

## **B.Silvano Zanutto**

*Investigador Principal de CONICET*

B. Silvano Zanutto es Doctor de la UBA en el área de Biología, Ingeniero Electrónico de la UBA y fue Investigador Asociado al Department of Psychological & Neuroscience de Duke University (EEUU), Director del Instituto Ingeniería Biomédica de la UBA y Profesor Titular Plenario de la UBA. Actualmente es Investigador del Principal Contratado Ad-Honorem (IBYME - CONICET) y Profesor Titular Consulto con Dedicación Exclusiva Ad-Honorem en el Instituto de Ingeniería Biomédica, FI - Univ. Buenos Aires. Su producción científica consta de más de 100 trabajos publicados en revistas internacionales y más de 120 congresos. Dirigió más de 20 proyectos de investigación y once tesis doctorales.

Temas de interés: Neuroingeniería, Neurociencia Teórica, Circuitos Neuronales, Psicología Experimental y Bio-Robótica.

Temas de trabajos actuales: Teorías computacionales del aprendizaje operante y la toma de decisiones basada en los datos psicológicos y neurobiológicos, y su aplicación a máquinas inteligentes.

---

### **FORMACIÓN**

**Ingeniero Electronico** (Universidad de Buenos Aires, Argentina)

**Doctor en Ciencias Biológicas** (Universidad de Buenos Aires, Argentina)

---

### **DOCENCIA**

**Profesor Titular Consulto con Dedicación Exclusiva**

Facultad de Ingeniería.

Universidad de Buenos Aires, Argentina.

---

### **PUBLICACIONES DESTACADAS**

Delmas GE, Lew SE, **Zanutto BS**. High mutual cooperation rates in rats learning reciprocal altruism: The role of payoff matrix. PLoS One. 2019 Jan 2;14(1):e0204837. doi: 10.1371/journal.pone.0204837. eCollection 2019.

Lew S., **Zanutto B. S**. A computational theory for the learning of equivalence relations. Frontiers in Human Neuroscience. 5:113. doi:10.3389/fnhum.2011.00113. 2011.

**B. S Zanutto**, Bruno Cernuschi-Frias, and Max E Valentinuzzi. Blood pressure long term regulation: A neural network model of the set point development. Biomed Eng Online, 10:54doi:10.1186/1475-925X-10-54, 2011.

**Zanutto BS**, Valentinuzzi ME, Segura ET. Neural set point for the control of arterial pressure: role of the nucleus tractus solitarius. Journal: Biomed Eng Online 11; 9(1):4. 2010.

**B.S. Zanutto**, J.E.R. Staddon. Bang-Bang Control of Feeding: Role of Hypothalamic

and Satiety Signals. PLoS Comput Biol 3(5): 924-931. 2007 e97  
doi:10.1371/journal.pcbi.0030097.

N. Schmajuk, **B. S. Zanutto**. Escape, avoidance and imitation: A neural network approach. Adaptive Behavior, 6:63-129. 1997.