



## 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 SISNI

Área SISNI: **Ciencias Sociales y Humanidades - Activo**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 388/2025**

Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - 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

- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Matemática; 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
- 2023-2023** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, ;  
 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
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Administración Pública, Diplomacia Científica;  
 Seminarios Modelos Estocásticos y Aplicaciones  
 Instituto de Ciencias Matemáticas, España
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;  
 Seminarios Máquinas de Vector Soporte (Support Vector Machines): Aplicación a Problemas de Clasificación y de Regresión  
 Universidad Complutense de Madrid, España
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;  
 Seminarios Introducción a las ecuaciones diferenciales estocásticas  
 Instituto de Ciencias Matemáticas, España
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;  
 Seminarios Estadística Computacional y Aplicaciones a la Ingeniería  
 Universidad Politécnica de Madrid, España
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;  
 Seminarios Del análisis de riesgos al análisis de riesgos adversarios  
 Instituto de Ciencias Matemáticas, España
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;  
 Seminarios Estimación en áreas pequeñas  
 Instituto de Ciencias Matemáticas, España
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;  
 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 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;
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;
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

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	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 Tecnología - 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 Tecnología - 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  
 -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  
*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 estadísticos; 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: Congreso 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 Matemáticas 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

- 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 | <b>Stats MDPI</b><br>Cantidad: Menos de 5.                            |
| 2022 - 2024 | <b>Applied Sciences MDPI</b><br>Cantidad: Menos de 5.                 |
| 2022 - 2024 | <b>Mathematics MDPI</b><br>Cantidad: Menos de 5.                      |
| 2022 - 2024 | <b>Symmetry MDPI</b><br>Cantidad: Menos de 5.                         |
| 2022 - 2024 | <b>Processes MDPI</b><br>Cantidad: Menos de 5.                        |
| 2022 - 2024 | <b>Education Sciences MDPI</b><br>Cantidad: Menos de 5.               |
| 2021 - 2021 | <b>Revista Paraguaya de Educación</b><br>Cantidad: Menos de 5.        |
| 2020 - 2020 | <b>Ciencia y Educación</b><br>Cantidad: Menos de 5.                   |
| 2019 - 2021 | <b>Revista Ingeniería Ciencias y Sociedad</b><br>Cantidad: De 5 a 20. |

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis de maestra

- 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
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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

- Ernesto Ovelar, - Tutor Único o Principal - Análisis Factorial Confirmatorio como modelo tridimensional para , 2025**

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 Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;

**2 Derlis Anibal 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/Monografía 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/Monografía de grado (Licenciatura en Matemáticas Aplicadas) , FACET - Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

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/Monografía de grado (Licenciatura en Matemáticas Aplicadas) , FACET - Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Idioma: Español

**5 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

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

País: Paraguay / Idioma: Español

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

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

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

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

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(INFORMÁTICA)-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
<b>En Marcha</b>	<b>18</b>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	16
<b>Evaluaciones</b>	<b>9</b>
Publicaciones/Periódicos	9
<b>Otras Referencias</b>	<b>3</b>
Otros datos Relevantes	2
Jurado/Integrante	1