



❖ **DATOS PERSONALES**

- Nombre: **Sergio Machorro Sámano**
- Correo Electrónico: **machorro@zicatela.umar.mx**

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- **Ingeniero Mecánico Electricista**

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- Profesor investigador asociado B

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Modelos de crecimiento animal
- Modelos de diversidad biológica
- Diseño de equipos de física experimental

❖ **PUBLICACIONES**

Artículos

- **Machorro-Sámano S.**, Gómez-Carretero S., López-Pozos R., Mendoza-Martínez G. D. & Arcos-García J. L. 2022. Modelado de crecimiento del índice masa corporal – longitud total en machos de iguana negra *Ctenosaura pectinata* (Sauropsida: Squamata, Iguanidae) Ciencia y Mar. XXVI (77): 3-13.
http://cienciaymar.mx/Revista/index.php/cienciaymar/issue/view/79/ART77_1
- Méndez-Sánchez C. G., López-Pozos R., Santiago-Romero H., **Machorro-Sámano S.**, García-Grajales J. & José Arcos-García J. L. 2022 Uso de diferentes niveles de proteína cruda en la dieta de crías de *Ctenosaura pectinata* (Sauropsida: Squamata, Iguanidae) en cautiverio. Ciencia y Mar. XXVI (78): 3-13.
http://cienciaymar.mx/Revista/index.php/cienciaymar/issue/view/80/ART78_1
- Villarroel Ordaz J.L., Garibay Orijel R., Maldonado Bonilla L. D., Álvarez Manjarrez J., Sánchez Espinosa A.C., **Machorro Sámano S.**, Valera Venegas G., Marín González P. G., 2021 “Macromicetos de la selva baja caducifolia en la región costa de Oaxaca, México” Revista Mexicana de Biodiversidad, 92 (2021)
<https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2021.92.3733>



- **Machorro-Sámano S.**, Ruiz Santos L. & Arcos García J. L. 2017. Elaboración de un modelo matemático para estimar la riqueza de especies de aves en el municipio de Santa María Colotepec, Oaxaca. *Ciencia y Mar*. XXI (62): 11-17. ISBN 1665-0808.
- Pérez-Lara E., Camacho-Escobar M.A., García-López J.C., **Machorro-Samano S.**, Ávila-Serrano N.Y., & Arroyo-Ledezma J. 2013. Mathematical modeling of the native Mexican turkey's growth. *Open Journal of Animal Science (OJAS)* Volume 3, Number 4, 305-310p. October 28, 2013; OJAS. Indexada por CNKI SCHOLAR.
<http://www.scirp.org/journal/ojas/>
- Machorro-Sámano S., Herrera-Martínez M., Arcos-García J. L., López-Pozos R., Mendoza-Martínez G. D. & Leyte-Morales G. E. 2009. Aplicación de la regresión polinomial en el modelado de crecimiento hocico-cloaca en relación con el peso en iguana negra *Ctenosaura pectinata* (Reptilia: Squamata: Iguanidae). *Ciencia y Mar*. XIII (37):23-30.

Libros

- Iniciando con el más actual

Capítulos de libro

- José Luis Villaruel Ordaz, Joaquín Cifuentes Blanco, **Sergio Machorro Sámano**. 2018. Capítulo Estimación de la riqueza de macromicetos en bosques de Oyamel del libro *Historia Natural y Cultural de la cuenca del río Magdalena*, D.F. Departamento de Ecología y recursos naturales. Facultad de Ciencias. UNAM. ISBN: 978-607-30-0914-0

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Nuñez Ordaz Jesús, Arcos-García José Luis, **Machorro Sámano Sergio**, López Pozos Roberto, Vélez Hernández León, Mendoza Martínez Germán David, Villarreal Espino Oscar Agustín. 2012. Modelado del crecimiento de la iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) con ecuaciones polinomiales. 1er encuentro latinoamericano y XIV Reunión Nacional Sobre Iguanas. Bahías de Huatulco. 15 al 17 de noviembre. 91- 99 p.
- Pérez-Lara E., Camacho-Escobar M. A., **Machorro-Sámano S.** 2011. Caracterización de las curvas de crecimiento en Guajolote de traspatio de la región costa de Oaxaca. XXXVI Convención anual ANECA "Dr. Ramón López Murgía" Ixtapa Zihuatanejo. 06 al 09 de abril. 297-307 p.
- Herrera-Martínez M., **Machorro-Sámano S.**, Arcos-García J. L., Mendoza Martínez G. D. 2008. Regresión polinomial de la longitud total en la iguana negra



(*Ctenosaura pectinata*) en relación con el tiempo. XI Reunión Nacional Sobre Iguanas. Subcomité Técnico Consultivo para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de las Iguanas en México. Puebla, Puebla. 21 al 23 de mayo. 99-108 p.

Material didáctico

- Machorro-Sámano, S. 2024. **Ejercicios de Sistemas de Ecuaciones Lineales**. Entregado en la Jefatura de la Lic. En Zootecnia (UMAR). 73p.
- Machorro-Sámano, S. Ayala-Esquivel C. 2018. **Manual de operación de equipos de Física Experimental**. Registro en la Jefatura de la Lic. En Biología (UMAR). 14p.
- Machorro-Sámano, S. Ayala-Esquivel C. 2018. **Prácticas de laboratorio de Física Experimental**. Registro en la Jefatura de la Lic. En Biología (UMAR). 37p.
- Machorro-Sámano, S. 2011. **Operaciones con expresiones algebraicas**. Registrado en la Jefatura de Informática en formato pps.
- Machorro-Sámano, S. 2011. **Material de Apoyo para el Curso Propedéutico de Matemáticas**. Registro en la Jefatura de la Lic. En Biología (UMAR). 138p.
- Machorro-Sámano, S. 2005. **Cuaderno de Trabajo Matemáticas I**. Registro en la Jefatura de la Lic. En Biología (UMAR). 172p.

Patentes.

- Machorro-Sámano, S. Gómez-Carretero, S. Ayala-Esquivel C. & Arcos-García J. L. 2018. **Dispositivo de Física Experimental**. Desarrollado durante el proyecto de investigación: Diseño y construcción de prototipos de física experimental con CUP 2II1603. En proceso con V.Bo. de la Rectoría de la UMAR.