

CURRÍCULUM VITAE

1. Datos personales

Nombre: Joss Erick Sánchez Pérez.

Nacionalidad: Mexicana.

Estado civil: Casado.

Posición Actual:

- Profesor Investigador de Tiempo Completo, Nivel VI
Facultad de Economía, UASLP; San Luis Potosí, SLP, México.
- SNI Nivel I

E-Mail: joss.sanchez@uaslp.mx joss_erick@hotmail.com

Tel. Oficina: +52 (444) 8131238 Ext. 120

Intereses de Investigación

- Economía matemática. Soluciones axiomáticas en juegos cooperativos, estabilidad coalicional, cooperación y compensación, externalidades.
- Modelación matemática de problemas distributivos. Aplicaciones como justicia distributiva, bienestar social, análisis de desarrollo.
- Teoría de grupos, representaciones, optimización.

2. Actividades de Investigación

- "A note on a class of solutions for games with externalities generalizing the Shapley value", (2015). To appear in **International Game Theory Review**.
- "An elementary characterization of the Gini index", (2015). Joint work with L. Plata-Pérez and F. Sánchez-Sánchez. To appear in **Mathematical Social Sciences**.
- "Application of the representations of symmetric groups to characterize solutions of games in partition function form", (2014). **Operations Research and Decisions**. 24(2), 97-122.
- "A cost sharing mechanism for job scheduling problems", (2014). **Modeling, Optimization, Dynamics and Bioeconomy**. Springer-Verlag Proceedings in Mathematics & Statistics, D. Zilberman and A. Pinto, eds. 601-611.
- "Efficiency, egalitarianism, stability and social welfare in infinite dimensional economies", (2014). **Ensayos: Revista de Economía**, Facultad de Economía, UANL, 33(1), 1-26. Joint work with E. Accinelli-Gamba and L. Plata-Pérez. Con distinción de **Ganador de VII Premio de Investigación de Ensayos Revista de Economía**.
- "A decomposition for the space of games with externalities", (2015). Submitted to **International Journal of Game Theory**.
- "Characterization of linear symmetric solutions for allocation problems", (2015). Joint work with E. Accinelli-Gamba and L. Plata-Pérez. Submitted to **Journal of Mathematical Economics**.
- "A decomposition of the Atkinson index through the Shapley value", (2012). **Theoretical Economics Letters**. 2(5), 539-544. Joint work with V. Rosas-Martínez.
- "Caracterización del valor de Solidaridad para juegos con externalidades", (2012). **Working papers - Cuadernos de de Economía**, UASLP. Joint work with J. Rodríguez-Segura.
- "Medición de la desigualdad de oportunidades: una descomposición del índice de Atkinson a través del valor de Shapley", (2012). **Working papers - Cuadernos de de Economía**, UASLP. Joint work with V. Rosas-Martínez.
- "A payoff system for job scheduling problems", (2011). **Applied Mathematical Sciences**, 5(19), 911-920.

- “Convexity and marginal contributions in bankruptcy games”, (2011). **EconoQuantum**, 8(1), 61-72. Joint work with L. Plata-Pérez.
- “Cooperative Games with Minimum Payoffs”, (2011). **Applied Mathematical Sciences**, 5(26), 1271-1286. Joint work with L. Hernández-Lamonedá and F. Sánchez-Sánchez.
- “Characterization of solutions for bankruptcy problems”, (2011). **Working papers - Documentos de Trabajo**, Depto de Economía de Universidad de la República. Joint work with E. Accinelli-Gamba and L. Plata-Pérez.
- “Changes in social welfare in an intertemporal economy”, (2011). **Working papers - Documentos de Trabajo**, Depto de Economía de Universidad de la República. Joint work with E. Accinelli-Gamba and L. Plata-Pérez.
- “Characterization of the Banzhaf Value using a Consistency Axiom”, (2010). **CUBO, A Mathematical Journal**, 12(1), 01-06.
- “The class of efficient linear symmetric values for games in partition function form”, (2009). **International Game Theory Review**, 11(3), 369-382. Joint work with L. Hernández-Lamonedá and F. Sánchez-Sánchez.
- “Juegos Cooperativos y sus Aplicaciones Económicas”, (2010). **Perspectivas: Revista de análisis de economía, comercio y negocios internacionales**, UASLP, 4(1), 59-75.
- “Caracterización de soluciones en juegos cooperativos vía consistencia”, (2010). **Working papers - Cuadernos de de Economía**, UASLP.

Trabajos de Divulgación

- “Nuestros Primos, los números”, **Periódico Correo**, Núm. 2353 (pág. 11), 2005.
- “Jugando con cifras”, **Periódico Correo**, Núm. 2422 (pág. 14), 2005.

3. Proyectos de investigación

- Titular de Proyecto CONACyT 130515, “Soluciones y aplicaciones económicas de juegos con externalidades usando técnicas de representaciones”.
- Participante en Proyecto CONACyT 61317, “Teoría y aplicaciones económicas de los juegos cooperativos”.
- Participante en Proyecto CONACyT 82610, “Bienestar social y crecimiento: modelos y fundamentos microeconómicos”.

4. Estancias y presentaciones de trabajos en eventos científicos

- Faculty of Management, AGH University of Science and Technology (Cracovia, Polonia).
- Departamento de Análisis de Economía, Universidad de Vigo (Vigo, España).
- Departamento de Economía Política de la Universidad de Siena. (Siena, Italia).
- Universidad de la Coruña (Coruña, España).
- Department of Economics and Related Studies, University of York (York, UK).
- Institute of Economics, Hungarian Academy of Sciences (Budapest, Hungría).
- Centro Latinoamericano de Economía Humana (Punta del Este, Uruguay).
- Paris School of Economics, University of Paris (París, Francia).
- Banco de Guatemala, Programa de Estudios Superiores en Banca Central (Guatemala, Guatemala).
- Universidad de Guanajuato (Guanajuato, México).
- Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (San Luis Potosí, México).
- University of São Paulo (São Paulo, Brasil).
- Research Unit on Complexity and Economics (Lisboa, Portugal).
- Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca, Argentina).
- Universidad Autónoma de San Luis Potosí (San Luis Potosí, México).
- University of Amsterdam (Amsterdam, Holanda).
- Universidad Veracruzana (Veracruz, México).
- Centro de Investigación en Matemáticas (Guanajuato, México).
- Universidad Nacional de San Luis (San Luis, Argentina).
- Stony Brook University (New York, USA).

- Universidad Nacional Autónoma de México (Distrito Federal, México).
- Universidad Autónoma de Nuevo León (Nuevo León, México).
- Universidad EAFIT (Medellín, Colombia).
- Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (Tabasco, México).
- Instituto Politécnico Nacional (Distrito Federal, México).
- Instituto de Cibernética, Matemática y Física (La Habana, Cuba).

5. Dirección de tesis

- “Caracterización de extensiones del valor de Shapley para juegos con externalidades”. Tesis para obtener el grado de Maestría en Economía Matemática, por Mayra Lorena Quiroz Vázquez. Finalizada y presentada el 07 de Abril de 2014.
- “Teoría de juegos cooperativos y algunas aplicaciones a procesos de reforma institucional”. Tesis para obtener el grado de Maestría en Economía Matemática, por Hugo Abdallah Soria Hernández. Finalizada y presentada el 30 de Mayo de 2014.
- “Caracterización de soluciones para problemas distributivos desde la teoría de juegos”. Tesis para obtener el título de Lic. en Matemáticas, por Anacristina Guzmán García. Finalizada y presentada el 18 de Diciembre de 2013.
- “Axiomatización de soluciones a problemas de bancarrota y juegos cooperativos”. Tesis para obtener el grado de Lic. en Matemáticas, por Jaqueline Tudon Hernández. Finalizada y presentada el 18 de Diciembre de 2013.
- “Medición de la desigualdad de oportunidades: Una descomposición del índice de Atkinson a través del valor de Shapley”. Tesis para obtener el grado de Lic. en Economía, por Víctor Hugo Rosas Martínez. Finalizada y presentada el 5 de Julio de 2012. **Mención honorífica.**
- “Caracterización del valor de solidaridad para juegos con externalidades”. Tesis para obtener el grado de Lic. en Economía, por Julio Cesar Rodríguez Segura. Finalizada y presentada el 05 de Octubre de 2012. **Mención honorífica.**
- “Aportación a la teoría de la elección por consideración de relaciones”. Tesis para obtener el grado de Lic. en Economía, por Jorge Luis Arroyo Chavelas. Finalizada y presentada el 16 de Noviembre de 2012. **Mención honorífica.**
- "El axioma de consistencia para soluciones a problemas distributivos". Tesis para obtener el grado de Maestría en Economía Matemática, por Yaritsa Barenca Vázquez. En proceso (inicio 15/02/2014).
- "Axiomatización de soluciones a problemas generales de distribución". Tesis para obtener el grado de Maestría en Economía Matemática, por Julio César Rodríguez Segura. En proceso (inicio 15/02/2014).
- "Análisis matricial de modelos y soluciones en juegos cooperativos". Tesis para obtener el grado de Maestría en Economía Matemática, por Brunilda Indira Hernández Antonio. En proceso (inicio 15/02/2014).
- “Consistencia en juegos cooperativos y soluciones a problemas de bancarrota”. Tesis para obtener el grado de Lic. en Matemáticas, por Judith Ivette Alonso Rodríguez. En proceso (inicio 13/12/2013).
- “Grafos y soluciones en juegos coalicionales”. Tesis para obtener el grado de Lic. en Matemáticas, por Jesús Salvador Araiza Villa. En proceso (inicio 13/12/2013).

6. Actividad de enseñanza de grado

- *Maestría:* Matemática, Probabilidad y Estadística, Álgebra Lineal, Teoría de Juegos y Soluciones Axiomáticas, Introducción a la Teoría de Representaciones.
- *Licenciatura:* Matemática, Combinatoria, Probabilidad, Estadística Descriptiva e Inferencial, Matemáticas Discretas.