

CURRICULUM VITAE

Datos Generales

- Nombre: José Cristóbal Román Reyes.
- Lugar de nacimiento: El Fuerte, Sinaloa. México.
- Fecha de nacimiento: 12 de octubre de 1964.
- Registro Federal de Causante: RORC-641012
- Sexo: Masculino

Membrecías

- Miembro del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos (2016-2018)
- Miembro del Cuerpo Académico en Consolidación “Desarrollo sustentable en ambientes acuáticos”. Clave: UAS-CA-259.

Información de contacto

- Domicilio particular: Calle Refinería Poza Rica No. 111, colonia José Gordillo Pinto. C.P. 82136. Mazatlán, Sinaloa. México. Tel. 01 669 9828656.
- Domicilio laboral: Calle Paseo clausen S/N, colonia los Pinos. Mazatlán, Sinaloa. México. Tel. 01 669 9828656.
- Correo: jocrore@yahoo.com.mx
- Nacionalidad: Mexicana

Información laboral y docente

Laboral

- Institución: Universidad Autónoma de Sinaloa
- Adscripción: Facultad de Ciencias del Mar

Investigación

- Área: Biotecnología y Ciencias Agropecuarias
- Disciplina: Acuicultura
- Línea de investigación: Cultivo de alimento vivo para la acuicultura
- Horas de investigación: 18

Docencia (horas dedicadas a la docencia)

- Licenciatura: 5
- Maestría: 4
- Doctorado: 3

Formación profesional

A. Formación académica

- 1. Licenciatura: Lic. En Biología Pesquera.
Institución otorgante: Universidad Autónoma de Sinaloa
Año de obtención de grado. 1990
- 2. Maestría: Maestro en Ciencia Pesquera
Institución otorgante: Universidad Autónoma de Sinaloa
Año de obtención de grado. 2000

- 3. Doctorado: Doctorado en Ciencias Marinas
Institución otorgante: Instituto Politécnico Nacional
Año de obtención de grado. 2005

B. Cursos de capacitación y actualización disciplinaria

- 1. Asistencia al Taller “Transferencia de tecnología: modelos internacionales de comercialización de conocimiento y tecnología, sugerencias para su adaptación en las instituciones mexicanas”. 12 y 13 de noviembre de 2012, con duración de 15 horas. Culiacán, Sinaloa. México.
- 2. Reconocimiento por haber completado satisfactoriamente el modulo I y II del diplomado en diseño curricular por competencias profesionales integradas. Culiacán, Sinaloa. Agosto de 2012.
- Asistencia al Taller de Capacitación para Asesores y Supervisores de Servicio Social. Del 3 al 5 de julio de 2014. Torre Académica de la Unidad Regional Sur de la UAS, con una duración de veinticinco horas. Mazatlán, Sinaloa, julio de 2014.

C. Experiencia laboral

- Empresa, institución o actividad profesional: Universidad Autónoma de Sinaloa
- Nombramiento, puesto ocupado o tipo de contrato: Profesor e Investigador de tiempo completo, titular C.
- Fecha de inicio: marzo de 1990
- Fecha de terminación: indefinido

Proyectos de investigación/consultoría/desarrollo tecnológico

A. Proyectos de investigación / consultoría / desarrollo tecnológico

- 1. Investigador colaborador del proyecto “Human health and aquaculture: health benefits through improving aquaculture sanitation and best management practices”. Investigación 09IND03UH: Induced spawning and larval rearing of the “chame” *Dormitator latifrons* in laboratory conditions. Financiado por The United States Agency for International Development (USAID) y la Aquaculture and Fisheries Collaborative Research Support Program (AquaFish CRSP) a través de la University of Hawaii Hilo, USA. Convocatoria 2011.
- 2. Colaborador del proyecto de investigación de redes temáticas denominado “Caracterización de organismos acuáticos con potencial para la biorremediación de efluentes acuícolas”. Financiado por PROMEP-SEP en la convocatoria de 2009, con vigencia del 30 de diciembre de 2009 al 31 de diciembre de 2012.
- 3. Evaluación de tres dietas comerciales sobre el crecimiento y composición bioquímica del rotífero *Brachionus plicatilis* O.F. Müller, 1786 y el copépodo *Pseudodiaptomus euryhalinus* Johnson, 1939, cultivados en un sistema de recirculación. Clave: PROFAPI2011/155. Periodo: Julio 2011-junio 2012. Monto aprobado: \$100,000.00.

- 4. Evaluación del efecto de la salinidad sobre la composición específica, la abundancia y la morfología de rotíferos que emergen de huevos en estado de diapausa depositados en el sedimento de una granja camaronera. Clave: PROFAPI2012/164. Periodo: noviembre 2012 a octubre 2013. Monto aprobado: \$150,000.00.
- 5. Caracterización bioquímica y contenido energético del rotífero *Brachionus* sp. aislado de una granja camaronera del sur de Sinaloa, alimentado con cuatro dietas comerciales y *Nannochloropsis* sp. Clave: PROFAPI2013/171. Periodo: noviembre 2013 a octubre 2014. Monto aprobado: \$200,000.00.
- 6. Crecimiento poblacional, contenido de proteína y energía de *Proales similis* (Rotifera: Monogononta) cultivado a diferentes salinidades. Clave: PROFAPI2014/185. Periodo: enero a diciembre 2015. Monto aprobado: \$150,000.00.
- 7. Responsable del proyecto de investigación de redes temáticas denominado “Desarrollo de protocolos de producción de larvas de peces nativos con potencial acuícola”. Financiado por PRODEP-SEP en la convocatoria de 2015, con vigencia al 31 de Octubre de 2016. Monto aprobado: \$300,000.00.

B. Evaluador de proyectos de investigación / consultoría

- 1. Evaluador del proyecto de investigación “Modo de administración del clorhidrato de zilpaterol (ZILMAX®): Efecto en respuesta productiva, cuerpo vacío, características de canal, cortes primarios y calidad de la carne de ovinos en engorda intensiva”, en el Área V.- Biotecnología y Ciencias Agropecuarias y Pesqueras, del Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación (PROFAPI), Convocatoria 2012.
- 2. Evaluador del Proyecto de Investigación “Ecología trófica de la cabrilla verde *Epinephelus labriformis* (Jenyns, 1843) capturada por la pesquería ribereña de escama marina en el sur de Sinaloa, México.”, en el Área V: Biotecnología y Ciencias Agropecuarias y Pesqueras, del Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación (PROFAPI), Convocatoria 2013.
- 3. Evaluador del Proyecto de Investigación “Efecto de un sistema de bioflocs sobre el estado de salud de juveniles de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) en condiciones de cultivo intensivo”, en el Área V: Biotecnología y Ciencias Agropecuarias y Pesqueras, del Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación (PROFAPI), Convocatoria 2013.
- 4. Evaluador del Proyecto de Investigación “Problemática y potenciales del medio rural de Culiacán, Sinaloa.”, en el Área III: Ciencias Sociales y Administrativas, del Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación (PROFAPI), Convocatoria 2014.
- 5. Evaluador del Proyecto de Investigación “Comportamiento productivo y conducta en bovinos bajo cuatro tipos de sombra en el valle de Culiacán”, en el Área V: Biotecnología y Ciencias Agropecuarias y Pesqueras, del

Producción científica y/o tecnológica

A. Artículos en revistas científicas con arbitraje

- 1. Rojo-Cebreros A.H., **J.C. Román-Reyes**, G.A. Rodríguez-Montes de Oca, M. Nieves-Soto, P. Piña-Valdez y M.A. Medina-Jasso. **2012**. Balance energético del rotífero *Brachionus rotundiformis* Tschugunoff 1921, alimentado con cuatro especies de microalgas. Revista Universidad y Ciencia 28(3): 231-244. ISSN: 0186-2979.
- 2. Alanís-González A., G.A. Rodríguez-Montes de Oca, X.G. Brito-Martínez y **J.C. Román-Reyes**. **2014**. Validación del uso de inhibidores sintéticos de la aromatasasa en la masculinización de la tilapia *Oreochromis niloticus*. Revista Científica Biológico Agropecuaria Tuxpan 2(3): 581-587. ISSN: 2007-6940

B. Artículos en revistas científicas indexadas

- Rodríguez-Montes de Oca G.A., E.A. Medina-Hernández, J. Velázquez-Sandoval, V.V. López-López, **J.C. Román-Reyes**, K. Dabrowski y M.C. Haws. **2012**. Producción de larvas de Chame (*Dormitator latifrons*, Pisces: Eleotridae) usando GnRH α and LHRH α . Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 25(3):422-429. ISSN 0120-0690. Factor de impacto: 0.23.
- **Román Reyes J.C.**, D.O. Castañeda Rodríguez, H. Castillo Urreta, R. Bojórquez Dominguez y G.A. Rodríguez Montes de Oca. **2014**. Dinámica poblacional del rotífero *Brachionus ibericus* aislado de estanques para camarón, alimentado con diferentes dietas. Latin American Journal of Aquatic Research 42(5): 1159-1168. ISSN 0718-560X. Factor de impacto: 0.435.
- Rodríguez-Montes de Oca G.A., **J.C. Román-Reyes**, A. Alaniz-González, C.O. Serna-Delval, G. Muñoz-Córdova y H. Rodríguez-González. **2015**. Effect of salinity on three tilapia (*Oreochromis* sp.) strains: hatching rate, length and yolk sac size. International Journal of Aquatic Science 6(1): 96-106, ISSN: 2008-8019. Factor de impacto:
- López-López V.V., G.A. Rodríguez Montes de Oca, Galaviz espinoza M.A. **Román Reyes J.C.**, Medina-Hernández E.A., Dabrowski K., Haws M.C. **2015**. Descripción histológica comparativa del desarrollo del sistema digestivo y visual de larvas de chame *Dormitator latifrons* (Pisces: Eleotridae). Latin American Journal of Aquatic Research 43(3): 484-494. ISSN 0718-560X. Factor de impacto: 0.435.
- Lara-Mendoza R.E., Márquez Farías F. y **Román Reyes J.C.** **2015**. Feeding habits of the speckled guitarfish, *Rhinobatus glaucostigma* (Elasmobranchii: Rhinobatidae). Journal of Fish Biology 87(2): 311-322. doi:10.1111/jfb.12720. ISSN 1095-8649. Factor de impacto: 1.66.

- Abdo de la Parra M.I., G.A. Rodríguez Montes de Oca; J.C. Román-Reyes. (2016). Consumo de oxígeno del pargo flamenco *Lutjanus guttatus* (Periciformes: Lutjanidae) durante su cultivo larval. Revista de Biología Marina y Oceanografía 51(1). Factor de impacto: 0.574. ISSN: 0718-1957 Versión electrónica.
- **Román Reyes J.C.**, C.J. López Monteón, U. Arreguin Rebolledo, G.A. Rodríguez Montes de Oca y H. Castillo Urreta. (ENVIADO). Population growth and protein and energy content of *Proales similis* (Rotifera: Monogononta) reared at different salinities. Aquaculture Research. Factor de impacto: 1.376. ISSN: 0967-6120 (Print) 1573-143X (Online).
- Gamboa Delgado J., Rodríguez Montes de Oca G.A., Román Reyes J.C., Villareal Cavazos D., Nieto López Martha y Cruz Suárez L.E. (Aceptado 2016). Assessment of the relative contribution of dietary nitrogen from fish meal and biofloc meal to the growth of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) fed low protein diets. Aquaculture Research. Factor de impacto: 1.376. ISSN: 0967-6120 (Print) 1573-143X (Online).
- Arreguín Rebolledo U., Nandini S., Sarma S.S.S., Román Reyes J.C. y Rodríguez Montes de Oca G.A. (Aceptado 2016). Life table demography and population growth of *Brachionus ibericus* and *Proales similis* in relation to algal (*Nannochloropsis oculata*) density. Hydrobiologia Impact Factor: 2.275. ISSN: 0018-8158 (Print) 1573-5117 (Online).
- Monroy Dosta M. del C., G.A. Rodríguez Montes de Oca y J.C. Román Reyes. (Aceptado 2016). Intestinal microbiota composition with probiotic potential of three species of the genus *Chirostoma*. International Journal and Aquatic Studies.

C. Capítulos de libro

- 1. Nieves Soto, M., J.C. **Román Reyes**, P. PiñaValdez, M.A. Medina Jasso, S. Leal, A. Miranda Baeza y G. Muñoz Durán. 2012. Efecto de la temperatura sobre el balance energético de *Anadara tuberculosa* (Sowerby, 1833). 73-80 p. En: La investigación científica, tecnológica y social en la UAS (PROFAPI 2007): Biotecnología y ciencias agropecuarias y pesqueras. Editorial Pandora, SA de CV. y AndraVal Ediciones SA de CV. ISBN 978-607-9230-18-0. Mayo de 2012.
- 2. **Román Reyes J.C.**, J.S. Jacobo Carrillo, M. Nieves Soto, P. Piña Valdez, M.A. Medina Jasso y G.A. Rodríguez Montes de Oca. 2012. Efecto de la temperatura sobre el balance energético del rotífero *Brachionus rotundiformis* Tschugunoff, 1921. 187-194 p. En: La investigación científica, tecnológica y social en la UAS (PROFAPI 2007): Biotecnología y ciencias agropecuarias y pesqueras. Editorial Pandora, SA de CV. y AndraVal Ediciones SA de CV. ISBN 978-607-9230-18-0. Mayo de 2012.

- 3. Flores Nava P., P. Piña Valdez, M.A. Medina Jasso, M. Nieves Soto, **J.C. Román Reyes** y M.A. Guerrero Ibarra. 2012. Efecto de la diatomea *Thalassiosira weissflogii* (Grunow) sobre el crecimiento, desarrollo y supervivencia de las larvas zoea de *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931). 333-342 p. En: La investigación científica, tecnológica y social en la UAS (PROFAPI 2007): Biotecnología y ciencias agropecuarias y pesqueras. Editorial Pandora, SA de CV. y Andraval Ediciones SA de CV. ISBN 978-607-9230-18-0. Mayo de 2012.
- 4. Rodríguez Montes de Oca G.A., M. Nieves Soto, **J.C. Román Reyes**, E.A. Medina Hernández y J. Velázquez Sandoval. 2013. Producción de crías de puyequ *Dormitator latifrons* (Richardson, 1845) en cautiverio. La investigación científica, tecnológica y social en la UAS (PROFAPI 2009): Biotecnología y ciencias agropecuarias y pesqueras. Editorial UAS. ISBN 978-607-9230-87-6. Junio de 2013.
- 5. **Román Reyes J.C.**, A.R. Castro Sánchez, M. Nieves Soto, M.A. Medina Jasso, P. Piña Valdez y G.A. Rodríguez Montes de Oca. 2013. Efecto de la temperatura y la salinidad en el balance energético del rotífero *Brachionus rotundiformis* Tschugunoff 1921. La investigación científica, tecnológica y social en la UAS (PROFAPI 2009): Biotecnología y ciencias agropecuarias y pesqueras. Editorial UAS. ISBN 978-607-9230-87-6. Junio de 2013.

D. Publicaciones en eventos académicos y científicos

D.1. Resúmenes en eventos académicos y científicos

- 1. Alaniz-González A., Rodríguez-Montes de Oca G.A., Medina-Hernández E.A., Jiménez-Salcedo L.A. y **Román-Reyes J.C.**. 2011. Efecto de la salinidad en la tasa y talla de eclosión del híbrido de tilapia *Oreochromis niloticus*(macho) x tilapia roja (hembra). II Reunión Nacional de Innovación Acuícola y Pesquera. León, Guanajuato. 12-14 de octubre de 2011.
- 2. Jiménez-Salcedo L.A., Rodríguez-Montes de Oca G.A., **Román-Reyes J.C.**, Nieves-Soto M., Muñoz-Córdova G. y Garduño-Lugo M. 2011. Evaluación del crecimiento de la tilapia pargo-UNAM en alta salinidad, usando sistemas de recirculación con diferente tipo de filtración biológica. II Reunión Nacional de Innovación Acuícola y Pesquera. León, Guanajuato. 12-14 de octubre de 2011.
- 3. Audeves Audeves J. **J.C. Román Reyes**, G.A. Rodríguez Montes de Oca, M. Nieves Soto y M.A. Medina Jasso. 2012. Evaluación de la tasa de incorporación de nitrógeno en el copépodo *Pseudodiaptomus euryhalinus* Johnson 1939, utilizando el ¹⁵N como trazador. III Reunión Nacional de Innovación Acuícola y Pesquera. 10 al 13 de septiembre de 2012. Querétaro, México.
- 4. Audeves Audeves J. D.U. López Flores, **J.C. Román Reyes**, G.A. Rodríguez Montes de Oca, M.J. Ochoa Izaguirre y M. Nieves Soto. 2012. Evaluación del cultivo integrado de peces (tilapia Pargo-UNAM), bivalvos (*Mytella strigata*, *Crassostrea corteziensis* y *Crassostrea gigas*) y la

macroalga marina (*Ulva* sp.) en un sistema de recirculación en tierra. III Reunión Nacional de Innovación Acuícola y Pesquera. 10 al 13 de septiembre de 2012. Querétaro, México.

- 5. Audeves Audeves J., **J. C. Román Reyes**, G. A. Rodríguez Montes de Oca, L. Ibarra Castro, M. Nieves Soto y M. J. Ochoa Izaguirre. 2013. Evaluación del crecimiento y supervivencia del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* en co-cultivo con el pargo flamenco *Lutjanus guttatus* y la macroalga *Ulva* sp. en un sistema de recirculación. V Simposio sobre investigaciones marinas y acuícolas en el Pacífico tropical mexicano. 16 y 17 de mayo de 2013, Manzanillo, Colima, México.
- 6. Dulce Olivia C. R., **J. C. Román Reyes**, A. H. Rojo Cebreros, G. A. Rodríguez Montes de Oca, M. A. Medina Jasso y M. Nieves Soto. 2013. Dinámica poblacional del rotífero *Brachionus* sp. aislado de una granja camaronera del sur de Sinaloa, alimentado con cuatro dietas comerciales y *Nannochloropsis* sp. V Simposio sobre investigaciones marinas y acuícolas en el Pacífico tropical mexicano. 16 y 17 de mayo de 2013, Manzanillo, Colima, México.
- 7. Bojórquez R., G. A. Rodríguez, H. Castillo, **J. C. Román** y G. A. Arroyo. 2013. Producción e identificación de especies alternativas de rotíferos silvestres como alimento vivo para el larvicultivo de peces. V Simposio sobre investigaciones marinas y acuícolas en el Pacífico tropical mexicano. 16 y 17 de mayo de 2013, Manzanillo, Colima, México.

E. Memorias en extenso

- 1. Rodríguez Montes de Oca G.A., Medina Hernández E.A., Velázquez S. J., López López Vanesa, **Román Reyes J.C.**, Dabrowski K., Gaxiola Camacho E. y Haws M.C. 2011. Use of gonadotropin releasing hormone analogs on the induced reproduction of chame *Dormitator latifrons*. 187-191 p. En: Proceedings of the ninth international symposium on tilapia in Aquaculture. Better science, better fish, better life. L. Liping y K. Fitzsimmons (Ed.). ISBN 978-1-888807-19-6. Shanghai Ocean University, Shanghai, China 22-24 April 2011. Published by the AquaFish Collaborative Research Support Program.
- 2. Roman Reyes J.C y G.A. Rodríguez Montes de Oca. 2013. El Isótopo ¹⁵N como Indicador de la Asimilación del Nitrógeno de la Dieta en Rotíferos y Copépodos Utilizados como Alimento vivo en la Acuicultura. En: Cruz-Suárez, L.E., Ricque-Marie, D., Tapia-Salazar, M., Nieto-López, M.G., Villarreal-Cavazos, D. A., Gamboa-Delgado, J., Alvarez- González, C. (Eds), Contribuciones Recientes en Alimentación y Nutrición Acuícola, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México, pp. 599-632. ISBN: 978-607-27-0391-9.

F. Otras publicaciones científicos o tecnológicas

F.1. Informe técnico/consultoría, iniciativas y estudios de impacto en políticas públicas

- 1. Gustavo A. Rodriguez Montes de Oca, **Jose Cristobal Román Reyes**, Eva Medina Hernandez, Jeniffer Velazquez Sandoval, Vanesa Lopez, Antonio Jiménez and Enrique Nuño, Maria Haws, Armando Garcia, Konrad Dabrowski, Maria Celia Portella and Natalia de Jesus Leitão. 2012. Induced spawning and larval rearing of the “Chame” *Dormitator latifrons* in laboratory conditions (09IND03UH). 344-361. In: AquaFish Collaborative Research Support Program. Technical Reports Investigation 2009–2011, Volume 1. AquaFish CRSP, Oregon State University, Corvallis, Oregon.
- 2. Gustavo A. Rodriguez M. de O., Eva A. Medina H., Jeniffer Velazquez S., Vanesa Lopez L., **Cristobal Roman R.**, Konrad Dabrowski, Eladio Gaxiola Camacho, Maria C. Haws. 01/05/2012. Use of Gonadotropin Releasing Hormone Analogs on the Induced Reproduction of Chame *Dormitator latifrons*. CRSP Research Report 11-296. CRSP Research Reports published as occasional papers by the Management Entity, AquaFish Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331- 1643 USA.
- 3. Evaluación de tres dietas comerciales sobre el crecimiento y composición bioquímica del rotífero *Brachionus plicatilis* O.F. Müller, 1786 y el copépodo *Pseudodiaptomus euryhalinus* Johnson, 1939, cultivados en un sistema de recirculación. Informe Final PROFAPI 2011/155.
- 4. Evaluación del efecto de la salinidad sobre la composición específica, la abundancia y la morfología de rotíferos que emergen de huevos en estado de diapausa depositados en el sedimento de una granja camaronera. Informe Final PROFAPI2012/164.
- Secuencias de Genes publicadas en el GenBank
Bojorquez, R., **Rodriguez G.A.**, Castillo,H. and Roman,J.C. 2014. *Brachionusplicatilis* cytochrome oxidase subunit I (COI) gene, partial cds; mitochondrial. No. de acceso KJ845634. Liga web: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ845634>
Bojorquez,R., Rodriguez G.A., Castillo,H. and Roman,J.C. 2014. *Brachionusibericus* voucher UAS-Bi-01 cytochrome oxidase subunit I (COI) gene, partial cds; mitochondrial. No. de acceso KJ949043. Liga web: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ949043>
Bojorquez, R., Rodriguez G.A., Castillo,H. and Roman,J.C. 2014. *Proalessimilis* voucher FACIM-01 cytochrome oxidase subunit I (COI) gene, partial cds; mitochondrial. No. de acceso KM078762. Liga web: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM078762>

G. Arbitro de publicaciones y libros

- 1. Arbitro revisor de la revista Hidrobiología. Septiembre de 2012. Clave: Condrict 14. 28/09/2013. Autor. Lara Mendoza R.E.

4.Vinculación

A. Integración de redes interinstitucionales, consorcios y alianzas

- 1. Miembro de la red internacional “Desarrollo y manejo sustentable de sistemas de producción acuícola” registrada y financiada por PRODEP-SEP.
- 2. Convenio de colaboración con Reed Mariculture.
- 3. Miembro de la red nacional “Contribución al estudio de especies nativas con potencial acuícola” registrada y financiada por PRODEP-SEP. 18 de septiembre de 2015.

5. Formación de recursos humanos

A. Cursos de licenciatura, maestría y/o doctorado impartidos

A.1. Licenciatura

- 1. Estadística general.18 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 15 agosto de 2011, fin: 16 diciembre de 2011.
- 2. Bioestadística.17 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 3 de enero de 2012, fin: 8 de junio de 2012.
- 3. Estadística general.16 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 13 de agosto de 2012, fin: 12 de diciembre de 2012.
- 4. Bioestadística.17 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 7 de enero de 2013, fin: 7 de junio de 2013.
- 5. Estadística General. 21 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 13 de agosto de 2013, fin: 20 de diciembre de 2013.
- Bioestadística.19 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 7 de enero de 2014, fin: 13 de junio de 2014.
- 6. Estadística General. 35 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 11 de agosto de 2014, fin: 19 de diciembre de 2014.
- 7. Bioestadística. 28 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 7 de enero de 2015, fin: 13 de junio de 2015.
- 8. Estadística General. 37 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 11 de agosto de 2015, fin: 15 de enero de 2016.

A.2. Maestría

- 1. Temas selectos de producción de alimento vivo. 2 alumnos. Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos de la Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 15 de agosto de 2011, fin: 16 de diciembre de 2012.
- 2. Bioestadística.17 alumnos. Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos de la Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 15 de agosto de 2012, fin: 16 de diciembre de 2012.
- 3. Temas selectos de producción de alimento vivo. 2 alumnos. Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos de la Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 3 de enero de 2012, fin: 8 de junio de 2012.
- 4. Bioestadística.15 alumnos. Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos de la Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 13 de agosto de 2012, fin: 20 de diciembre de 2012.
- 5. Temas selectos de producción de alimento vivo. 2 alumnos. Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos de la Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 7 de enero de 2013, fin: 7 de junio de 2013.

- 6. Bioestadística. 1 alumno. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 13 agosto de 2013, fin: 24 de enero de 2014.
- 7. Bioestadística. 6 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 13 agosto de 2013, fin: 24 de enero de 2014.
- 8. Temas selectos en producción de alimento vivo. 4 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 13 agosto de 2014, fin: 24 de enero de 2014.
- 9. Bioestadística. 6 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 11 agosto de 2014, fin: 23 de enero de 2015.
- 10. Bioestadística. 8 alumnos. Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 11 agosto de 2015, fin: 15 de enero de 2016.

A.3. Doctorado

- 1. Trabajo de Investigación I. 1 alumno. Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos de la Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 7 de enero de 2015, fin: 20 de junio de 2015.
- 2. Tópicos selectos. 1 alumno. Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos de la Facultad de Ciencias del Mar. Inicio: 7 de enero de 2015, fin: 20 de junio de 2015.

B₁. Dirección de tesis dirigidas y aprobadas

- 1. Audeves Audeves Joselito. **2011**. Evaluación de las tasa de renovación de nitrógeno en el copépodo *Pseudodiaptomus euryhalinus* Johnson 1939, utilizando el ¹⁵N como trazador. Tesis de **licenciatura**. Fecha de obtención de grado: 23 de septiembre de 2011.
- 4. Jesús Santiago Jacobo Carrillo. **2012**. Balance de nitrógeno de *Brachionus rotundiformis* Tschugunoff 1874, alimentado con cinco especies de microalgas. Tesis de **maestría**. Fecha de obtención de grado: 20 de abril de 2012.
- 2. Dulce Olivia Castañeda Rodríguez. **2013**. Evaluación de tres dietas comerciales sobre el crecimiento y composición bioquímica del rotífero *Brachionus plicatilis* O.F. Müller, 1786. Tesis de **licenciatura**. **Terminada** 28 de junio de 2013.
- 3. Mirna Briceida Covarrubias Rodríguez. **2014**. Evaluación de la carga bacteriana del ostión de placer *Crassostrea cortiziensis* (Hertlein, 1951) cultivado en un sistemas multitrófico con recirculación en tierra, complementado y no complementado con microalgas. Tesis de **licenciatura** terminada.
- 4. Cayetana Martínez Álvarez. **2014**. Evaluación de la carga bacteriana del ostión de placer *Crassostrea cortiziensis* (Hertlein, 1951) cultivado en un sistemas multitrófico con recirculación en tierra, complementado y no complementado con microalgas. Tesis de **licenciatura** terminada.
- 5. Joselito Audeves Audeves **2014**. Evaluación del crecimiento y supervivencia del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* en co-cultivo

con el pargo flamenco *Lutjanus guttatus* la macroalga *Ulva* sp. en un sistema de recirculación en tierra. Tesis de **maestría** terminada.

- 6. Uriel Arreguín Rebolledo. 2014. Evaluación del efecto de la salinidad sobre la composición específica, abundancia y morfología de rotíferos que emergen de huevos en estado de diapausa. Tesis de **maestría** terminada.
- 7. Cynthia Jazmín López Monteón. 2015. Crecimiento poblacional, contenido de proteína y energía de *Proales similis* (Rotifera: Monogononta) cultivado a diferentes salinidades. Tesis de **Licenciatura** terminada. Instituto Tecnológico de Tepic.
- Luis Mario Anzoátegui Martínez. 2015. Efecto de la salinidad sobre el crecimiento y la biomasa corporal de *Proales similis*. Tesis de **Licenciatura** terminada. Universidad Politécnica de Sinaloa.
- Emmanuel Aguilar Rojo. 2016. Asimilación de nitrógeno en tilapia GIFT [*Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)] alimentadas con diferentes porcentajes de alimento balanceado y moringa (*Moringa oleífera* lam 1783) en cultivo con biofloc. Tesis de **Licenciatura**, terminada. FACIMAR-UAS.
-

B₂. Dirección de tesis dirigidas en proceso

- 1. María Isabel Abdo de la Parra. **EN PROCESO**. Efecto de diferentes estrategias de alimentación y cultivo en la fisiología, supervivencia y crecimiento de larvas de pargo flamenco (*Lutjanus guttatus*). Tesis de **Doctorado**. Colegio de Ciencias Agropecuarias-UAS.
- 2. Uriel Arreguín Rebolledo. **EN PROCESO**. Caracterización fisiológica y bioquímica del rotífero *Proales similis* utilizado como una alternativa para la alimentación larvaria de peces. Tesis de **Doctorado**. Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos. FACIMAR-UAS.
- 3. Juan Guzmán García. **EN PROCESO**. Evaluación del crecimiento y la razón de isótopos estables de carbono y nitrógeno de la mojarra verde *Cichlasoma beanii* (Jordan, 1889) en condiciones de alimentación e inanición. Tesis de Licenciatura. FACIMAR-UAS.
- 4. Gabriela Guadalupe Flores González. **EN PROCESO**. Efecto de la salinidad sobre el crecimiento poblacional del rotífero *Proales similis* alimentado con las microalgas *Nannochloropsis* sp. y *Chaetoceros calcitrans*. Tesis de **Licenciatura**. FACIMAR-UAS.
-

C. Asesor en estancia académica y verano de la ciencia e innovación

- 1. Asesor del XVI verano de la investigación científica y tecnológica del pacífico junio-agosto 2011. Nombre del estudiante: Dante Uriel López Flores. Unidad académica de origen: Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera de la Universidad Autónoma de Nayarit.
- 2. Asesor de la estancia académica de servicio social con el proyecto “Tasa respiratoria del pargo flamenco” durante el periodo 15 agosto 2011 al 15 julio de 2012. Nombre del estudiante: Miguel Ángel Rodríguez Fonseca.

Unidad académica de origen: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

- 3. Asesor de la estancia académica de prácticas profesionales de bioquímica y nutrientes durante el periodo 4 marzo al 27 mayo de 2013. Nombre del estudiante: Lucero Guadalupe Lizárraga Espinoza. Unidad académica de origen: Centro de Bachillerato tecnológico industrial y de servicio No. 51. “Ing. Juan de Dios Batís Paredes”
- 4. Asesor de la estancia académica de prácticas profesionales de bioquímica y nutrientes durante el periodo 4 marzo al 27 mayo de 2013. Nombre del estudiante: Gabriela Anahí Valdez García. Unidad académica de origen: Centro de Bachillerato tecnológico industrial y de servicio No. 51. “Ing. Juan de Dios Batís Paredes”
- 5. Asesor del XIX verano de la investigación científica y tecnológica del pacífico junio-agosto 2014. Nombre del estudiante: Cynthia Jazmín López Monteón. Unidad académica de origen: Instituto Tecnológico de Tepic.
- 6. Asesor de la estancia académica de prácticas profesionales de bioquímica y nutrientes durante el periodo 10 de agosto al 11 de diciembre de 2015. Nombre del estudiante: Luis Mario Anzoátegui Martínez. Unidad académica de origen: Universidad Politécnica de Sinaloa.
-

D. Miembro de comité de tesis

D.1. Licenciatura

- 1. Gabriel Ángel Quintero Martínez. 2012. Evaluación de una dieta específica para la engorda del pargo *Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869) en dos sistemas de cultivo (jaulas flotantes y tanques de fibra): efecto en supervivencia, crecimiento y factor de conversión alimenticia. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias del Mar. **Terminada** 4 de julio de 2012.
- 2. Juan Diego Partida Santos. Ecología trófica de dos especies simpátricas de lenguado [(*Ciclopsetta querna* y *Ciclopsetta panamensis* (Paralychthyidae)] en la plataforma continental de Sinaloa (sur-este del Golfo de California). Tesis de Licenciatura (en proceso). FACIMAR. **Terminada** 25 de abril de 2013.
- 3. Luis Humberto Madero Pérez. 2013. Balance de nitrógeno en cultivo hiperintensivo de *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) sin recambio de agua y con sustrato artificial. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias del Mar. **Terminada** 30 de mayo de 2013.
- 4. Anayeli Quintana López. 2013. Balance de nitrógeno en cultivo hiperintensivo de *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) sin recambio de agua y con sustrato artificial. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias del Mar. **Terminada** 30 de mayo de 2013.
- Luis Iván Gutierrez Ornelas. 2014. Composición isotópica ($\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$) de la chabelita, *Peprilus medius* (Peters, 1869) en la bahía de Mazatlán, Sinaloa, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias del Mar. **Terminada** 27 de noviembre de 2014.
- Jaime Daniel Zavala Valdez. 2015. Comparación de indicadores del potencial reproductivo del pepino de mar *Parastichopus parvimensis* (Clark,

1913) capturado en Isla Natividad y Punta Eugenia, Baja California Sur, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias del Mar. **Terminada** 19 de octubre de 2015.

D.2. Maestría

- 1. Vanesa Vianney López López. Descripción histológica de la organogénesis temprana de larvas del chame *Dormitator latifrons* (Pisces:Eleotridae), Richardson 1844. Tesis de Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos. FACIMAR. **Terminada** 7 de diciembre de 2012.
- 2. René Bojórquez Domínguez. Identificación y evaluación de rotíferos como alimento vivo para larvas de puyequete *Dormitator latifrons*. Tesis de Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos (**en proceso**). FACIMAR.
- 3. Luis Antonio Jiménez Salcedo. 2014. Crecimiento de la tilapia pargo-UNAM y Pacu en duo-cultivo en sistema de bioflocs. Tesis de Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar. **Terminada** 15 de diciembre de 2014.
- 4. Humberto Iván López Vázquez. 2016. Determinación de variables biológicas, poblacionales de los anfípodos marinos *Parhyale hawaiiensis* y *Elasmopus pecteniscrus* para su uso como alimento en acuicultura. Tesis de Maestría en Ciencias en Biología Marina. UNAM-Unidad académica SISAL, Yucatán. **Terminada** 21 de enero de 2016.

D.3. Doctorado

- 1. Luis Fernando Enríquez Ocaña. Remoción de la materia particulada y balance energético de *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951) en diferentes condiciones de temperatura y salinidad. Tesis de Doctorado en Biotecnología Acuícola. Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas. **Terminada** 18 de diciembre de 2012.
- 2. Eduardo Aguirre Hinojosa. 2014. Relación de la concentración y perfil de carotenoides con la sobrevivencia y el crecimiento del camarón blanco *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931), alimentado con dietas enriquecidas con xantofilas del cempasúchil *Tagetes erecta* L.. Tesis de Doctorado en Biotecnología Acuícola. Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas. **Terminada** 18 de noviembre de 2014.
- 2. Raúl Enrique Lara Mendoza. Biología, ecología trófica y demografía del pez guitarra pinta *Rhinobatos glaucostigma* (Jordan y Gilbert 1884) (Rajiformes: Rhinobatidae) del golfo de California. Tesis de Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos. Facultad de Ciencias del Mar. **Terminada** 29 de enero de 2016.
- 3. Bermudes Lizárraga José Francisco. Balance energético de tres patrones genotípicos de izoenzimas digestivas en larvas y postlarvas de camarón blanco *Litopenaeus vannamei*. Tesis de Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos. Facultad de Ciencias del Mar. **En proceso**.
- 4. Ana María Rivas Montaña. Impacto de efluentes acuícolas sobre la comunidad bacteriana y distribución de *Vibrio parahaemolyticus* en el

sistema lagunar Caimanero. Tesis de Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos. Facultad de Ciencias del Mar. **En proceso.**

- 5. Juanita Parra Fonseca. Importancia de las granjas de camarón como hábitats alternativos para la alimentación de las aves playeras migratorias. Tesis de Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos. Facultad de Ciencias del Mar. **En proceso.**

6. Divulgación científica y/o tecnológica

A. Artículos de divulgación científica o tecnológica en general

- 1. Gustavo A. Rodríguez M. de O., Eva A. Medina H., Jeniffer Velazquez S., Vanesa Lopez L., **Cristobal Roman R.**, Konrad Dabrowski, Eladio Gaxiola Camacho y Maria C. Haws. 2012. Use of Gonadotropin Releasing Hormone Analogs on the Induced Reproduction of *ChameDormitator latifrons*. Notice of Publication. CRSP Research report 11-296.

B. Conferencias, demostraciones, ferias, radio, televisión, etc.

- 1. Participación en la V semana cultural del estudiante, FACIMAR 2013. Con el tema "Tasa respiratoria del pargo flamenco *Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869) durante el desarrollo larval. Mazatlán, Sinaloa. Mayo de 2013.

C. Participaciones en eventos científicos

- 1. Alaniz-González A., Rodríguez-Montes de Oca G.A., Medina-Hernández E.A., Jiménez-Salcedo L.A. y **Román-Reyes J.C.**. 2011. Efecto de la salinidad en la tasa y talla de eclosión del híbrido de tilapia *Oreochromis niloticus*(macho) x tilapia roja (hembra). II Reunión Nacional de Innovación Acuícola y Pesquera. León, Guanajuato. 12-14 de octubre de 2011.
- 2. Jiménez-Salcedo L.A., Rodríguez-Montes de Oca G.A., **Román-Reyes J.C.**, Nieves-Soto M., Muñoz-Córdova G. y Garduño-Lugo M. 2011. Evaluación del crecimiento de la tilapia pargo-UNAM en alta salinidad, usando sistemas de recirculación con diferente tipo de filtración biológica. II Reunión Nacional de Innovación Acuícola y Pesquera. León, Guanajuato. 12-14 de octubre de 2011.
- 3. **Román-Reyes J.C.** 2012. Tasa respiratoria del pargo flamenco *Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869) durante el desarrollo larvario. 4to Encuentro "La Investigación Científica, Tecnológica y Social en la UAS". 28 de junio. Culiacán, Sinaloa. México.
- 4. Audeves Audeves J. **J.C. Román Reyes**, G.A Rodríguez Montes de Oca, M. Nieves Soto y M.A. Medina Jasso. 2012. Evaluación de la tasa de incorporación de nitrógeno en el copépodo *Pseudodiaptomus euryhalinus* Johnson 1939, utilizando el ¹⁵N como trazador. III Reunión Nacional de Innovación Acuícola y Pesquera. 10 al 13 de septiembre de 2012. Querétaro, México.
- 5. Audeves Audeves J. D.U. López Flores, **J.C. Román Reyes**, G.A Rodríguez Montes de Oca, M.J. Ochoa Izaguirre y M. Nieves Soto. 2012. Evaluación del cultivo integrado de peces (tilapia Pargo-UNAM), bivalvos (*Mytella strigata*, *Crassostrea corteziensis* y *Crassostrea gigas*) y la

macroalga marina (*Ulva* sp.) en un sistema de recirculación en tierra. III Reunión Nacional de Innovación Acuícola y Pesquera. 10 al 13 de septiembre de 2012. Querétaro, México.

- 6. Participación en la décima novena “XIX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología”. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología. Folio 3565. Octubre de 2012.
- 7. Audeves Audeves J., **J. C. Román Reyes**, G. A. Rodríguez Montes de Oca, L. Ibarra Castro, M. Nieves Soto y M. J. Ochoa Izaguirre. **2013**. Evaluación del crecimiento y supervivencia del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* en co-cultivo con el pargo flamenco *Lutjanus guttatus* y la macroalga *Ulva* sp. en un sistema de recirculación. V Simposio sobre investigaciones marinas y acuícolas en el Pacífico tropical mexicano. 16 y 17 de mayo de 2013, Manzanillo, Colima, México.
- 8. Dulce Olivia C. R., **J. C. Román Reyes**, A. H. Rojo Cebrenos, G. A. Rodríguez Montes de Oca, M. A. Medina Jasso y M. Nieves Soto. **2013**. Dinámica poblacional del rotífero *Brachionus* sp. aislado de una granja camaronera del sur de Sinaloa, alimentado con cuatro dietas comerciales y *Nannochloropsis* sp. V Simposio sobre investigaciones marinas y acuícolas en el Pacífico tropical mexicano. 16 y 17 de mayo de 2013, Manzanillo, Colima, México.
- 9. Bojórquez R., G. A. Rodríguez, H. Castillo, **J. C. Román** y G. A. Arroyo. **2013**. Producción e identificación de especies alternativas de rotíferos silvestres como alimento vivo para el larvicultivo de peces. V Simposio sobre investigaciones marinas y acuícolas en el Pacífico tropical mexicano. 16 y 17 de mayo de 2013, Manzanillo, Colima, México.
- 10. Alaniz-Gonzalez A., Rodríguez-Montes de Oca G.A., Brito-Martínez X.G., **Román-Reyes J.C.** **2013**. Validación del uso de inhibidores sintéticos de la aromatasa en la masculinización de la tilapia *Oreochromis niloticus*. Symposium de biología y biología marina. Tuxpan de R. Cano, Veracruz. 25 al 27 de septiembre de 2013.
- 11. Arreguín Rebolledo U., **Román Reyes J.C.** y Rodríguez-Montes de Oca G.A. **2013**. Efecto de la salinidad sobre la composición específica, abundancia y morfometría de rotíferos que eclosionan de huevos en estado de diapausa. 1er. Encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa 2013. Mazatlán, Sinaloa. 15 y 16 de noviembre de 2013.
- 12. **Román Reyes J.C.** **2013**. El isótopo ^{15}N como indicador de la incorporación de nitrógeno en rotíferos y copépodos utilizados como alimento vivo en la acuicultura. XII International Symposium of Aquaculture Nutrition. Villahermosa, Tabasco, 20 al 22 de noviembre de 2013.
- 12. Alaniz-Gonzalez A., Rodríguez-Montes de Oca G.A., Brito-Martínez X.G., **Román-Reyes J.C.** **2013**. Masculinización de tilapia *Oreochromis niloticus* con inhibidores naturales de la aromatasa. XII International Symposium of Aquaculture Nutrition. Villahermosa, Tabasco, 20 al 22 de noviembre de 2013.
- Arreguín-Rebolledo U., **Román-Reyes J.C.** y Rodríguez-Montes de Oca G.A. **2014**. Identificación taxonómica de rotíferos emergentes en estado de diapausa a diferentes salinidades. XIII reunión nacional de la sociedad

mexicana de planctología A.C. y la XI International meeting of the mexican society of planktology A.C.. Aguascalientes 26-30 de mayo de 2014.

- Arreguín Rebolledo U., **Román Reyes J.C.** y Rodríguez Montes de Oca G.A. **2014**. Rotíferos con potencial en la acuicultura aislado del sedimento de estanques camaroneros. Segundo encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Sinaloa. CONACYT y la Universidad Politécnica de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. 25 y 26 de septiembre de 2014.
- Arreguín Rebolledo U., López Monteón C.J., **Román Reyes J.C.** y Rodríguez Montes de Oca G.A. **2014**. Contenido de proteínas y energía del rotífero *Brachionus ibericus* alimentado con diferentes dietas. Segundo encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Sinaloa. CONACYT y la Universidad Politécnica de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. 25 y 26 de septiembre de 2014.
- Macías Velásquez D., Domínguez Barrón C.A., Arreguín Rebolledo U., **Román Reyes J.C.** y Rodríguez Montes de Oca G.A. **2014**. Efecto de la salinidad sobre el crecimiento poblacional del rotífero *Proales similis*. Segundo encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Sinaloa. CONACYT y la Universidad Politécnica de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. 25 y 26 de septiembre de 2014.
- Arreguín Rebolledo U., Nandini S., Sarma S.S.S., Román Reyes J.C. y Rodríguez Montes de Oca G.A. **2015**. Life table demography and population growth of *Brachionus ibericus* and *Proales similis* in relation to algal (*Nannochloropsis oculata*) density. XIV International Rotifer Symposium. Ceske Budejovice, The Czech Republic. 30 de agosto al 4 de septiembre de 2015.
- Sánchez Ramírez A.J., Rodríguez Montes de Oca G.A., Román Reyes J.C. y Monroy Dosta M.C. **2015**. Cultivo de juveniles de tilapia var. Spring alimentada con dos dietas en biofloc inoculado con probióticos comerciales. XIII Simposio Internacional de Nutrición Acuícola. Hermosillo, Sonora. 11 al 13 de noviembre de 2015.
- Aguilar Rojo E., Román Reyes J.C. Aguirre Peña V.M., Rodríguez Montes de Oca G.A. y Monroy Dosta M.C. **2015**. Asimilación de nitrógeno en tilapia var. Gift alimentadas con diferentes porcentajes de alimento balanceado y moringa en cultivo con biofloc. XIII Simposio Internacional de Nutrición Acuícola. Hermosillo, Sonora. 11 al 13 de noviembre de 2015.

7. Distinciones o reconocimientos

A. Distinciones, reconocimientos o premios en su trayectoria

1. Perfil promep. promep-sep. Vigencia julio de 2014 a junio de 2017
2. Investigador integrante del sistema sinaloense de investigadores y tecnólogos en el área de Biotecnología y ciencias agronómicas, durante el periodo del 1 de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2018. Culiacán, Sinaloa. México. Diciembre de 2015.
3. Profesor e investigador miembro del núcleo académico básico de la maestría en ciencias en recursos acuáticos de la FACIMAR-UAS.

- 4. Participación en la mesa de trabajo “Biotecnologías y ciencias agropecuarias” en el marco del IV encuentro nacional de profesionales de la investigación y desarrollo tecnológico. Nuevo Vallarta, Nayarit. Del 7 al 9 de diciembre de 2011.
- 5. Moderador en la “II reunión de estudiantes de posgrado de ciencias agropecuarias”. 24 y 25 de noviembre de 2011. Mazatlán, Sinaloa.
- 6. Miembro del cuerpo académico en consolidación “Desarrollo sustentable en ambientes acuáticos” con clave UAS-CA-259. PRODEP-SEP.
- 7. Participación en la elaboración del PRODES, colegio de ciencias agropecuarias, en el marco de la construcción del PIFI 2012-2013. Culiacán, Sinaloa. Marzo de 2012.
- 8. Participación en el programa institucional de tutorías en la Facultad de Ciencias del Mar. ciclo 2011-2012. Culiacán, Sinaloa. Agosto de 2012.
- 9. Participación en el proceso de integración del tercer informe de labores del rector Dr. Víctor Antonio Corrales Burgueño con información correspondiente a la unidad académica FACIMAR. Culiacán, Sinaloa. Junio de 2012.
- 10. Moderador de la mesa Biología y Química en el marco del segundo encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa. México. 25 y 26 de septiembre de 2014.

8. Participación en comité de evaluación

A. Comité de ingreso a la Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos

B. Comité de ingreso al Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos

C. Comité Predoctoral del Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos