

M. en C. Laura Nayeli Liljehult León

Correo electrónico: liljehult.laura@gmail.com

M. en C. con siete años de experiencia en impartición de cursos a nivel licenciatura. Conocimiento en modelos de valuación de riesgo de instituciones aseguradoras, con amplia experiencia en el cálculo del Requerimiento de Capital de Solvencia establecido en la regulación mexicana.

Labor docente:

Facultad de Ciencias. UNAM.

- *Profesor de asignatura, de enero de 2023 a la fecha.*
Inferencia estadística (2024 -1)
Probabilidad II (2024 -1)
Probabilidad II (2023-1)
- *Profesor de asignatura, de agosto de 2010 a diciembre de 2015.*
Cursos de probabilidad, estadística, teoría del riesgo, teoría de la medida y seminario de titulación (cópulas).
- *Ayudante de profesor, de agosto 2008 a diciembre de 2011.*
Cursos de probabilidad, estadística, procesos estocásticos y geometría analítica.

Dirección de tesis

- Tesis para obtener el título de Actuarial, "Cópulas jerárquicas arquimedianas", Delia Marín Rodríguez, Facultad de Ciencias, UNAM.
- Tesis para obtener el título de Actuario, "Cópulas de racimo", Edgar Nava Pineda, Facultad de Ciencias, UNAM.

Comisión Nacional de Seguros y Fianzas.

Profesor. Curso de Teoría de la medida, agosto de 2011 a mayo de 2012.

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas. UNAM.

Ayudante de profesor, de enero a julio de 2010.

Procesos estocásticos.

Experiencia Laboral:

- **Allianz México, Compañía de Seguros**
Responsable de la función de administración de riesgos (CRO) – Diciembre 2021 a septiembre 2022.
Administración de un sistema integral de gestión de riesgos, con mejoras continuas que permita consistentemente a la institución tomar las mejores decisiones basadas en información oportuna y confiable, planificando la atención de problemas prioritarios para alcanzar los objetivos estratégicos.
 - Analizar los riesgos financieros y técnicos a través de procesos automatizados para el monitoreo de indicadores clave.
 - Dirigir la Autoevaluación de Riesgos y Solvencia Institucional (ARSI) que incluye análisis de solvencia en escenarios de estrés.
 - Dirigir la gestión integral de los temas asociados a una mayor exposición al riesgo a través de un marco de gestión que genere el compromiso y las acciones oportunas de los principales actores.
 - Informar trimestralmente sobre la gestión integral de riesgos y el sistema de control interno al Comité de Riesgos y al Consejo de Administración.
 - Administrar el programa de Políticas y Procedimientos para garantizar la actualización de la documentación con el fin de mantener los conocimientos clave en la empresa.
- **Prudential Seguros México**
Responsable de la función de administración de riesgos (CRO) – Noviembre 2019 a noviembre 2021.
Establecimiento y mantenimiento de un sistema integral de administración riesgos que de manera consistente permita a la institución tomar las mejores decisiones a partir de información oportuna y confiable, planeando la atención de las problemáticas prioritarias para lograr el cumplimiento de los objetivos estratégicos.
 - Análisis mensual de los riesgos técnicos y financieros a los que se encuentra expuesta la institución mediante procesos automatizados de monitoreo de indicadores clave.

- Evaluación de riesgos sobre la estrategia de la compañía y proyectos críticos, para identificación de alternativas viables con enfoque en toma de decisiones ágil.
- Análisis de riesgos financieros, técnicos y operativos, en el proceso de desarrollo de nuevos productos, con enfoque en rentabilidad.
- Supervisión del desarrollo de la Autoevaluación de Riesgos y Solvencia Institucional (ARSI) incluyendo la Prueba de Solvencia Dinámica (PSD).
- Administración integral de las problemáticas asociadas a una mayor exposición a riesgo a través de un marco de gestión que genera el compromiso y acciones oportunas de los principales actores.
- Reporte sobre el estatus de la administración integral de riesgos, con periodicidad mensual al Comité de Riesgos y función de riesgos a nivel regional; así como reporte trimestral al Consejo de Administración y función de riesgos a nivel global.

- **Comisión Nacional de Seguros y Fianzas.**

Directora General de Análisis de Riesgos – Mayo a octubre 2019.

Directora de Análisis y Metodologías de Riesgos – Agosto 2015 a mayo 2019.

Contribución en la definición, análisis y mantenimiento de la fórmula general para el cálculo del Requerimiento de Capital de Solvencia, así como el proceso operativo de implementación en sistema. Análisis de información sectorial para la detección de problemáticas relevantes en la toma de riesgos técnicos y financieros con impacto en la solvencia de las instituciones.

- Evaluación de la estimación mensual de los parámetros del modelo de valuación de instrumentos de deuda gubernamental y calificada, establecido en la fórmula general para el cálculo del Requerimiento de Capital de Solvencia (RCS) de las instituciones de seguros y fianzas.
- Planeación y dirección de los proyectos de investigación destinados a determinar la pertinencia de posibles actualizaciones a la fórmula general para el cálculo del RCS de las instituciones de seguros y fianzas, abarcando análisis de propuestas del sector y estudios de impacto cuantitativo.
- Responsable de la planeación e implementación de mejoras continuas al Sistema de cálculo del Requerimiento de Capital de Solvencia (SCRCS) utilizado por el sector asegurador y afianzador mexicano para determinar el RCS, abarcando la definición del proyecto, la modificación del código informático y la gestión de pruebas de calidad.
- Planeación y administración de la estimación de los parámetros empleados en el cálculo del RCS mediante el Sistema de cálculo del Requerimiento de Capital de Solvencia (SCRCS).
- Planeación y administración de las actividades de vigilancia y supervisión, en relación con la revisión del Requerimiento de Capital de Solvencia por parte de las instituciones.

- **Centro de Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación (INFOTEC).**

Consultor externo – Desarrollador Matlab – Diciembre 2012 a agosto 2015.

Diseño e implementación con Matlab del módulo de no vida en la fórmula general para el cálculo del Requerimiento de Capital de Solvencia en colaboración con la CNSF.

- Participación en la definición y revisión de los cinco estudios de impacto cuantitativo (EIQ's) que formaron parte del proceso de implementación de Solvencia II en México.
- Responsable del módulo correspondiente a los seguros de daños y accidentes y enfermedades en la implementación del cálculo del Requerimiento de Capital de Solvencia mediante un sistema informático.
- Estimación de los parámetros y evaluación de modelos Poisson compuestos para la valuación del pasivo de seguros de daños y accidentes y enfermedades.
- Estimación de cópulas paramétricas para medir la dependencia entre las variables de pérdida asociadas a cada subramo o protecciones dentro de un mismo ramo, así como la evaluación de la calidad de los parámetros asociados.

Formación Académica:

- **Maestría en matemáticas.** Titulada (2009-2011)
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM.
Orientación en Probabilidad, Finanzas y Teoría del Riesgo.
- **Licenciatura en Actuaría.** Titulada (2005-2009)
Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias

Idiomas:

- **Inglés:** Conversación 70% Escritura 60% Lectura 70%.