



❖ DATOS PERSONALES

**Aura Lucina Kantún Montiel**

alkantun@unpa.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Ciencias Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (2010-2013).

Maestría en Ciencias Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (2008-2010).

Licenciatura en Matemáticas, Instituto de Estudios Superiores del Centro de Chiapas (2000-2006).

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesora Investigadora Titular A, Universidad del Papaloapan, Campus Loma Bonita.

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.

Instituto de Agroingeniería.

❖ EXPERIENCIA LABORAL

- Profesora de asignatura en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Ciudad de México (Agosto 2015 - Diciembre 2016).
- Estancia posdoctoral en la Facultad de Ciencias, UNAM (Agosto 2014 - Julio 2015).
- Profesora de asignatura en la Universidad del Valle de México, Campus Coyoacán. (Octubre - Noviembre 2015).
- Profesora de asignatura en la carrera de Procesos Industriales de la Universidad Tecnológica de Huejotzingo (Enero – Abril 2013).

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoría equivariante de homotopías.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Conferencia invitada *CANONICAL PROJECTIONS AS EQUIVARIANT G-FIBRATIONS* en *Joint International Workshop BUAP-UAM-I-UTRGV*, mayo 2019, Edinburg, Texas.
- Conferencia *FUNCTORS ON EQUIVARIANT HOMOTOPY THEORY* en *Fifth Joint International Seminar UTRGV-BUAP*, noviembre 2018, Edinburg, Texas.



- Conferencia *PRESERVACIÓN DE G-FIBRACIONES MEDIANTE EL FUNTOR DE PRODUCTO TORCIDO VIA  $\beta$*  en el *51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, octubre 2018, Villahermosa, Tab.
- Conferencia *G-FIBRACIONES INDUCIDAS POR EL FUNTOR DE PRODUCTO TORCIDO* en *Fifth International Conference on Mathematics and its Applications*, septiembre 2018, Puebla, Pue.
- Conferencia *G-FIBRATIONS INDUCED BY THE FUNCTOR OF TWISTED PRODUCT* en *52nd Spring Topology and Dynamical Systems Conference*, marzo 2018, Auburn, Alabama.
- Conferencia *EXTENSIONES Y LEVANTAMIENTO DE HOMOTOPÍAS EN LA CATEGORÍA EQUIVARIANTE* en el *Congreso Sur-Sureste de Matemáticas*, noviembre 2017, Oaxaca, Oax.
- Conferencia *ACCIONES POR CONJUGACIÓN Y FIBRACIONES EQUIVARIANTES* en el *50 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, octubre 2017, Ciudad de México.
- Asistencia al *Mini-Meeting on Lie Theory, Representation Theory and Harmonic Analysis*, octubre 2017, Mérida, Yuc.
- Conferencia *STRUCTURE OF TWISTED PRODUCTS*, en *Fourth International Conference on Mathematics and its Applications*, septiembre 2017, Puebla, Pue.
- Asistencia al 2o Congreso Internacional de Innovación Educativa, Diciembre 2015, Ciudad de México.
- Conferencia *PROYECCIONES NATURALES COMO G-FIBRACIONES* en la *Primera Escuela de Grupos Topológicos de Transformaciones*, Octubre 2015, Durango, Dgo.
- Conferencia *G-FIBRACIONES FUERTES Y EL FUNTOR DE PRODUCTO TORCIDO* en el *XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Octubre 2014, Durango, Dgo.
- Conferencia invitada *PRESERVACIÓN DE G-FIBRACIONES FUERTES BAJO EL FUNTOR DE PRODUCTO TORCIDO* en el *Tercer Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana*, Septiembre 2014, Zacatecas, Zac.
- Conferencia *PRESERVING STRONG G-FIBRATIONS UNDER THE FUNCTOR OF TWISTED PRODUCT* en *Mexican International Conference on Topology and its Applications*, Agosto 2014.
- Conferencia *PROYECCIONES ORBITALES COMO G-FIBRACIONES FUERTES* en el *XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Octubre 2013, Mérida, Yuc.
- Conferencia *SOBRE G-FIBRACIONES FUERTES* en la *Novena Gran semana Nacional de la Matemática*, Septiembre 2013, Puebla, Pue.
- Conferencia *SOBRE PROYECCIONES ORBITALES Y G-FIBRACIONES* en el *XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Octubre 2012, Querétaro, Qro.
- Conferencia *ESPACIOS G-FIBRANTES Y G-FIBRACIONES* en la *Octava Gran Semana Nacional de la Matemática*, Septiembre 2012, Puebla, Pue.
- Conferencia *STRONG G-FIBRATIONS AND PROJECTIONS OF COSET SPACES OF LOCALLY COMPACT GROUPS* en *The Ibero-American Conference on Topology and its Applications*, Abril 2012, Guanajuato, Gto.



- Conferencia *EXTENSIONES FIBRANTES Y G-FIBRACIONES* en el *XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Octubre 2011, San Luis Potosí.
- Conferencia *G-FIBRACIONES Y EL FUNTOR DE PRODUCTO TORCIDO* en la *Séptima Gran Semana Nacional de la Matemática*, Septiembre 2011, Puebla, Pue.
- Participación con el cartel *PROYECCIONES ORBITALES COMO G-FIBRACIONES APROXIMATIVAS* en el *Encuentro de las Ciencias*, Noviembre 2010, Puebla, Pue.
- Conferencia *APROXIMACIÓN DE PROYECCIONES ORBITALES COMO G-FIBRACIONES* en el *XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Noviembre 2010, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- Conferencia *PROYECCIONES ORBITALES COMO G-FIBRACIONES APROXIMATIVAS* en las *VIII Jornadas de Topología*, Octubre 2010, Puebla, Pue.
- Conferencia *RETRACTOS ABSOLUTOS EN LA CATEGORÍA G-TOP<sub>B</sub>* en la *Sexta Gran Semana Nacional de la Matemática*, Septiembre 2010, Puebla, Pue.
- Conferencia *ESPACIOS G-FIBRANTES Y UNA CARACTERIZACIÓN DE LOS ESPACIOS G-ANR* en las *VII Jornadas de Topología*, Noviembre 2009, México D.F.
- Conferencia *PROPIEDADES HOMOTÓPICAS DE ESPACIOS FIBRANTES EQUIVARIANTES* en el *XLII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Octubre 2009, Zacatecas, Zac.
- Conferencia *PROPIEDADES HOMOTÓPICAS DE ESPACIOS G-FIBRANTES* en la *Quinta Gran Semana Nacional de la Matemática*, Septiembre 2009, Puebla, Pue.
- Miembro del comité organizador de la *XIX Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico*, Marzo 2009, Puebla, Pue.
- Asistencia a la *Segunda Escuela Internacional de Modelación Matemática y sus Aplicaciones*, enero 2009, Puebla, Pue.
- Asistencia al *XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Octubre 2008, Valle de Bravo, Edo. Mex.
- Asistencia al *III Simposium Internacional de Teoría de la Aproximación*, Mayo 2008, Puebla, Pue.

#### ❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS, RECONOCIMIENTOS, PREMIOS

Nombramiento: Candidato al Sistema Nacional de Investigadores (Enero 2016 - Diciembre 2018)  
Mención Honorífica *Cum Laude* en la tesis doctoral *Caracterizaciones de G-fibraciones*, BUAP, 2014.

Mención Honorífica *Cum Laude* en la tesis de maestría *Propiedades homotópicas de espacios G-fibrantes*, BUAP, 2010.



❖ FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de la tesis de licenciatura: Grupos Topológicos de matrices singulares y un análisis de la regla del orden inverso.

Estudiante: Ileri Ortiz Morales.

Fecha de defensa: 16 de agosto de 2019.

❖ PUBLICACIONES

- A. L. Kantún-Montiel, *Canonical Projections of Lie Groups as Equivariant Fibrations*, *Topology Proceedings* 54 (2019) 361-319.
- A. Bykov, A.L. Kantún Montiel, *Strong G-fibrations and orbit projections*, *Topology and its Applications*, 163 (2014) 46-65.
- A. Bykov, R.J. Flores, A.L. Kantún, *G-fibraciones regulares*, *Matemáticas y sus aplicaciones* 4, *Textos Científicos*, Fomento Editorial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, (2014) 131-158.
- A. Bykov, A. L. Kantún Montiel, *Orbit projections and G-ANR-resolutions*, *Glasnik Matematički* 47(67) (2012) 193-205.