

Hoja de Vida

Lilia Esther Muñoz Arracera

Cédula: 4-191-642

N.S.S= 405-2354

Estado Civil: Casada

Teléfono: celular: 6545-6793 residencia:730-7179

Correo electrónico: lilia.munoz@utp.ac.pa lmunoz@hotmail.com

Dirección: Residencial Kasa Mía, Santa Cruz, David, Chiriquí

Perfil Profesional:

Docente tiempo completo en la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales de la Universidad Tecnológica de Panamá. Obtuvo su Doctorado en Aplicaciones de la Informática por la Universidad de Alicante en el seno del grupo de Investigación Lucentia. Maestría en Computación con énfasis en Sistemas de Información en el Instituto Tecnológico de Costa Rica. Ingeniera de Sistemas Computacionales por la Universidad Tecnológica de Panamá. Ha publicado diversos artículos de investigación sobre almacenes de datos, calidad de almacenes de datos, métricas, robótica aplicada a la educación en conferencias nacionales e internacionales (DOLAP, ADI, MiproBIS, JISBD, CISTI, 9CCC, APANAC, y CLEI) y en revistas como Information & Software Technology, IEEE, Revista I + D Tecnológico, entre otras. Sus áreas de interés son la calidad de software, almacenes de datos, auditoría de sistemas, bases de datos, robótica educativa.

Cuenta con 22 años de experiencia como Docente Tiempo Completo en la Universidad Tecnológica de Panamá y en la Universidad del Istmo, Universidad Latina de Panamá, Universidad Autónoma de Chiriquí dictando cursos de Posgrado, Maestría y Doctorado

Educación:

Doctorando en Aplicaciones de la Informática
Universidad de Alicante, España

Maestría en Computación con énfasis en Sistemas de Información
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica

Posgrado en Docencia Superior
Universidad Latina de Panamá

Egresada del programa de Maestría en Ingeniería Industrial
Universidad Tecnológica de Panamá

Curso de Especialidad en Tecnologías de Información y Comunicación para la Administración Pública, INAP, España

Posgrado en Alta Gerencia
Universidad Tecnológica de Panamá

Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Computacionales
Universidad Tecnológica de Panamá

Publicaciones Congresos Nacionales e Internacionales

Lilia Muñoz, Ignacio Trejos. **Calidad de datos: un enfoque conceptual**. Club de investigación tecnológica, revista, febrero 2000, San José Costa Rica

Lilia Muñoz, William Mejía. **Nuevas tecnologías de información y comunicación: un aporte a la educación**. II Conferencia de Educación Superior, Santa Clara Cuba, julio, 2001

Lilia Muñoz, Jose-Norberto Mazón, Jesús Pardillo, Juan Trujillo. **Una aproximación basada en Diagramas de Actividades de UML para el Modelado Conceptual de Procesos ETL en Almacenes de Datos**. JISBD 2008, Octubre 6-10 2008, Gijón Asturias, España. Actas del congreso, ISBN:84-9732-434-X. pp. 289-284

Lilia Muñoz, Jose-Norberto Mazón, Jesús Pardillo, Juan Trujillo. **Modelling ETL Processes of Data Warehouses with UML Activity Diagrams**. ADI 2008, Noviembre 9-14 2008, Monterrey, Mexico. Lecture Notes in Computer Science. Vol 5333, 2008, pp. 44-53

- Lilia Muñoz, Jesús Pardillo, Juan Trujillo. **Towards maintainability measurement of ETL processes.** MiproBIS 2009 Mayo 25-29 2009 **Opatija**, Croacia. ISBN: 978-953-233-046-5. pp. 163-168
- Lilia Muñoz, Jesús Pardillo, Juan Trujillo. **Medidas de calidad para modelos de procesos ETL en almacenes de datos.** CISTI, 2009, Junio 17-10 2009, Póvoa de Varzim, Portugal. ISBN 978-989-96247-0-2. pp. 49-54
- Lilia Muñoz, Jose-Norberto Mazón, Jesús Pardillo, Juan Trujillo. **Validación de medidas para procesos ETL en almacenes de datos: diseño de experimentos.** JISBD 2009, Septiembre 8-11, 2009, San Sebastián, España. ISBN: 978-84-692-4211-7 pp.387-398
- Lilia Muñoz, Jesús Pardillo, Jose-Norberto Mazón, y Juan Trujillo. **Definición y validación de medidas para procesos ETL en almacenes de datos.** CLEI 2009 21-25 Septiembre, 2009. ISBN 978-989-96247-0-2. pp. 49-54 Pelotas, Brasil
- Lilia Muñoz, Jose-Norberto Mazón, y Juan Trujillo. **Automatic Generation of ETL processes from Conceptual Models.** DOLAP 2009 2-6 Noviembre, 2009. Hong Kong, China. ISBN:978-1-60558-801-8. pp. 33-40
- Lilia Muñoz, Jose-Norberto Mazón, y Juan Trujillo. **Measures for ETL Processes Models in Data Warehouses** DQS 2009 2-6 Noviembre, 2009. Hong Kong, China. ISBN:978-1-60558- 816-2. pp. 33-36
- Lilia Muñoz, Jose-Norberto Mazón, y Juan Trujillo. **Systematic review and comparison of modeling ETL processes in data warehouse.** CISTI 2010, Junio 16-19 2010. Santiago de Compostela, España. ISBN 978-1-4244-7227-7
- Iveth Moreno, Lilia Muñoz, Jacqueline Quintero, Kathia Pitty, José Serracín. **Robótica Educativa como herramienta de enseñanza-aprendizaje en colegios secundarios.** CISTI Junio 2011, Chaves, Portugal ISBN: 978-989-96247-5-7
- Nataly Miranda, Juan Quiel, Iveth Moreno, Lilia Muñoz, Jackeline Quintero, Kathia Pitti, Rolando Serracín. **Robótica educativa como medio de enseñanza-aprendizaje a nivel de premedia: su aporte desde la universidad.** 8vo. Congreso Internacional de Educación Superior. Febrero, 2012, La Habana, Cuba. ISBN 978-959-1614-34-6.
- Lilia Muñoz, Xiomara de Gallardo, Baltazar Aparicio. **La Usabilidad y Accesibilidad Web factores claves para desarrollar mejores Sitios Web para PyMEs.** 7ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información. Madrid, España, Junio 20-23 de 2012, ISBN 978-989-96247-6-4 pp. 1263-1264
- Lilia Muñoz, Edna Bouche, Xiomara de Gallardo, Alexis Batista, Eliecer Cáceres, Julián Vega. **Modelo de Usabilidad y Accesibilidad Web para PyMEs.** XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología, Panamá, Panamá, Octubre 17-19 de 2012, ISBN 978-9962-8984-1-2
- Lilia Muñoz, Edna Bouche, Xiomara de Gallardo. **Hacia el desarrollo económico a través de la Usabilidad y Accesibilidad de Sitios Web para PyMEs.** III Congreso Centroamericano de Investigación CADAN:R 2012, Noviembre 14-16 de 2012, La Ceiba, Honduras.
- Lilia Muñoz, Iveth Moreno. **Repositorios institucionales: una necesidad en la investigación.** I Congreso Centroamericano de Innovación e Investigación la red Centroamericana de Ex becarios DAAD para la investigación CADAN:R 2013, Octubre 23-25, San José Costa Rica.
- Alex Sánchez, Lilia Muñoz, Vladimir Villarreal: **Improving University Quality of Services through Mobile Devices: The Case of the Technological University of Panama.** Pp. 278-285. Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. Context-Awareness and Context-Driven Interaction - 7th International Conference, UCAMI 2013, Carrillo, Costa Rica, December 2-6, 2013,
- Cecilia González, Lilia Muñoz: **Redes Sociales su impacto en la Educación Superior: Caso de estudio Universidad Tecnológica de Panamá.** V Jornadas Internacionales de Campus Virtuales ISBN: 978-84-617-2445-1, Panamá, Octubre 29-30, 2014.
- Alexander Bernal, Raúl Royer, Lilia Muñoz, Vladimir Villarreal: **AprendeBn: Una Plataforma de Cursos en Línea Masivos y Abiertos para el Sistema Educativo Panameño.** V Jornadas Internacionales de Campus Virtuales ISBN: 978-84-617-2445-1, Panamá, Octubre 29-30, 2014.

Vladimir Villarreal, Abel Silvera, Lilia Muñoz: **Mobile Physical Rehabilitation of Patients through Intelligence Devices**. Lecture Notes in Computer Science 8867, Springer 2014, ISBN 978-3-319-13101-6. Belfast, UK, December 2-5, 2014.

Lilia Muñoz, Piscis Pitti. **A view on the use of ICT in SMEs in Panama**. 10ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información, CISTI 2015. DOI:10.1109/CISTI.2015.7170383, Alverio Portugal, 17-20 de junio de 2015

Lilia Muñoz, Farrah Batista, Edgar Ríos, Jaime Acosta, Rodolfo Moreno, Volker Vázquez. **Desarrollo Tecnológico a través de la Cohesión Social**. Congreso de Investigación e Innovación, Cortazar, México, 22-23 de abril 2016

Publicaciones Revistas

Lilia Muñoz, Jose-Norberto Mazón, Juan Trujillo. **A family of experiments to validate measures for an ETL process model for data warehouses**. Information and Software Technology 52 (2010), pp. 1188-1203

Lilia Muñoz, José-Norberto Mazón y Juan Trujillo. **ETL Process Modeling Conceptual for Data Warehouses: A Systematic Mapping Study**. IEEE Latin American Transactions Volume 9, Issue 3, Junio 2011, pp.360-365.

Iveth Moreno, Lilia Muñoz, Jacqueline Quintero, José Rolando Serracín, Kathia Pittí, Juan Quiel. **La Robótica educativa, una herramienta para la enseñanza-aprendizaje de las ciencias y las tecnologías**. Teoría de la Educación: Educación y Cultura en la Sociedad de la Educación. ISSN 1138-9737, Vol. 13, Nº. 2, 2012. Julio 2012. pp. 74-90

Lilia Muñoz, Edwin Caballero, Eliécer Cáceres. **Una Herramienta para la Visualización de Datos que mejora la planificación de edificaciones**. Revista I + D Tecnológico. ISSN 2219-6714 Vol. 10, Nº 2, Noviembre 2014. pp. 56-64

Lilia Muñoz, Alexander Bernal, Raúl Royer, Vladimir Villarreal: **AprendeBn: Una Plataforma de Cursos en Línea Masivos y Abiertos para el Sistema Educativo Panameño**. Revista Científica Iberoamericana de Tecnología Educativa. Journal of Educational Technology. ISSN: 2255-1514 Huelva (Spain), Vol. III, Nº 02, 2º semestre, octubre de 2014.

Lilia Muñoz, Piscis Pitti. **A view on the use of ICT in SMEs in Panama**. 10ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información, CISTI 2015. 17-20 de junio de 2015- DOI:10.1109/CISTI.2015.7170383

Cecilia González, Lilia Muñoz: **Redes Sociales su impacto en la Educación Superior: Caso de estudio Universidad Tecnológica de Panamá**. Campus Virtuales, Vol. 5, num. 1, pp. 84-90. , 2016

PROYECTOS EN LOS QUE HA PARTICIPADO

- Desarrollo de escenarios que faciliten y motiven la enseñanza-aprendizaje de las ciencias y las tecnologías, poniendo al alcance de estudiantes y profesores de colegios secundarios la robótica educativa.
Investigadora Asociada
Monto: B/.30000.00
Financiado por: SENACYT
- Modelo de Usabilidad y Accesibilidad Web para ser aplicado a las PYMES de la Provincia de Chiriquí.
Investigadora Principal
Monto: B/.27092.10
Financiado por: SENACYT
- Repositorio de la Universidad Tecnológica de Panamá.
Monto: B/. 2,140.00 (Fondos de Senacyt)
Investigadora Principal
- Programa de fortalecimiento de los servicios municipales de los distritos de Tolé y Remedios.
Monto: B/. 111,904.45
Investigadora Principal
Financiado por: Unión Europea