



**HACIENDA**  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



COMISIÓN NACIONAL  
DE SEGUROS Y FIANZAS

# DIRECCIÓN GENERAL DE SUPERVISIÓN ACTUARIAL

## DIRECCIÓN DE VIGILANCIA ACTUARIAL



## ACREDITACIÓN DE CONOCIMIENTOS PARA ACTUARIOS

### Contenido temático Fianzas

| Tema                                                                                                      | Subtema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bibliografía                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Marco normativo general</b>                                                                         | 1.1 Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas.<br>1.2 Circular Única de Seguros y Fianzas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas<br>- Circular Única de Seguros y de Fianzas                                                                                                                                                |
| <b>2. Aspectos normativos de primas y registro de nota técnica y documentación contractual de fianzas</b> | 2.1 Lineamientos legales para el registro de nota técnica y documentación contractual de fianzas.<br>2.2 Modalidades de registro (modelos de cláusulas, registros especiales, etc.).<br>2.3 Contenido de la nota técnica.<br>2.4 Estándares de práctica actuarial (estándares de primas).<br>2.5 Aspectos normativos relacionados con el cálculo de la prima.                                                                          | - Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas<br>- Circular Única de Seguros y de Fianzas<br>- Estándares de la práctica actuarial                                                                                                       |
| <b>3. Conceptos, definiciones y procedimientos relacionados con el cálculo de primas</b>                  | 3.1 Conceptos y definiciones.<br>3.2 Teoría y metodologías de cálculo de primas.<br>3.3 Cálculo numérico de primas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - Estándares de la práctica actuarial<br>- Fundamentos Actuariales de Primas y Reservas de Fianzas. <sup>1</sup><br>- Estadística para actuarios. <sup>2</sup><br>- La fianza cómo garantizar sus obligaciones con terceros. <sup>3</sup> |
| <b>4. Aspectos normativos de reservas técnicas e importes recuperables de reafianzamiento</b>             | 4.1 Lineamientos legales para la valuación de las reservas, incluyendo, en su caso, la determinación de los importes recuperables de reafianzamiento.<br>4.2 Estándares de práctica actuarial (reservas de fianzas en vigor y de contingencia).                                                                                                                                                                                        | - Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas<br>- Circular Única de Seguros y de Fianzas<br>- Estándares de la práctica actuarial<br>- Fundamentos Actuariales de Primas y Reservas de Fianzas. <sup>1</sup>                            |
| <b>5. Conceptos, definiciones y cálculo de reservas e importes recuperables de reafianzamiento</b>        | 5.1 Conceptos y definiciones.<br>5.2 Teoría y metodologías de cálculo de reservas.<br>5.3 Cálculo numérico de reservas e importes recuperables de reafianzamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                     | - Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas<br>- Circular Única de Seguros y de Fianzas<br>- Fundamentos Actuariales de Primas y Reservas de Fianzas. <sup>1</sup><br>- Introducción al reaseguro <sup>4</sup> .                       |
| <b>6. Operación general</b>                                                                               | 6.1 Gobierno corporativo. Función actuarial, administración integral de riesgos, contraloría interna, etc.<br>6.2 Reafianzamiento y límites de retención, LARF, LARC. Definiciones y cálculo<br>6.3 Requerimiento de capital de solvencia. Conceptos y cálculos básicos<br>6.4 Aspectos contables y operativos. Lineamientos y aplicación básica<br>6.5 Reportes Regulatorios<br>6.6 Ética, sanciones y responsabilidades del actuario | - Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas<br>- Circular Única de Seguros y de Fianzas<br>- Código de ética y conducta del actuario (CONAC)                                                                                           |

<sup>1</sup> Act. Pedro Aguilar B., Act. Juliana Gudiño Antillón, **Fundamentos actuariales de primas y reservas de fianzas : "los procedimientos técnicos de la regulación mexicana"**, Madrid : FUNDACIÓN MAPFRE, Instituto de Ciencias del Seguro, D.L. 2007

<sup>2</sup> Manuel López Cachero, **Estadística para actuarios**, Madrid : Editorial MAPFRE : Fundación MAPFRE Estudios, Instituto de Ciencias del Seguro, D.L. 1996

<sup>3</sup> Molina Bello Manuel, **La fianza cómo garantizar sus obligaciones con terceros**. Edición: 1a ed. Imp / Ed.: México, McGraw-Hill : 1994.

<sup>4</sup> **Introducción al reaseguro**. Swiss Re. 1999, 5ta Edición. pp 23-26. (Liga al 8/sep/2020: <https://www.swissre.com/Library/introduccion-al-reaseguro.html>)