



## I. DATOS PERSONALES

**SFER, ANA MARIA**

D.N.I. N°: 17.041.664.

Pasaporte N°: AB891495

Fecha de Nacimiento: 18 de Diciembre de 1964.

Lugar de Nacimiento: San Miguel de Tucumán.

Estado Civil: Casada.

Hijos: 4 (cuatro)

Domicilio: Ayacucho 591 P.B. B. 4000, San Miguel de Tucumán

Teléfono: (0381) 4849852

Cel: 381 156786571

FAX: (0381) 4363400

e-mail: [asfer@herrera.unt.edu.ar](mailto:asfer@herrera.unt.edu.ar)

## II. TÍTULOS UNIVERSITARIOS

- **Doctora en Estadística** Noviembre de 2005. Universidad Nacional de Tucumán.
- **Magister en Estadística Aplicada** Noviembre 1997. Universidad Nacional de Tucumán.
- **Licenciada en Matemática** Marzo 1988. Universidad Nacional de Tucumán.

## III. DOCENCIA

**Profesora Titular** en el Área Probabilidades y Estadística, asignaturas Probabilidad y Estadística y Probabilidades y Estadística, con dedicación exclusiva, en el Departamento de Matemática, FACET, interina desde Junio de 2015, Res 929/15 del HCS de la UNT.

### Docencia de Postgrado de las siguientes carreras:

- Doctorado en Medio Ambiente Visual e Iluminación Eficiente. Fac. de Ciencias Exactas y Tecnología. UNT. Categoría B.
- Magíster en Estadística Aplicada. Fac de Ciencias Económicas. UNT. Categoría C.
- Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. Categoría B.
- Docente de la Maestría en Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. UNT. Categoría A.
- Docente del Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales. Facultad de Filosofía y Letras. UNT. Categoría B.
- Docente de la Maestría en Ingeniería Estructural de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. UNT. Categoría A.

### Publicaciones con fines Docentes

- Estadística Básica, ARCOR, S.A. Tucumán, 2011, 2012.
- Estadística y Probabilidad para Ciencias Exactas y Tecnología. Sfer, A. M. Lazarte, V. F., Giannini, Ma. I. y Naidicz, P. L. Año 2007, 2009, 2010, 2019 (versión corregida).
- Probabilidades y Estadísticas para Lic. en Matemática Ejercicios propuestos Compendio 1, 2, y 3. Sfer, A. M. Lazarte, V. F., Giannini, Ma. I. y Naidicz, P. L. Año 2006, 2007, 2008, 2014 y 2016.
- Probabilidad y Estadística para Ingeniería. Ejercicios Propuestos. Cartilla N° 1, 2 y 3. Sfer, A. M. Lazarte, V. F., Giannini, Ma. I. y Naidicz, P. L. Año 2008, 2009, 2013, 2014, 2020.

### Actividades destinadas a la Formación de Docentes y Uso de Tic's

La Cátedra, desde que está a mi cargo a implementado la pag web [www.herrera.unt.edu.ar/pyr](http://www.herrera.unt.edu.ar/pyr). Además, a partir del año 2014 ha implementado Aula Virtual Extendida con moodle en el entorno virtual de la FACET: [facet.virtual.unt.edu.ar](http://facet.virtual.unt.edu.ar) y Facebook.

#### IV. INVESTIGACIÓN

**Categorización en el Programa de Incentivos del Ministerio de Educación**, desde 1994 a la fecha. Actualmente tiene Categoría I (Matemática).

##### **Dirección de Proyectos de Investigación**

- DIRECTORA DEL PROYECTO de Investigación del CIUNT, desde 2018 hasta 2022. Tipo A.

##### **Trabajos Publicados (últimos 5 años):**

1. Sfer, Ana M. y otros (2017). Voces y miradas para la construcción de una memoria de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. ISBN: 978-987-1881-77-2.
2. Bangdiwala, S., Sfer, A. M. y D'Urso Villar M. A. Curvas ROC como medida de diagnóstico en modelos mixtos. Congreso Interamericano de Estadística. Rosario, Octubre 2017. ISSN 2591-3980
3. Martín, Andrés; Sfer, Ana María; D'Urso Villar, Marcela A. ; Barraza, José F. (2017). Position affects performance in Multiple-Object Tracking in Rugby Union players. *Frontiers in Physiology*. Edited Kylie Ann Steel. Ohio. EEUU. Manuscript ID: 268250. Electronic ISSN: 1664-042X
4. Sfer, A. M., Ruiz, E. del V., Naidicz, P.L.(2017). Rendimiento Académico de Alumnos de las carreras de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la UNT ante la Segunda Fase de Acreditación. Actas XX Encuentro Nacional y XII Encuentro Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería (EMCI 2017). Santiago del Estero. Mayo 2017. ISBN 978-987-720-151-2.
5. Scidá, L. A.; Ezquer, R. G.; Cabrera, M. A.; Jadur, C. y Sfer, A. M. (2016). Tucumán Ionospheric Model (TIM), first results for STEC predictions, *Advances in Space Research* ISSN: 0273-1177, Editorial ELSEVIER
6. Silva, Bárbara, Sfer, Ana M., D'Urso Villar, Marcela, Issolio, Luis A., Colombo, Elisa M. (2016). Pupil dynamics with periodic flashes: effect of age in mesopic adaptation. *Journal of the Optical Society of America A*. ISSN: 1084-7529 (print) ISSN:1520-8532 (online).
7. Rodríguez, M., Sfer, A., Sales, A.(2015) Application of chemometrics to hydrochemical parameters and hydrogeochemical modelling of Calera River basin in the Northwest of Argentina, *Environmental Earth Sciences*, 75(6), 1-12. ISSN 1866-6280, Editorial Springer. <http://link.springer.com/article/10.1007/s12665-016-5328-8>.
8. (\*)Sfer, A. M, Martín, A., Barraza, J y D'Urso Villar, M.A. (2015). Estudio de la performance de una tarea de seguimiento de múltiples objetos con modelos mixtos. 1er Congreso Argentino de Estadística (CAE I). Buenos Aires, Argentina. ISSN 2451-8123.
9. Durso Villar, M. A., Sfer, A.M., Silva, B. Colombo, E. Analysis of Dinamic Pupil with Generalized Linear Mixed Models. 60th International Statistical Institute Congress. Brasil. Julio 2015. ISBN 978 90 73592 35 3, pag 470-475. <http://www.isi2015.org/index.php/component/evento/isi2015/news?view=cadastro&modulo=Proceedings&acao=results&sessionType=3&searchfor=Sfer&in=authors>.
10. Sfer, Ana M. y Ruiz, Estela del V. (2014). Rendimiento Académico de Alumnos de las Carreras de Ingeniería de la Fac. de Ciencias Exactas y Tecnología de la UNT a 10 años de la primera acreditación. Segundo Congreso Argentino de Ingeniería. Tucumán. Argentina. ISBN 978-987-1662-51-7.
11. Silva, B, Sfer, A., Giannini, M., Issolio, L., Colombo, E. (2014). "Dos Enfoques para el análisis de la Dinámica del Diámetro Pupilar". XIX Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. Santiago del Estero. Argentina. ISBN 978-987-23883-7-9.
12. Sandoval, J.D., Gorr, S. Ramallo, J. Sfer, A.M., Colombo, E., Villaseca, M. and Pujol, J. (2012). Spectral signatures: A way to identify species and conditions of vegetables, en *JOSE*



LUIS CAIVANO, MARIA DEL PILAR BUERA (eds) Color in Food: Technological and Pyschophysical Aspects. CRS, chap 30, pp 283-295, ISBN 1439876932, 978 143 98769 3 0.

**Trabajos presentados en Congresos y/o Reuniones Científicas (últimos 5 años)**

1. Sfer, A. M. y D'Urso Villar, M. A. Curvas ROC como medida de diagnóstico en modelos mixtos. Seminario Instituto de Investigaciones Estadística. FACE. UNT. Mayo 2019.
2. Bangdiwala, S., Sfer, A. M. y D'Urso Villar M. A. Prediction performance in logistic mixed models. XXIX International Biometric Conference (IBC 2018) Barcelona International Convention Centre Barcelona, Spain. Julio 2018.
3. Bangdiwala, S., Sfer, A. M. y D'Urso Villar M. A. Curvas ROC como medida de diagnóstico en modelos mixtos. Congreso Interamericano de Estadística. Rosario, Octubre 2017.
4. D'Urso Villar, M. A.; Hansen, V. y Sfer, Ana M. Estudio de las dimensiones del burnout en base a rasgos de personalidad y dimensiones de engagement, en alumnos de los últimos cursos de la carrera de médico de la UNT, presentado en la XXI Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría, septiembre de 2016. Corrientes, Argentina.
5. Sfer, Ana M. y Naidicz, P. L. "Licenciatura en Matemática con números, presentado en Seminario de Divulgación Científica en Matemática, septiembre de 2016.
6. Silva, B, Sfer, A., Giannini, M. Issolio, L., Colombo, E." Dos Enfoques para el análisis de la Dinámica del Diámetro Pupilar. XIX Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. Santiago del Estero. Argentina 2014

**Conferencias Presentadas (desde 2010 en adelante)**

- Taller: Adivina adivinador con las distribuciones mucho. VI Jornadas de Educación Estadística Martha de Aliaga. Córdoba (virtual). Octubre 2020
- Taller: Una campana que suena en todas partes. 12 hs. V Jornadas de Educación Estadística Martha de Aliaga. Centro de Innovación e Investigación para el Desarrollo Educativo, Productivo y Tecnológico (CIIDEPT). Tucumán. Octubre 2019.
- Taller: Estadística ¿Dónde estás? XXXI ENDIO – XXIX EPIO. Facultad de Ciencias Económicas. UNT. Tucumán, Argentina. Mayo 2019.
- Taller: Invasión del Pensamiento Estadístico", en el Encuentro Regional de la Unión Matemática Argentina (ERUMA 2018), Res 0163/2018 del CD de la FACET.
- Curso: Modelos Gráficos, Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. Septiembre de 2011.

**V. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

**Dirección de Tesis de Doctorado en Desarrollo**

1. Dirección de Tesis para Doctorado en Ciencias Exactas, Mg. Naidicz P. L
2. Co-dirección de Tesis para Doctorado en Ciencias Exactas, Ing. Paulina Vacaflor, Res. Del CD de la FACET N° 381/2018.

**Dirección de Tesis de Maestría en desarrollo**

3. Dirección de Tesis para Magíster en Matemática, Lic. Fernández Judith, sin inscripción.
4. Dirección de Tesis para Magíster en Estadística Aplicada, Ing. Industrial Andrea C. Mazzucco, sin inscripción.

**Dirección de Tesis de Maestría aprobadas:**

1. Co-dirección de Tesis: Modelado del flujo y la presión en el sistema vascular para acceder al título de Magister en Matemática. Licenciada Cecilia E. Saavedra Fresia. Res. N° 242/2018 del HCD de la UNT. Defendida en marzo de 2019.
2. Dirección: Modelos Gráficos. Lic. Naidicz de Fridrij, P. Lorena, para acceder al título de Magíster en Estadística Aplicada, Facultad de Ciencias Económicas, UNT., Res. N° 353/2008

HCD de la UNT. Defendida en Julio de 2012. Res HCD de la UNT 831/12

3. Co-Dirección: Sobre la clasificación de nilradicales de subálgebras parabólicas de álgebras de Lie simples complejas. Lic. Rosario Oviedo de Vaca, para acceder al título de Magíster en Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, UNT. Res. N° 176/2009 HCD de la UNT. Defendida en diciembre de 2011. Res. FACET 1533/11
4. Co-Dirección: Regularización de problemas inversos mal condicionados métodos espectrales y de penalización por variación total. Lic. Ana Cecilia Larrán, para acceder al título de Magíster en Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, UNT., Res. N° 1469/2009. del HCD de la FACET. Defendida diciembre de 2011. Res. FACET 1536/11

**Dirección de Tesinas de grado aprobadas (últimos 5 años):**

1. Herramientas Estadísticas Aplicadas a la Industria Azucarera. Alumna Noelia Ana Lía Monteros. Año 2019
2. Modelos Lineales Generalizados. Alumna Ma. Victoria Trimarco. Año 2018.
3. Modelos Estadísticos Lineales y sus aplicaciones. Alumna María José Pérez. Año 2015.

**Dirección de Becarios (últimos 5 años)**

1. Monteros, Noelia. Beca Estudiantil de SCAIT. UNT Año 2018.
2. Trimarco, Ma. Victoria. Beca Estudiantil de SCAIT. UNT Año 2017.
3. Pérez, Ma. José. Beca Estudiantil de SCAIT. UNT Año 2015.

**Tribunal examinador de Tesis**

1. Miembro del Tribunal examinador para evaluar la defensa pública de la tesis de la Lic. Lina Patricia Tártaro, para obtener el título de Magíster en Estadística Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba. Año 2013.
2. Miembro del Tribunal examinador para evaluar la defensa pública de la tesis de la Lic. Silvina R. Gómez., para obtener el título de Magíster en Matemática Superior. Res. 1535/11 del Consejo Directivo de la FACET, UNT. Año 2011.
3. Miembro del Tribunal examinador para evaluar la defensa pública de la tesis de la Lic. Estela F. Fernández., para obtener el título de Magíster en Matemática Superior. Res. 1534/11 del Consejo Directivo de la FACET, UNT. Año 2011.

**Tribunal examinador de Proyecto Finales de Grado (últimos 5 años)**

Sistemas de Encuestas Anónimas Vía Web. Alumnos: Roldan, Renee Lía y Jiménez, Víctor Adrián. Ing. en Computación. FACET. UNT. Marzo 2013.

**VI. TAREAS DE EVALUACIÓN Y REFERATOS (últimos 5 años)**

- Par Evaluador de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria, CONEAU, contratada desde el año 2003 a la fecha, carreras de grado y postgrado.
- Integrante del Banco Nacional de Evaluadores del Programa de Incentivos/SPU/MECyT.
- Referato para Revistas Internacionales: Referee de artículo para la revista Communications in Statistics (ISSN 0361-0926). Año 2008.
- Referato para Reuniones Científicas: 9 (nueve)
- Moderador de las Jornadas de Jóvenes Investigadores 2016 de la UNT, Diciembre de 2016.
- Jurado de concurso de Profesor y Jefe de Trabajos Prácticos de la Universidad Nacional de Tucumán y de la Universidad Nacional de Salta.
- Evaluador de Proyectos de investigación, de diversas Universidades Nacionales, a saber Córdoba, San Martín, La Pampa, La Plata, Comahue, entre otras, desde el año 2016 a la fecha.
- Evaluador del Proceso Categorización de Docentes Investigadores Regional Centro Este, Centro Oeste y NOA

- Evaluadora de Becas de Investigación para Alumnos Avanzados de la Universidad Nacional de La Patagonia Austral. Septiembre de 2014.
- Evaluadora de Becas de Investigación para Alumnos Avanzados de la Universidad Nacional de Salta. Marzo de 2019.
- Tribunal para Evaluar Becas de la UNT para cursar Maestría en Matemática.

## VII. EXTENSIÓN

### Tareas de Articulación

- Docente Miembro del Proyecto de Capacitación Docente, presentado en el Programa de Formación Docente Continua (FORMAR) en articulación con la sociedad Argentina de Estadística y la FACE. UNT. Res Ministerial de San Miguel de Tucumán N° 1272/2019.
- Participante del Proyecto de Apoyo a la articulación del nivel superior III. El CCA en carreras de Ingeniería. Res. CD de la UNT 1575/2005.

### Tareas de Asesoramiento y Consultoría Estadística

- Gobierno de la Provincia de Tucumán\*, monto \$36.0000. Año 2007 y 2008.
- Investigadores de la UNT, monto aproximado \$15000. Últimos 3 años.
- Estudiantes de la UNT, ad-honorem

\*La consultoría realizada al Gobierno de la provincia de Tucumán ha dado lugar a la firma de 2 (dos) convenios entre la Facultad y el Gobierno de la provincia de Tucumán. Año 2007 y 2008.

- Capacitación a Empresas: Estadística Básica, ARCOR S.A. Lules, Tucumán, Agosto de 2011, 2012; CITRUSVIL S.A. Cevil Pozo, Tucumán, 2017.

### Organización de Eventos Científicos (últimos 5 años)

- Miembro del Comité Organizador del Encuentro Regional de la Unión Matemática Argentina (ERUMA 2018), Res 0163/2018 del CD de la FACET
- Responsable del Stand Licenciatura en Matemática de Exacta para Todos. Junio 2016
- Coordinadora Local de la Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe (EMALCA) Argentina 2015, realizada en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. Universidad Nacional de Tucumán, 10 al 22 de Agosto de 2015.
- Integrante del Comité Organizador de la Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina y Organizador de la Sesión Estadística. Septiembre de 2011.

VIII. **PREMIOS:** Premio de la Federación Argentina de Mujeres Universitarias en mérito al grado de Doctora obtenido en el año 2005. Otorgado en Septiembre de 2011.

## IX. GESTIÓN (actual)

1. Miembro del Consejo Directivo de la FACET, UNT, por los Profesores Titulares, 2018-2022.
2. Vice Decana Subrogante del FACET, UNT, 2018-2022. Res 885/2018, 541/2019, /2021
3. Jefe del Departamento de Matemática, desde el 01 de agosto de 2016 y hasta el 30 de Junio de 2018. Res. 783/16 FACET.
4. Member Elected of the ISI desde Marzo de 2016.
5. Miembro de la Comisión de Evaluación Académica de la carrera de postgrado Maestría en Matemática. Res FACET 410/17.
6. Miembro de la Comisión Académica de la Maestría en Matemática, desde abril de 2017 y por el término de 4 años. Res FACET 621/17.
7. Miembro de la Comisión Académica 2019-2020 de la carrera de postgrado Magíster en Estadística Aplicada. Res FACE 015/2019.
8. Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Estadística, como Vocal desde el año 2008 por el término de dos años, con un año más de prórroga hasta el 2011.