



**AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LA  
EDUCACIÓN SUPERIOR (ANEAES)**

# **CURRICULUM NORMALIZADO PARA PARES EVALUADORES**

**Para el Registro Nacional de Pares Evaluadores**

## CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

DATOS PERSONALES		FOTO
<b>Primer apellido:</b> Villagra		
<b>Segundo apellido:</b> Riquelme		
<b>Nombres:</b> Marcos Daniel		
<b>N° de documento:</b> 2.824.853	<b>Sexo:</b> Masculino	
<b>Fecha de nacimiento (Año/mes/día):</b> 1981/08/24		
<b>Nacionalidad:</b> Paraguay		
<b>Dirección para correspondencia:</b> Araucanos 2221, Bo. San Miguel		
<b>Ciudad:</b> San Lorenzo	<b>País:</b> Paraguay	
<b>Teléfonos:</b> 0986 770 827	<b>Fax:</b>	
<b>E-mail 1:</b> mvillagra@pol.una.py		
<b>E-mail 2:</b>		

FORMACIÓN ACADÉMICA		
<b>ESTUDIOS DE GRADO</b>		
<b>1. Título obtenido:</b> Ingeniería Informática		
<b>Institución:</b> Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Facultad de Ciencias y Tecnología		
<b>Año de obtención:</b> 2006	<b>Ciudad:</b> Asunción	<b>País:</b> Paraguay
<b>2. Título obtenido:</b>		
<b>Institución:</b>		
<b>Año de obtención:</b>	<b>Ciudad:</b>	<b>País:</b>
<b>ESTUDIOS DE ESPECIALIZACIÓN</b>		
<b>1. Título obtenido:</b> Lengua Japonesa		
<b>Institución:</b> Universidad de Osaka		<b>Carga horaria:</b> 560hs
<b>Año de obtención:</b> 2008	<b>Ciudad:</b> Osaka	<b>País:</b> Japón
<b>2. Título obtenido:</b>		
<b>Institución:</b>		<b>Carga horaria:</b>
<b>Año de obtención:</b>	<b>Ciudad:</b>	<b>País:</b>
<b>ESTUDIOS DE MAESTRÍA</b>		
<b>1. Título obtenido:</b> Maestría en Ciencias (MSc)		
<b>Área de estudios:</b> Matemáticas y Ciencias de la Computación		
<b>Institución:</b> Instituto de Ciencias y Tecnología de Nara		
<b>Año de obtención:</b> 2011	<b>Ciudad:</b> Nara	<b>País:</b> Japón
<b>2. Título obtenido:</b>		
<b>Área de estudios:</b>		
<b>Institución:</b>		
<b>Año de obtención:</b>	<b>Ciudad:</b>	<b>País:</b>
<b>ESTUDIOS DE DOCTORADO</b>		
<b>1. Título obtenido:</b> Doctor en Ciencias (DSc)		
<b>Área de estudios:</b> Matemáticas y Ciencias de la Computación		
<b>Institución:</b> Instituto de Ciencias y Tecnología de Nara		
<b>Año de obtención:</b> 2013	<b>Ciudad:</b> Nara	<b>País:</b> Japón
<b>2. Título obtenido:</b>		
<b>Área de estudios:</b>		
<b>Institución:</b>		
<b>Año de obtención:</b>	<b>Ciudad:</b>	<b>País:</b>

### OTRAS EXPERIENCIAS FORMATIVAS

Pasantía de investigación. Institute of Computing Technology, Chinese Academy of Science, China. Marzo 2011.
11th Canadian Summer School on Quantum Information. University of Sherbrooke, Canadá. Junio 2011.
Estudiante de investigación. Instituto de Ciencias y Tecnología de Nara, Japón. Octubre 2018 – Marzo 2019.

### TRAYECTORIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL

<b>DOCENCIA</b> (Registrar su experiencia docente de los últimos diez (10) años. Si hace docencia en más de una institución de educación superior, anotar las experiencias de mayor significación)		
<b>1. Nombre de la institución:</b> Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción		
<b>Facultad, Departamento, Unidad, Instituto u otro:</b> Carrera de Ingeniería Informática		
<b>Categoría más alta alcanzada en el escalafón docente:</b> Encargado de cátedra		
<b>Dedicación:</b> total	<b>Ciudad:</b> San Lorenzo	<b>País:</b> Paraguay
<b>Descripción de las actividades y/o materias desarrolladas:</b>		
a. Tutor de tesis de grado, maestría y doctorado.		
b. Docente de cursos de grado y postgrado		
c.		
<b>Año de ingreso:</b> Abril 2015	<b>Año de obtención del cargo actual:</b> Abril 2015	<b>Fecha de retiro :</b>
<b>2. Nombre de la institución:</b> Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción		
<b>Facultad, Departamento, Unidad, Instituto u otro:</b> Carrera de Ingeniería Mecatrónica		
<b>Categoría más alta alcanzada en el escalafón docente:</b> Encargado de cátedra		
<b>Dedicación:</b> parcial	<b>Ciudad:</b> San Lorenzo	<b>País:</b> Paraguay
<b>Descripción de las actividades y/o materias desarrolladas:</b>		
a. Tutor de tesis de grado.		
b. Docente en materias de grado.		
c.		
<b>Año de ingreso:</b> Octubre 2018	<b>Año de obtención del cargo actual:</b> Octubre 2018	<b>Fecha de retiro :</b>
<b>CARGO ACADEMICO ADMINISTRATIVO</b> (Registrar su experiencia en el ámbito académico administrativo de los últimos cinco años. Si ejerce cargos en más de una institución de educación superior, anotar las experiencias de mayor significación)		
<b>1. Nombre de la institución:</b> Universidad Nacional de Asunción		
<b>Facultad, Departamento, Unidad, Instituto u otro:</b> Facultad Politécnica		
<b>Cargo o puesto:</b> Coordinador académico de la maestría en ciencias de la computación	<b>Ciudad:</b> San Lorenzo	<b>País:</b> Paraguay
<b>Resumen del cargo:</b>		
a. Organización de cursos y seminarios		
b. Miembro del comité de admisión a la maestría y doctorado en ciencias de la computación		
c. Gestión del presupuesto de la maestría		
<b>Dedicación:</b> parcial	<b>Año de ingreso:</b> Septiembre 2018	<b>Fecha de retiro:</b>
<b>2. Nombre de la institución:</b> Universidad Nacional de Asunción		
<b>Facultad, Departamento, Unidad, Instituto u otro:</b> Facultad Politécnica		
<b>Cargo o puesto:</b> Coordinador	<b>Ciudad:</b> San Lorenzo	<b>País:</b> Paraguay
<b>Resumen del cargo:</b>		
a. Coordinación del grupo de investigación en Teoría de la Computación		
b. Investigador principal y coordinador de proyectos de investigación		

c. Investigación en teoría de la computación		
<b>Dedicación:</b> total	<b>Año de ingreso:</b> Abril 2015	<b>Fecha de retiro:</b>
<b>EJERCICIO PROFESIONAL</b> (Registrar su experiencia en el ámbito profesional de los últimos diez (10) años)		
<b>1. Nombre de la institución / empresa:</b> Universidad Nacional de Asunción (UNA)		
<b>Cargo:</b> Profesor investigador	<b>Ciudad:</b> San Lorenzo	<b>País:</b> Paraguay
<b>Actividad principal:</b>		
Investigación en teoría de la computación.		
Investigador y director de proyectos de investigación.		
Miembro de distintos comités académicos dentro de la UNA.		
<b>Dedicación:</b> tiempo completo	<b>Año de ingreso:</b> Abril 2015	<b>Fecha de retiro:</b>
<b>2. Nombre de la institución / empresa:</b> Universidad de Fukui		
<b>Cargo:</b> Investigador postdoctoral	<b>Ciudad:</b> Fukui	<b>País:</b> Japón
<b>Actividad principal:</b>		
Investigación en criptografía cuántica y complejidad computacional.		
Cotutor de estudiantes		
Organización de seminarios en teoría de la computación.		
<b>Dedicación:</b> Tiempo completo	<b>Año de ingreso:</b> Abril 2013	<b>Fecha de retiro:</b> Marzo 2013

### FORMACIÓN EN EVALUACIÓN

<b>CAPACITACIÓN ESPECIFICA</b> (Registrar las capacitaciones más significativas y certificadas)		
<b>1. Nombre de la institución:</b>		
<b>Ciudad:</b> Asunción	<b>País:</b> Paraguay	<b>Nombre del evento:</b> Taller de formación de pares evaluadores de programas de postgrado
<b>Duración en horas:</b> 96	<b>Año de realización:</b> 2019	<b>Certificación obtenida:</b> Par evaluador de postgrado
<b>2. Nombre de la institución:</b>		
<b>Ciudad:</b>	<b>País:</b>	<b>Nombre del evento:</b>
<b>Duración en horas:</b>	<b>Año de realización:</b>	<b>Certificación obtenida:</b>
<b>EXPERIENCIA EN PROCESOS DE EVALUACION</b>		
<b>1. Nombre de la institución:</b> Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción		
<b>Año de realización:</b> 2019	<b>Ciudad:</b> San Lorenzo	<b>País:</b> Paraguay
<b>Tipo de Evaluación:</b> Autoevaluación		
<b>Participó como:</b> Miembro del comité de autoevaluación de postgrados de la Facultad Politécnica - UNA		
<b>2. Nombre de la institución:</b>		
<b>Año de realización:</b> 2019	<b>Ciudad:</b> Asunción	<b>País:</b> Paraguay
<b>Tipo de Evaluación:</b> Evaluación externa		
<b>Participó como:</b> Par evaluador		
<b>ENTRENAMIENTO ESPECÍFICO EN EL USO DE LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION EN EL MERCOSUR</b>		
<b>1. Nombre de la institución:</b>		
<b>Año de realización:</b>	<b>Ciudad:</b>	<b>País:</b>
<b>Duración en horas:</b>	<b>Certificación obtenida:</b>	
<b>2. Nombre de la institución:</b>		
<b>Año de realización:</b>	<b>Ciudad:</b>	<b>País:</b>
<b>Duración en horas:</b>	<b>Certificación obtenida:</b>	

### INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

<b>1. Áreas de trabajo:</b> Teoría de la Computación	
<b>Campo específico de trabajo:</b> Teoría de grafos, complejidad computacional y computación cuántica	
<b>Responsabilidad o cargo:</b> Investigador principal	<b>Proyecto:</b> PINV15-208 "Grafos y Complejidad Computacional". Gs. 398.000.000. Marzo/2018 –

	Diciembre/2019. Conacyt-Paraguay.
<b>Principal publicación:</b>	<b>Año de publicación:</b>
<b>Ciudad:</b>	<b>País:</b> Paraguay
<b>2. Áreas de trabajo:</b>	
<b>Campo específico de trabajo:</b>	
<b>Responsabilidad o cargo:</b>	<b>Proyecto:</b>
<b>Principal publicación:</b>	<b>Año de publicación:</b>
<b>Ciudad:</b>	<b>País:</b>

### PUBLICACIONES

Registrar la referencia bibliográfica de sus publicaciones más significativas de los últimos cinco años, en base a normas internacionales vigentes

Barán, B.; Villagra, M. A Quantum Adiabatic Algorithm for Multiobjective Combinatorial Optimization. <i>Axioms</i> <b>2019</b> , 8, 32.
Akagi J.T., Gaona C.F., Mendoza F., Saikia M.P., Villagra M. (2019) Hard and Easy Instances of L-Tromino Tilings. In: Das G., Mandal P., Mukhopadhyaya K., Nakano S. (eds) WALCOM: Algorithms and Computation. WALCOM 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11355. Springer, Cham
Barán B., Villagra M. (2019) Multiobjective Optimization Grover Adaptive Search. In: Fidanova S. (eds) Recent Advances in Computational Optimization. Studies in Computational Intelligence, vol 795. Springer, Cham
Fabricio A. Mendoza Granada, Marcos Villagra (2018) Distributed spectral clustering on the coordinator model. Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics v.6 n. 2.
Fabricio A. Mendoza Granada, Sergio Mercado, Marcos Villagra (2018) Deterministic Graph Spectral Sparsification. Distributed spectral clustering on the coordinator model. Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics v.6 n. 2.
Díaz-Caro A., Villagra M. (2018) Classically Time-Controlled Quantum Automata. In: Fagan D., Martín-Vide C., O'Neill M., Vega-Rodríguez M. (eds) Theory and Practice of Natural Computing. TPNC 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11324. Springer, Cham
Villagra, M. (2017) A Block-Sensitivity Lower Bound for Quantum Testing Hamming Distance. Reportes Científicos de la FACEN Vol.8, Nro.1, pp.89-90.
Fogel, Gerardo G.; Baran, B.; Villagra, M. (2017) Comparison of two types of Quantum Oracles based on Grover's Adaptive Search Algorithm for Multiobjective Optimization Problems. In <i>Proceedings of the 10th International Workshop on Computational Optimization (WCO), Federated Conference in Computer Science and Information Systems (FedCSIS)</i> , ACSIS, Vol.11, pp.421-428, Prague, Czech Republic, September 3-6.
Villagra, M. & Yakaryilmaz, A. Nat Comput (2018) 17: 283
Villagra M., Yamakami T. (2015) Quantum State Complexity of Formal Languages. In: Shallit J., Okhotin A. (eds) Descriptive Complexity of Formal Systems. DCFS 2015. Lecture Notes in Computer Science, vol 9118. Springer, Cham
Villagra M., Yamakami T. (2014) Quantum and Reversible Verification of Proofs Using Constant Memory Space. In: Dediu AH., Lozano M., Martín-Vide C. (eds) Theory and Practice of Natural Computing. TPNC 2014. Lecture Notes in Computer Science, vol 8890. Springer, Cham

### ASOCIACIONES ACADÉMICAS, PROFESIONALES, CIENTÍFICAS A LAS QUE PERTENECE

Anotar el nombre de la asociación, en que calidad participa, año de ingreso

Sociedad Matemática del Paraguay (SMP)

### EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

Descripción de las principales actividades desarrolladas en los últimos cinco años

Coach del equipo de programación competitiva de la FP-UNA
Organizador de las competencias de programación de la FP-UNA

**PREMIOS Y DISTINCIONES ACADEMICAS Y PROFESIONALES**

Research fellow, Japan Society for the Promotion of Science. Abril 2013.
Beca Monbusho para estudio de postgrado otorgado por MEXT de Japón. Abril 2008.
1er. Premio al mejor poster en el 3er. Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. Octubre 2018.
Investigador PRONII Nivel 1 de Conacyt.

IDIOMAS	Nivel de conocimiento (R) Regular (B) Bueno (E) excelente		
	Lee	Escribe	Habla
Idiomas			
<b>Español</b>	E	E	E
<b>Portugués</b>	B		
<b>Inglés</b>	E	E	E
<b>Otros (especificar) Japonés</b>	B	B	B

**INFORMACIÓN ADICIONAL RELEVANTE**

(Servicios a la comunidad, representaciones, etc.)

Evaluador de artículos científicos para revista indexadas internacionales.
Evaluador de artículos científicos para conferencias internacionales en teoría de la computación.
Evaluador de BECAL.
Representante de Conacyt-Paraguay en el comité ejecutivo de los proyectos STIC MATH AmSud. Bucaramanga, Colombia, Noviembre 2018.
Miembro del comité científico de la Sociedad Matemática del Paraguay.

¿En qué campo o disciplina prefiere actuar como Par Evaluador?

Matemáticas
Ciencias de la Computación



26 de Diciembre de 2019

Firma

Fecha