2024 Madrid 2024.**
Medio: Internet.

4 **Mello-Román, JD; Sánchez-Sánchez, A. M.; Hernandez A.; Segura M.; Metodología para la identificación de asignaturas que representan factores de riesgo de abandono universitario en el Grado de Turismo de la Universidad Complutense de Madrid. In: https://aecit.org/congresos/cat/2/, 2024 Madrid 2024.**
Medio: Otros.

5 **Mello-Román, JD; Gómez Pasquali, G; The challenge of improving mathematics teacher training in Paraguay and the Andean Region.. In: 15th International Congress on Mathematical Education, 2024 Sidney 2024.**
Medio: Papel.

6 **Mello-Román, JD; Segura M.; Hernandez A.; Machine Learning Prediction of University Degree Dropout: Which role plays the student's preference?. In: The 23rd Conference of the International Federation of Operational Research Societies, 2023 Santiago de Chile IFORS 23 Proceedings Book . 2023.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--956-

7 **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;

8 **Mello-Román, JD Principal components analysis in mixed epidemiological data. In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2018 Campinas SP 2018.**
Medio: Internet.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Mello-Román, JD La Estadística en la era del Big Data. In: Primer Congreso Paraguayo de Estadística, 2023 Asunción 2023.**
Medio: Otros.

2 **Mello-Román, JD La Estadística en el estudio de la realidad educativa. In: 3er. Seminario Nacional de Estadística, 2022 Asunción 2022.**
Medio: Internet.

3 **Mello-Román, JD Articulación de la Educación Matemática con los ODS. In: Congreso Multidisciplinario de Investigación e Innovación, 2022 Encarnación 2022.**
Medio: Otros.

4 **Mello-Román, JD Procesos de desarrollo del conocimiento matemático. In: Coloquio Paraguayo de Matematicas y Ciencias Afines, 2021 Asunción 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática;
Medio: Internet.

5 **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.

6 **Mello-Román, JD Optimización de la Regresión KPLS. In: V Encuentro de Investigadores, 2020 Asunción 2020.**
Medio: Internet.

7 **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.

8 **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.

9 **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.**

10 **Mello-Román, JD Modelos de Regresión de Mínimos Cuadrados Parciales con funciones Kernel (KPLS). In: First COMIDENCO Meeting, 2017 Asunción 2017.**

11 **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

2025 - 2025 **Stats MDPI**
Cantidad: Menos de 5.
2022 - 2024 **Applied Sciences MDPI**
Cantidad: Menos de 5.
2022 - 2024 **Mathematics MDPI**
Cantidad: Menos de 5.
2022 - 2024 **Symmetry MDPI**
Cantidad: Menos de 5.
2022 - 2024 **Processes MDPI**
Cantidad: Menos de 5.
2022 - 2024 **Education Sciences MDPI**
Cantidad: Menos de 5.
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 **Ana María Sosa Pérez, - Tutor Único o Principal - Modelación matemática como estrategia de aprendizaje de resolución de problemas de Álgebra en el Colegio Nacional Cerro Memby, 2021., 2022**
Disertación (Maestría en Didáctica de las Ciencias) , UNC - Universidad Nacional de Concepción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
2 **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;
3 **Mirian 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;
4 **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;
5 **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;
6 **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 **Ernesto Ovelar, - Tutor Único o Principal - Análisis Factorial Confirmatorio como modelo tridimensional para , 2025**

Tesis/Monografa 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 Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;

2 **Derlis Aníbal González Díaz De Bedoya, - Tutor Único o Principal - Incidencia del uso de las calculadoras en el rendimiento matemático de los estudiantes del nivel medio, Centro Regional de Educación, Concepción, 2024, 2024**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;

3 **Adrián Martínez Amarilla, - Tutor Único o Principal - Análisis de Datos de COVID-19: Imputación y Rendimiento de Modelos de Aprendizaje Supervisado, 2023**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Matemáticas Aplicadas) , FACET - Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 **Adalberto Darío Cardozo Gauto, - Cotutor o Asesor - Modelos matemáticos aplicados a la vigilancia de la epidemia del COVID-19 del Departamento de Concepción, 2022**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Matemáticas Aplicadas) , FACET - Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

5 **María Mercedes Martínez Giménez, - Tutor Único o Principal - Modelos estadísticos aplicados al rendimiento académico, 2021**
Tesis/Monografa 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;

6 **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/Monografa 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 **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;

2 **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;

Tesis de doctorado

1 **ARAUJO, NORMA LEONOR, - Tutor Único o Principal - Innovación pedagógica a través de las tecnologías de la información y comunicación., 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **BENITEZ MARTINEZ, EVER JAVIER, - Tutor Único o Principal - Integración de las TICS en el proceso enseñanza-aprendizaje post - pandemia COVID-19 de la Universidad Nacional de Concepción -Año 2023., 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **CRISTALDO SERVIN, AGUEDA LIZ, - Tutor Único o Principal - Pertinencia de los procesos didácticos aplicados en el área de matemática para el aprendizaje en el Bachillerato Científico de instituciones educativas de la ciudad de Concepción., 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 **CUENCA BARRIOS, DAVID ARTURO, - Tutor Único o Principal - Capital intelectual de las Universidades Públicas del Paraguay, año 2024., 2024**

Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

5 **CUEVAS PARANDERI, MARIA NINFA, - Tutor Único o Principal - Influencia de la enseñanza escolar básica en la creación de cultura tributaria de niños en el departamento de Concepción, año 2023., 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

6 **DESVARS GONZALEZ, RAUL MILCIADES Evaluación y calidad educativa Rendimiento y calidad del instrumento evaluativo en Ciencias Básicas, Carrera de Medicina de la Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Concepción , - Tutor Único o Principal - Rendimiento y calidad del instrumento evaluativo en Ciencias Básicas, Carrera de Medicina de la Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Concepción , 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

7 **FERNANDEZ GONZALEZ, MIRTA ANTONIA, - Tutor Único o Principal - Producción intelectual de los Doctorandos en Educación de tres Instituciones de Educación Superior de Paraguay., 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

8 **FERNANDEZ SILVA, VICTOR DARIO, - Tutor Único o Principal - Participación de la comunidad educativa en la elaboración del P.E.I de las escuelas pertenecientes a la Supervisión Educativa N° 01-07 de Concepción, año 2023., 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

9 **GILL GIMENEZ, MAYZA RAQUEL, - Tutor Único o Principal - Eficacia de la metodología steam (matemática, ingeniería, tecnología, arte y ciencias) para el proceso enseñanza - aprendizaje, 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

10 **IBAÑEZ JARA, TELMO TOMAS, - Tutor Único o Principal - Contexto de las innovaciones pedagógicas en los colegios, desde el plantel directivo y docente., 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

11 **LANG FERRI, GERARDO, - Tutor Único o Principal - Incidencia de la gestión del conocimiento de la Universidad Nacional de Concepción (UNC) en la formación del Capital Intelectual , 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

12 **LEGUIZAMON, ANGEL LEONARDO, - Tutor Único o Principal - Estrategias de financiamiento y políticas de inversión de la Universidad Nacional de Concepción., 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

13 **MONTANIA PEREIRA, RICHARD PAULIN, - Tutor Único o Principal - Incidencia de la inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) en la Producción Científica de las Universidades Públicas del Paraguay , 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

14 **ROJAS CHAVEZ, IVAN DIOSNEL, - Tutor Único o Principal - Nivel de utilización de la Inteligencia Artificial (IA) por parte de docentes y estudiantes de la UNC, 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

15 **VARGAS ALVAREZ, CESAR AUGUSTO, - Tutor Único o Principal - Implementación de las nuevas tecnologías en el proceso de enseñanza aprendizaje en las universidades públicas. La perspectiva de los estudiantes, 2024**
Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

16 **VILLALBA CARDOZO, ANDRES, - Tutor Único o Principal - Nivel de correlación entre factores condicionantes de la plataforma virtual de aprendizaje y la satisfacción de participantes de cursos de postgrados en la Universidad Nacional de Concepción , 2024**

Tesis (DOCTORADO EN EDUCACIÓN CON ENFASIS EN GESTION EDUCACIONAL) , UNC - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2022 Premio Nacional de Ciencia 2022 (nacional), Congreso de la Nacion**
MENCIÓN DE HONOR por la investigación "Mejora de imágenes de radiografía dental panorámica mediante morfología matemática", de los autores Julio César Mello Román, José Luis Vázquez Noguera y Horacio Legal Ayala, de la FP-UNA; Vicente R. Fretes y Carlos G. Adorno, de la FO-UNA; Ricardo Gariba Silva, de la Universidad de Sao Paulo (Brasil); JORGE DANIEL MELLO ROMÁN y Ricardo Daniel Escobar Torres, de la FACET - UNC ; y Jacques Facon de la Universidade Federal do Espírito Santo (Brasil).

2 **2006 Cuadro de Honor (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Jurado/Integrante

Tesis

1 **Paredes Irala, E. M.; Mello-Román, JD; Participación en comités de Pedro Villaba Sosa. Tesis de Doctorado Programas de Evaluación en Grupos topológicos, 2022, Paraguay/Español**
Tesis (DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN(INFORMATICA)-POLITECNICA), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Información adicional:

El Dr. Jorge Mello es Presidente de la Sociedad Matemática Paraguaya desde el año 2025, fue Miembro Titular del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay (CONACYT) 2019-2021, 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).

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. Es un activo impulsor de los programas de formación e investigación en educación matemática, así como la creación de redes profesionales y científicas en torno al tema. La participación como proyectos de investigación financiados por CONACYT en carácter de Investigador Principal y Asociado, 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	41
Artículos publicados en revistas científicas	20
Completo en revistas arbitradas	20
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	19
Completo	8
Resumen	11
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1

Tutorías	30
Concluidas	12

Tesis de maestría	6
Tesis/Monografía de grado	6
En Marcha	18
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	16

Evaluaciones 9

Publicaciones/Periódicos	9

Otras Referencias 3

Otros datos Relevantes	2
Jurado/Integrante	1