



## Liz Mariela Centurión Insaurralde

Lic.

Nombre en citaciones bibliográficas: Centurión, L.M.

Sexo: Femenino

Nacido el 30-04-1992 en Concepción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística Descriptiva e Inferencial
- 2 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Análisis de datos y procesamiento estadístico
- 3 Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , Análisis de datos y procesamiento estadístico

### Formación Académica/Titulación

- 2015-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria  
 Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Sin Tesis, Año de Obtención: 2016  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación Superior;
- 2015-En Marcha** Maestría - Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Caracterización de las herramientas estadísticas empleadas en las tesis de grado en el área de zootecnia  
 Tutor: Prof. Dr. Oscar Roberto Martínez López  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica;
- 2015-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos e Investigación Científica  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos;
- 2010-2014** Grado - Licenciatura en Ciencias Mención Matemática Estadística  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Sin Tesis, Año de Obtención: 2014  
 Becario de: Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística Descriptiva e Inferencial;

### Formación Complementaria

- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Moodle Avanzado  
 Horas totales: 38
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Tutoría Virtual  
 Horas totales: 48  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a Distancia;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Introducción a la Plataforma Moodle para docentes  
 Horas totales: 66  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a distancia;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Análisis Estadístico con Excel  
 Horas totales: 60

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Análisis descriptivo e inferencial, Simulación de procesos aleatorios;
- 2017** Otros Charla: Diseños observacionales. Una alternativa a la experimentación.  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;
- 2015** Otros Charla en el marco de la Semana de la Ciencia  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;
- 2014** Otros Viaje de Estudio: Visita técnica Colonia Menonita-Loma Plata  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2014** Otros Conferencia: Uso de las TICs en Estadística  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2014** Otros Conferencia: Mentiras, malditas mentiras y estadística  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2014** Otros Conferencia: Validación e imputación de datos.  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2014** Otros Conferencia: Una aplicación de los modelos de series de tiempo.  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;
- 2014** Otros Exposiciones- Stand Dpto. Estadística -Semana de la Ciencia  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2014** Otros Charla: Modelos estadísticos predictivos para detección del fraude fiscal y blanqueo de capitales.  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2013** Otros Trabajo de campo: Estadísticas juveniles en el marco del Proyecto Censo en la Escuela.  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2013** Otros Conferencia: AIE 2013  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012** Otros Conferencia en el marco de la Semana de la Estadística  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2011** Otros Conferencia: Mediciones grafológicas  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2011** Otros Conferencia: Herramientas estadísticas de la Matemática  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;
- 2011** Otros Conferencia: Técnicas de estudio  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2017** Seminarios Seminario Internacional en "Didáctica de las Ciencias"  
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Didáctica de las Ciencias: Matemática, Física y Química;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
<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: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN**

### Actuación Profesional

**Colegio Inmaculado Corazon de Maria - CICM**

*Vínculos con la Institución*

2016 - 2010

**Asistente académico y administrativo**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Dimisión voluntaria para dedicación exclusiva a las actividades académicas de postgrado.

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN**

*Vínculos con la Institución*

2018 - Actual	<b>Docente</b>	C. Horaria: 5
2018 - 2018	Otras Informaciones: Docente en la asignatura de "Diseño de experimentos" de la carrera de Matemática Estadística, en la modalidad semi-presencial. <b>Tutora del curso "Introducción al lenguaje estadístico R"</b>	C. Horaria: 7
2018 - 2018	Otras Informaciones: El curso se desarrolló en la modalidad a distancia, la duración fue de un mes con una carga horaria de 30 horas reloj. Participaron estudiantes de grado y posgrado de las distintas unidades de la UNA. El objetivo fue brindar a los participantes herramientas básicas y necesarias para el manejo y el análisis de datos mediante la utilización del lenguaje de programación "R". <b>Idealización, redacción, elaboración y difusión de materiales didácticos de nivel terciario.</b>	C. Horaria: 15
2017 - Actual	Otras Informaciones: Material didáctico sobre los distintos tipos de diseños experimentales que pueden ser empleados en investigaciones académicas y científicas. El mismo está dirigido a estudiantes de la carrera de matemática estadística en la modalidad semi-presencial. <b>Docente</b>	C. Horaria: 5
2017 - 2017	Otras Informaciones: Docente en la asignatura de "Técnicas de muestreo" dirigida a estudiantes de la carrera de Matemática Estadística matriculados en la institución, en la modalidad semi-presencial. <b>Idealización, redacción, elaboración y difusión de materiales didácticos de nivel terciario.</b>	C. Horaria: 15
2015 - 2015	Otras Informaciones: Elaboración de materiales didácticos en la asignatura de "Técnicas de muestreo" para los estudiantes de la carrera de matemática estadística en la modalidad semi-presencial. <b>Profesora Auxiliar Ad Honorem</b>	C. Horaria: 4
2015 - 2015	Otras Informaciones: Profesora Auxiliar Ad Honorem en la asignatura: Evaluación Financiera de Inversiones. <b>Profesora Auxiliar Ad Honorem</b>	C. Horaria: 4
2015 - 2015	Otras Informaciones: Profesora auxiliar Ad Honorem en la asignatura: Investigación de Operaciones. <b>Profesora Auxiliar Ad Honorem</b>	C. Horaria: 4
2015 - 2015	Otras Informaciones: Profesora Auxiliar Ad Honorem en la asignatura: Evaluación Financiera de Inversiones. <b>Profesora auxiliar Ad Honorem</b>	C. Horaria: 4
	Otras Informaciones: Profesora auxiliar Ad Honorem en la asignatura: Investigación de Operaciones.	

**UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT**

*Vínculos con la Institución*

2017 - Actual	<b>Miembro del Grupo de Investigación Recursos Zoogenéticos del Paraguay</b>	C. Horaria: 12
	Otras Informaciones: Inclusión y colaboración en los diferentes proyectos en ejecución del Grupo de Investigación Recursos Zoogenéticos del Paraguay mediante el procesamiento y análisis de datos, así como también el aporte al debate técnico a partir de los conocimientos estadísticos. Algunos de los proyectos son: 14-INV-140 (Poster- Sociedad Científica del Paraguay) y 40-INV-645. los cuales están financiados por el CONACYT	

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

La estadística representa un aspecto fundamental en la investigación científica en los diferentes campos del conocimiento, ya que la misma permite conocer, describir y predecir el comportamiento de la población sujeta a estudio, es decir, nos permite conocer el comportamiento de ciertos eventos a partir del empleo de los distintos métodos o herramientas que nos provee la misma. En este sentido, dichas herramientas estadísticas son útiles tanto para contrastar las hipótesis planteadas a priori en un trabajo de investigación, así como para argumentar con solidez y con un grado de confianza las conclusiones a partir de los resultados generados, y en base a lo obtenido tomar decisiones pertinentes.

Es importante mencionar que cada vez son más las aplicaciones de la estadística en las distintas áreas de la ciencia, justamente por ser transversal a ellas, uno de los ámbitos corresponde a la ciencia animal, donde las investigaciones científicas son trascendentales, y más aún en nuestro país, para el desarrollo de planes y/o estrategias referente a diversos aspectos que hacen a la misma, como las condiciones sanitarias, la genética, la reproducción y la nutrición animal. Sin dudas la estadística descriptiva, inferencial y experimental son de vital importancia en el área de la zootecnia y, en cualquier área de la ciencia, es por ello importante fortalecer la capacitación de profesionales relacionados con los métodos y las distintas técnicas estadísticas a través de becas de capacitación y especializaciones.

**Producción Técnica**

#### Organización de eventos

- Martínez López, O.R.; Núñez, L.; Rodríguez, M.I.; Centurión, L.M.; Aspectos de la Genética zootécnica y sanitaria aplicados al manejo de los Recursos Zoogenéticos, 2018. (Otro)**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.  
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Observaciones: Seminario organizado por el Departamento de Biotecnología de la FACEN. Divulgación de resultados del Proyecto 14 - INV - 140 financiado por el el CONACYT.

#### Desarrollo de material didáctico o de instrucción

- Centurión, L.M. Diseño de experimentos, 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.  
 Observaciones: Material didáctico dirigido a estudiantes de la carrera de Matemática Estadística en la modalidad semipresencial.
- Centurión, L.M. Técnicas de muestreo, 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Muestreo;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.  
 Finalidad: Técnicas de muestreo aplicadas en investigaciones.  
 Observaciones: Material didáctico sobre las distintas técnicas de muestreo aplicadas en investigaciones, dirigida a estudiantes de la carrera de Matemática Estadística en la modalidad semi-presencial-FACEN-UNA

## Producción Bibliográfica

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- Martínez López, R.; Núñez, L.; Rodríguez, M.I.; Caballero, M.; Ramírez, L.; Centurión, L.M.; Situación y perspectiva del Bovino Criollo Paraguayo. In: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en Paraguay, 2017 Asunción 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;

## Evaluaciones

## Otras Referencias

#### Premiaciones

- 2015 Honor al Mérito (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**  
 Mejor Graduada - Promoción "Homenaje a los 25 años de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales"
- 2009 Honor al Mérito (nacional), Colegio Inmaculado Corazon de Maria**  
 Mejor Egresada - Tercer Curso del Bachillerato con énfasis de Ciencias Básicas- Promoción "Asunción Escalada, Primera Maestra Paraguaya"-Asunción.
- 2009 Honor al Mérito (nacional), Colegio Inmaculado Corazon de Maria**  
 Reconocimiento por la aplicación, conducta y responsabilidad-Tercer Curso del Bachillerato Científico en Ciencias Básicas- Asunción
- 2008 Honor al Mérito (nacional), Colegio Inmaculado Corazon de Maria**  
 Reconocimiento por la aplicación, conducta y responsabilidad-Segundo Curso del Bachillerato Científico en Ciencias Básicas-Asunción.
- 2007 Honor al Mérito (nacional), Colegio Inmaculado Corazon de Maria**  
 Reconocimiento por la aplicación, la conducta y la responsabilidad-Primer Curso del Bachillerato Científico-Asunción.
- 2006 Honor al Mérito (nacional), Liceo Nacional Sagrado Corazón de Jesús, Concepción**  
 Mejor egresada- Noveno Grado-Tercer Ciclo Educación Escolar Básica- Loreto, Concepción.
- 2005 Honor al Mérito (nacional), Liceo Nacional Sagrado Corazón de Jesús, Concepción**  
 Reconocimiento por la aplicación al estudio y Buena Conducta-Octavo Grado-Loreto, Concepción
- 2004 Honor al Mérito (nacional), Liceo Nacional Sagrado Corazón de Jesús, Concepción**  
 Reconocimiento por la aplicación al estudio y la buena conducta-Séptimo Grado- Loreto, Concepción.

#### Presentaciones en eventos

- Seminario - El seminario fue organiizado por el Departamento de Biotecnologia de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNA, 2018, Paraguay**  
 Nombre: Aspectos de la Genética zootécnica y Sanitaria aplicados al manejo de los Recursos Zoogenéticos. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , ;
- Seminario - El seminario fue realizado en la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo-Universidad Nacional de Pilar, 2018, Paraguay**  
 Nombre: Aspectos de la Genética zootécnica y sanitaria aplicados al manejo de los recursos zoogenéticos locales. Avances de resultados en trabajos de investigación. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Pilar

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , ;

Jurado/Integrante

#### Otros tipos

**1 Centurión, L.M. Participación en comités de Alumnos del Nivel Medio del Bachillerato con énfasis en Ciencias Básicas-Colegio Inmaculado Corazón de María. Otras Feria de Ciencias , 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (),

Obs: Miembro del jurado de evaluación de Proyectos de Ciencias Naturales ejecutados por estudiantes del Nivel Medio del Bachillerato con énfasis en Ciencias Básicas, en el marco de la Feria de Ciencias desarrollada en la institución.

### Información adicional:

Proyectos de investigación en marcha:

“Caracterización de los métodos estadísticos empleados en las tesis de grado en el área de producción animal”

Investigador principal: Liz Mariela Centurión

Asesor: Dr. Roberto Martínez

Colaboradora: Martha Silva.

Financiación propia

“Estudio de la aplicabilidad del tamaño de la muestra en investigaciones académicas en el área agropecuario”

Investigador principal: Martha Silva

Asesor: Dr. Roberto Martínez

Colaboradora: Liz Mariela Centurión

Financiación propia

### Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>3</b>
Organización de eventos	1
Otro	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	2
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	2
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>1</b>
Trabajos en eventos	1
Resumen	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>11</b>
Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	2
Jurado/Integrante	1