

## **SYLLABUS DETALLADO:**

El curso tiene una duración de 20 horas presenciales y serán impartidos los siguientes temas:

### **Módulo 1: Fundamentos de Tarificación**

- Componentes de la Indicación
- Primas y Exposición
- Siniestros
- Credibilidad
- Cálculo de la Indicación de la tarifa
- Distribución de siniestros
- Distribución Agregada
- Cálculo de ILF (Increased Limit Factors)
- Límites agregados
- Risk Loads

### **Módulo 2: Análisis Multivariable, Predictivo y conceptos de Machine Learning en Tarifas de Seguros**

- Proceso de análisis predictivo para tarificación
- Análisis Preliminar y consideraciones
- Evaluación y análisis de diferentes metodologías GLMs
- Extensiones de los GLMs
- Métodos basados en árboles de decisión
- Selección y validación del modelo
- Comparación de modelos (Benchmarking)
- Validación de Modelos
- Determinación del modelo lineal

### **Módulo 3: Proceso Integral de Reservas: limpieza de datos, siniestros atípicos, construcción de triángulos, IBNR y Loss Adjustment Expenses (LAE)**

- Información necesaria para evaluar la reserva de siniestros y LAE
- Validación de la información
- Uso de la información
- Diferenciar entre usar fecha de ocurrencia y fecha de inicio de vigencia
- Construcción de triángulos de siniestros
- Identificación de datos atípicos

### **Módulo 4: Valoración de Reservas**

- Información de la operación para valuar reservas
- Uso de modelos de desarrollo
- Uso de modelo de frecuencia severidad
- Uso de modelo de Bornhuetter-Ferguson
- ¿Qué hacer con los datos atípicos?
- Valuación estocástica vs determinística
- Evaluación de LAE

### **Módulo 5: Implementación Final de la Tarifa**

- Restricciones de mercado, regulatorias y operativas
- Discriminantes aceptados y no aceptados por el regulador
- Elasticidad del precio y correlación con tasa de pérdida
- Descuentos y tarifas balanceadas
- Concepto de customer life-time value