

CVU Ejecutivo



Raymundo Buenrostro Mariscal recibió el grado de Doctor en Ciencias área Computación, por la Universidad Autónoma de Baja California, México en 2014. En 1996 obtuvo el grado de Maestría en Ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), Ensenada, BC, México. Recibió el título de Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones por la Universidad de Colima (UdeC), Colima, México en 1994. Actualmente es profesor investigador de la Facultad de Telemática en la UdeC y es miembro del cuerpo académico UCOL-CA-54 “Redes de Computadoras”.

Áreas de Interés:

Sus áreas de interés se enfocan en los temas de cómputo, desarrollo de software en el contexto de BigData, Data Science and Data Analytics, Estadística Frecuentista y Bayesiana, análisis y optimización de sistemas basado en el enfoque de Investigación de Operaciones, y auditorías de sistemas informáticos.

Experiencia Laboral:

- Desde 1997 es profesor investigador de tiempo completo en la Facultad de Telemática de la Universidad de Colima. Donde ha impartido diferentes

cursos relacionados con las tecnologías de información y comunicación, la investigación científica, Estadística y Probabilidad.

- El profesor ha participado en diferentes proyectos de investigación que tiene que ver con la Ciencia de Datos; estos implican el uso del método científico, modelos matemáticos, de la estadística y de herramientas para la analítica de datos, todo ello para extraer conocimiento de los datos arrojados en la experimentación.
- Ha participado como consultor de empresas en los ramos la administración de proyectos basados en tecnologías de información y comunicación, auditorías de sistemas informáticos y telemáticos, y la gestión de la empresa.
- En 2015, participó, en el estado de Colima, como invitado integrante del Comité Técnico de Asesores del Programa de Resultados Electorales Preliminares para el sistema informático de Voto en el Extranjero.

A la par con lo anterior, fungió por 11 años (1997-2009), como responsable de los servicios y las tecnologías de redes, sistemas de cómputo y telecomunicaciones de la Universidad de Colima, en el cargo de Director General de Servicios Telemáticos. En este cargo fue responsable de la elaboración y administración de proyectos de desarrollo tecnológico para la gestión de recursos externos.

Cursos Recibidos Recientemente:

- **Enero 2018:** *Curso de Data Science: Statistical Programming with R.* - Universidad Autónoma de México UNAM.
- **Diciembre 2017:** *Curso sobre Gestión de Proyectos de desarrollo de Software Basado en la metodología SCRUM.* -Universidad de Colima.
- **Enero 2017:** *Curso sobre Project Management under PMBOK* - Universidad de Colima.

Productividad reciente del profesor

- Una Patente: Método y aparato para zonificar señales de redes inalámbricas de aparatos de adquisición de datos con despliegue en aparatos móviles, el registro en proceso ante el IMPI.
- **Artículo científico.** Autor(es): Kedir M. Beshier, Ivan N. Hipolito, Maria C. Leon, Mabel V. Briseno, Juan S. López y R. Buenrostro Mariscal. Título del artículo: **Major Existing Classification Matrices and Future Directions for Internet of Things.** Estado actual: Aprobado. Año: 2017. Revista: **Advances in Internet of Things.** Volumen: 7. Número: 4. ISSN: 2161-6825, DOI:10.4236/ait.2017.74008
- **Artículo científico.** Autor(es): O. A. Montesinos-López, A. Montesinos-López, J. Crossa, J. Montesinos-López, F. Luna-Vázquez, J. Salinas-Ruiz, J. R. Herrera-Morales and R. Buenrostro-Mariscal. Título del artículo: **A Variational Bayes Genomic-Enabled Prediction Model with Genotype × Environment Interaction.** Estado actual: Aprobado. Año: 2017. Revista: **Genomes (G3).** Volumen:7. Número:6. ISSN:2160-1836, <https://doi.org/10.1534/g3.117.041202>
- **Artículo científico.** Autor(es): C. Flores-Cortés, R. Buenrostro-Mariscal, A. Guerrero-Ibañez, F. Estrada-Gonzalez and J. Sandoval. Título del artículo: **Performance Evaluation of an IEEE 802.15.4 Wireless Sensor Network on a Coastal Environment.** Estado actual: Aprobado. Año: 2016. Lugar de edición: Austria. Revista: **International Journal of Interactive Mobile Technologies.** Volumen: 1. Número: 1. Página de inicio: 1. Página final: 8. ISSN: 1865-7923.
- **Artículo científico.** Autor(es): Kedir M. Beshier, Ivan N. Hipolito, Juan S. López, Mabel V. Briseno, Maria C. Leon, Raymundo Buenrostro Mariscal. Título del artículo: **MNH-WSN (Mobile Node Based Handoff for Wireless Sensor Network).** Estado actual: Publicado. Año: 2016. Lugar de edición: United

States. Revista: **International Journal of Engineering Research and Technology (IJERT)**. Volumen: 5. Número: 12. Página de inicio: 88. Página final: 95. ISSN: 2278-0181.

- **Artículo científico.** Autor(es): BUENROSTRO-MARISCAL, R., COSIO-LEON, M., NIETO-HIPOLITO, J. I., GUERRERO-IBANEZ, J. A., & VAZQUEZ-BRISENO, M. Título del artículo: **WSN-HaDaS: A Cross-Layer Handoff Management Protocol for Wireless Sensor Networks, a Practical Approach to Mobility**. Estado actual: Publicado. Año: 2015. Lugar de edición: Japon. Revista: **IEICE TRANSACTIONS on Communications**,. Volumen: 98. Número: 7. Página de inicio: 1333. Página final: 1344. ISSN: 1745-1345.
- **Artículo científico.** Autor(es): Guerrero Ibanez, J. A., Garcia Morales, L. A., Contreras Castillo, J. J., Buenrostro Mariscal, R., & Cosio Leon, M. . Título del artículo: **HYRMA: A hybrid routing protocol for monitoring of marine environments**. Estado actual: Publicado. Año: 2015. Lugar de edición: Brasil. Revista: **Latin America Transactions, IEEE**. Volumen: 13. Número: 5. Página de inicio: 1562. Página final: 1568. ISSN: 1548-0992.
- **Artículo científico.** Autor(es): Enriqueta Becerra-Sánchez, Antonio Guerrero-Ibáñez y Raymundo Buenrostro-Mariscal. Título del artículo: **i-Co2Q: Protocolo Inteligente para el Control de la Congestión Consciente de la QoS Aplicado al Monitoreo de Signos Vitales**. Estado actual: Publicado. Año: 2015. Lugar de edición: México. Revista: **Research in Computing Science**. Volumen: 108. Número: 1. Pág. inicio: 53. Página final: 51. ISSN: 1870-4069.
- Buenrostro et. al., “Análisis de Factores que afectan el QoS que ofrecen las WSN aplicado a entornos de salud”, Revista electrónica de Ingenierías y Tecnologías, ISSN:2007-3585. Dic. 2013.
- Buenrostro et. al., “Consideraciones para el Control de Congestión en Redes Inalámbricas de Sensores Utilizando la Optimización Crosslayer”, Research in Computing Science, ISSN:1870-4069. Pp. 219-230, Nov. 2012.

Proyectos de investigación recientes:

- **Título del proyecto 2018-2019:** *MEDICION DEL USO DE LOS SERVICIOS DE LABORATORIO DE MICRODATOS Y PROCESAMIENTO REMOTO EN LAS INVESTIGACIONES ACADEMICAS Y EN EL DESARROLLO, OPERACION Y EVALUACION DE LA POLITICA PUBLICA.* Nombre del patrocinador, con financiamiento externo: **Fondo sectorial CONACyT-INEGI P-PRODEP.**
- **Título del proyecto 2015-2016:** *Redes de Sensores para Monitoreo Remoto de Variables Físicas en Ambientes Marinos.* Nombre del patrocinador, con financiamiento externo: **SEP-PRODEP.** Fechas: 01/09/2015 a 31/07/2016.
- **Título del proyecto 2015-2016:** *PROTOCOLO DE COMUNICACIONES PARA INSTRUMENTAR ENTORNOS INTELIGENTES DE MONITORIZACIÓN: Aplicado a la supervisión remota de la salud.* Nombre del patrocinador, con financiamiento externo: **SEP-PRODEP.** Fechas: 03/11/2015 a 31/10/2016.

Dirección de Tesis recientes:

- **Licenciatura:** *ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LOS ESQUEMAS PLANIFICADORES PARA PROPORCIONAR CALIDAD DE SERVICIO EN UNA RED DE DATOS.* **Fecha de Titulación:** 07/junio/2017. Estudiante: VELASCO SANCHEZ GERMAN. Facultad de Telemática-Universidad de Colima.
- **Licenciatura:** *IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA SEGURA DE ASTERISK UTILIZANDO UNA VPN PARA MANEJO DE EXTENSIONES TELEFÓNICAS EN LA FACULTAD DE TELEMÁTICA.* **Fecha de Titulación:** 11/diciembre/2017. Estudiantes: ÁNGEL ROBERTO OLVERA GUTIÉRREZ

y CÉSAR GERARDO WALDO GONZÁLEZ. Facultad de Telemática-Universidad de Colima.

- **Maestría:** *MNH-WSN (MOBILE NODE BASED HANDOFF FOR WIRELESS SENSOR NETWORK)*. **Fecha de Titulación:** 02/agosto/2017. Estudiante: KEDIR MAMO BESHER. Facultad de Ingeniería-Universidad Autónoma de Baja California.
- **Licenciatura:** *SOLUCIÓN TECNOLÓGICA MEDIANTE LA INTERACCIÓN CON KINECT COMO UNA HERRAMIENTA PARA EL APRENDIZAJE EN LA EDUCACIÓN*. **Fecha de Titulación:** 10/marzo/2015. Estudiantes: ANGELLO MEJÍA SILVA y EDGAR ANTONIO MARIANO RAMOS. Facultad de Telemática-Universidad de Colima.