

PUBLICACIONES

PUBLICACIONES

1. PUBLICACIONES CONCERNIENTES A ESTE TRABAJO

Los resultados de este trabajo se han difundido mediante las siguientes publicaciones:

- **MEMORIA Y REPRESENTACIONES MENTALES**

Silvia Navarro, Gustavo Juárez, Gloria Quevedo. (2007). Revista Huayllu–Bios N° 1. Editorial Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNCa. pp.64 – 65. ISSN 1851- 2720.

- **LA BIBLIA, EL CIGARRILLO Y LOS MODELOS MATEMATICOS**

Gustavo Adolfo Juárez, Silvia Inés Navarro. (2008). Revista Huayllu–Bios N° 2. Editorial Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNCa. pp.29 – 40. ISSN 1851- 2720.

- **SISTEMA DINÁMICO DE UN MODELO NEURONAL**

Navarro Silvia Inés, Juárez Gustavo Adolfo, Quevedo Gloria del V. (2010). Revista Electrónica Iberoamericana de Educación en Ciencias y Tecnología (RIECyT). Editorial Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNCa. Volumem 2. N° 1, pp. 91 - 105. ISSN 1852-852X. www.exactas.unca.edu.ar

- **MODELADO MATEMÁTICO DEL TEST DE BENDER – KOPPITZ**

Navarro Silvia Inés, Juárez Gustavo Adolfo, Quevedo Gloria del V. (2010) Revista Electrónica Aportes Científicos desde Humanidades 8, pp. 734 - 743. Editorial Científica Universitaria. UNCa. ISSN: 1851-4464.

www.editorial.unca.edu.ar

- **LAS ECUACIONES EN DIFERENCIAS EN LOS MODELOS MATEMATICOS DISCRETOS**

Juárez Gustavo Adolfo, Navarro Silvia Inés. (2011). Revista Aportes Científicos en PHYMATH. Vol. I, N° 1. Editorial Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNCa. pp.43 – 60. ISSN 1853 - 9866.

- **SIMULACIÓN DINÁMICA CON RETARDO DEL PROCESO DE ADQUISICIÓN DE CAPACIDADES SENSORIOMOTRIZ**

Navarro Silvia Inés, Juárez Gustavo A., Sibona Gustavo J., Quevedo Gloria (2012). Revista Electrónica Iberoamericana de Educación en Ciencias y Tecnología (RIECyT). Editorial Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNCa. Volumen 3. N° 1, pp. 177 - 191. ISSN: 1852-852.

www.exactas.unca.edu.ar

- **MODELO MATEMATICO CON RETARDO EN LA CONDUCCION TERMICA COMO DIFUSION**

Navarro Silvia I., Coria Hanne D., Palacios Edgardo A., Lingua Guillermo S., Leguizamón Guillermo N., Juárez Gustavo A. (2012). Revista Electrónica Iberoamericana de Educación en Ciencias y Tecnología (RIECyT). Editorial Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNCa. Volumen 3. N° 3, pp. 28 – 38. ISSN: 1852-852. www.exactas.unca.edu.ar

▪ **EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE APRENDIZAJE DESDE LA PERSPECTIVA DEL MODELADO MATEMÁTICO**

Navarro Silvia I., Juárez Gustavo A., Sibona Gustavo J. (2014). Revista Electrónica Iberoamericana de Educación en Ciencias y Tecnología (RIECyT). Editorial Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNCa. Volumen 5. N° 1, pp. 57 – 68. ISSN: 1852-852. www.exactas.unca.edu.ar

▪ **ASOCIATION BETWEEN LEARNING TIME AND INRERCONNEDTED NEURONS BASED IN THE BENDER – KOPPITZ’S TEST**

Navarro Silvia Inés, Sibona Gustavo Javier, Juárez Gustavo Adolfo (2016). Enviado para su publicación American Physical Society.

2. REDACCIÓN DE LIBRO

- Co-Autora del Libro: **ECUACIONES EN DIFERENCIAS CON APLICACIONES A MODELOS EN SISTEMAS DINÁMICOS**. Editorial Sarquís - Marzo 2005. Catamarca. ISBN 987-9170-35-0. Derecho de autor: Exp.Nº:5175833 – 10/06/2014.

Comentario: *Los tipos de Ecuaciones Funcionales más ampliamente utilizados en la modelización dinámica son las Ecuaciones Diferenciales y las Ecuaciones en Diferencias, particularmente las lineales con coeficientes constantes; así el objetivo del presente texto, es el de dotar al estudiante de los conceptos matemáticos, y las técnicas de resolución de las Ecuaciones en Diferencias, para luego introducirnos en el tratamiento formal de los modelos en Sistemas Dinámicos.*

- Autora del Libro: **AGROTOXICOS Y APRENDIZAJE: ANALISIS DE LOS RESULTADOS DEL PROCESO DE APRENDIZAJE MEDIANTE UN MODELO MATEMATICO**. Editorial Académica Española. Editado 16/04/2012. España. ISBN-13: 978 a 3848470747.

Comentario: *Se presentan las posibles causas de dificultades de aprendizaje que afectan al rendimiento escolar, como consecuencia del uso no controlado de agrotóxicos o plaguicidas, siendo actores contaminantes altamente tóxicos que provocan trastornos severos en la salud y el ambiente. Para ello se analizó el problema mediante un Modelo Matemático basado en fenómenos de naturaleza inorgánica y/u orgánica regidos por leyes de la Física, Química, Biología. Asimismo se incorporó el aspecto social, mediante dos factores, el factor objetivo, que involucra condiciones fitogeográficas existentes en la región de estudio, y el factor subjetivo dependiente de las aptitudes del pensar y actuar de los niños.*

3. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

➤ **MEMORIA Y REPRESENTACIONES MENTALES**

Navarro Silvia, Juárez Gustavo, Quevedo Gloria (2007). Primeras Jornadas Universitarias de Ciencias Exactas y Naturales. Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNCa.

➤ **SIMULACIÓN DEL PROCESO DE APRENDIZAJE**

Navarro Silvia, Juárez Gustavo, Quevedo Gloria (2008). X Taller Argentino de Neurociencias. Huerta Grande. Córdoba. 11 al 13 de abril 2008.

➤ **MODELO MATEMÁTICO DEL PROCESO DE APRENDIZAJE**

Navarro Silvia Inés, Juárez Gustavo Adolfo (2008). IV Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida – 5^{to} Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNCa 22 al 26 de setiembre 2008. pp. 298 – Línea Científica. ISBN: 978-950-746-167-5.

➤ **SIMULACIÓN DINÁMICA DEL PROCESO DE APRENDIZAJE**

Juárez Gustavo Adolfo, Navarro Silvia Inés (2008). IV Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida – 5^{to} Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNCa 22 al 26 de setiembre 2008. pp. 368 – Línea Científica. ISBN: 978-950-746-167-5.

➤ **MODELADO MATEMÁTICO DEL TEST DE BENDER - KOPPITZ**

Navarro Silvia Inés, Juárez Gustavo Adolfo, Quevedo Gloria (2008). 8° Jornadas de Humanidades. Facultad de Humanidades. UNCa. 01 al 03 de octubre de 2008.

➤ **INDICADORES COMPLEMENTARIOS DEL TEST DE BENDER-KOPPITZ, NECESARIOS PARA EVALUAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN ALUMNOS DEL DPTO. SANTA ROSA. PCIA. DE CATAMARCA.**

Juarez Gustavo Adolfo, Navarro Silvia Inés, Casimiro Silvio (2008). 8° Jornadas de Humanidades. Facultad de Humanidades. UNCa. 01 al 03 de octubre de 2008.

➤ **SISTEMA DINÁMICO DE UN MODELO NEURONAL**

Navarro Silvia Inés, Juárez Gustavo Adolfo, Quevedo Gloria del V (2009). Primer Congreso Internacional de Educación en Ciencia y Tecnología (I CIECYT) y 3^{er} Congreso de Educación en Ciencia y Tecnología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNCa del 02 al 05 de junio 2009. Libro de Resumen "Avances en Educación en Ciencia y Tecnología. Enfoques y Estrategias". UNCa. pp. 204. ISBN 978-950-746-175-0.

➤ **MODELO MATEMATICO DEL COMPORTAMIENTO DE LA RED NEURONAL EN EL APRENDIZAJE VISOMOTOR**

Navarro S. I., Sibona G. J., Quevedo G., Juarez G.A (2009). 94° Reunión Nacional de Física (AFA). Rosario del 14 al 18 de setiembre de 2009. Área: Física Estadística y Termodinámica pp.52-53.

➤ **SIMULACIÓN DINÁMICA CON RETARDO DEL PROCESO DE ADQUISICIÓN DE CAPACIDADES SENSORIOMOTRIZ**

Navarro S. I., Sibona G. J., Juarez G. A. (2010). 4° Escuela Argentina de Matemática y Biología (BIOMAT) – La Falda. Córdoba del 2 al 5 de agosto de 2010. pp. 26.

➤ **MODELADO MATEMÁTICO DEL DESARROLLO Y PONDERACION DE LA CAPACIDAD DE APRENDIZAJE**

Navarro S. I., Sibona G.J., Juarez G.A., Quevedo G. (2010). 95° Reunión Nacional de Física (AFA). Malargüe - Mendoza. 28 de septiembre al 01 de octubre 2010. Área: Biofísica y Modelado de Sistemas Biológicos, pp. 63, N° 226.

➤ **MODELADO MATEMÁTICO PARA LA SIMULACIÓN DE UN SISTEMA NEUROBIOLÓGICO.**

Figuroa S.P, Peloso A. A., Ramos R. A., Navarro Silvia Inés (2010). 95° Reunión Nacional de Física (AFA). Malargüe - Mendoza. 28 de septiembre al 01 de octubre 2010. Área: Biofísica y Modelado de Sistemas Biológicos, pp. 65, N° 254.

➤ **MODELO MATEMÁTICO DINÁMICO DE INGESTA POR AGROTÓXICOS**

Navarro S. I., Juárez F., Contreras C.R., Juarez G.A., Quevedo G.V.(2010). 5° Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida – 6° Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNCa 29 de setiembre al 1 de octubre 2010. pp. 321 – Línea Científica. ISBN: 978-950-746-187-3.

➤ **MODELO DE APRENDIZAJE TIPO PROCESO DE MARKOV**

Navarro S. I., Juarez G. A. (2010) 5° Escuela Argentina de Matemática y Biología (BIOMAT) – La Falda. Córdoba del 30 de julio al 2 de agosto de 2010. pp. 47.

➤ **FUNDAMENTO DEL PROCESO BIOFISICO DE LA CAPACIDAD DE APRENDIZAJE A TRAVÉS DEL MODELADO MATEMATICO**

Navarro Silvia Inés, Sibona Gustavo Javier, Juarez Gustavo Adolfo. (2011). 2° Congreso Internacional de Educación en Ciencia y Tecnología (II CIECYT) y 4° Congreso de Educación en Ciencia y Tecnología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNCa del 06 al 10 de junio 2011.

➤ **MODELO DE APRENDIZAJE SEGUN PROCESO DE MARKOV**

Navarro S. I., Sibona G.J., Juarez G.A. (2012). 97° Reunión Nacional de Física (AFA). Villa Carlos Paz - Córdoba. 25 al 28 de septiembre 2012. Área: Biofísica y Modelado de Sistemas Biológicos. N° 338, pp. 70.

➤ **MODELO MATEMATICO: UN RECURSO EN LA ENSEÑANZA DE LA FISICA**

Navarro Silvia Inés, Juarez Gustavo Adolfo. (2012). Cuarto Congreso Provincial de Educación Matemáticas. Primer Congreso Nacional de Educación Matemáticas. Instituto de Estudios Superiores de Andalgalá. Catamarca. 17 al 19 de octubre 2012. Libro de Resumen, pp.30-31.

➤ **FISICA Y MODELADO MATEMATICO: UNA ESTRATEGIA INTERDISCIPLINARIA**

Navarro Silvia Inés (2014). Quinto Congreso Provincial de Educación Matemáticas. Segundo Congreso Nacional de Educación Matemáticas. Instituto de Estudios Superiores de Andalgalá. Catamarca. 15 al 17 de octubre 2014.