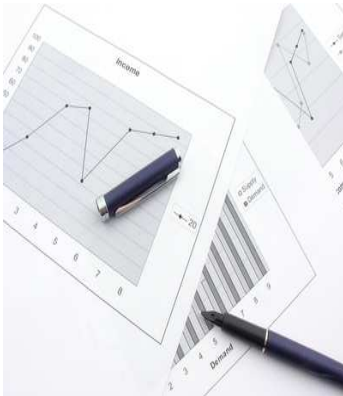




Contribuimos a potenciar el liderazgo de los directivos y profesionales

5 días



Gestión Global del Riesgo y Basilea II v.2

**Director del curso:
Fernando González C.**

OBJETIVO DEL CURSO

- ◆ Aprenda a medir, controlar y gestionar el riesgo en una entidad financiera
- ◆ Construya Modelos para medir e integrar el riesgo de crédito, mercado, operacional, tipo de interés, concentración y liquidez
- ◆ **Identifique errores más comunes** en la gestión global del riesgos
- ◆ Desarrolle modelos cuantitativos y cualitativos para medir el capital económico y realizar pruebas de **Stress Testing**
- ◆ Practique con ejercicios reales y potentes hechos en **SAS, Matlab y Excel**
- ◆ **Interprete los resultados** de capital económico y pérdida esperada
- ◆ Conozca las mejores practicas para **comunicar información compleja**

¿QUIÉNES DEBEN ASISTIR?

- ◆ Este programa esta dirigido a Directivos, Gerentes, Analistas y Consultores de riesgos financieros
- ◆ **El contenido del curso sí es estadístico y matemático**, pero absolutamente práctico para aplicarlo inmediatamente en el trabajo



AGENDA

DÍA 1

Módulo 0: Gestión Global del Riesgo

- Situación Actual y crisis financiera
- Control global del riesgo
- Gobierno corporativo

Caso de Estudio 1: Errores en la gestión global del riesgo

Módulo 1: Basilea II

PILAR I

- Riesgo Crédito
- Enfoque Estándar
- Enfoque IRB
- Mitigación del riesgo de crédito
- Tratamiento de las Titulizaciones
- Riesgo de Contraparte
- Riesgo Operacional
- Riesgo Mercado
- Informes Recursos Propios de Banco de España

PILAR II

- Cuatro principios del supervisor
- Proceso ICAAP
- Tratamiento riesgo de crédito, mercado y operacional en el Pilar II
- Riesgo de concentración
- Riesgo de liquidez
- Riesgo de negocio
- Riesgo de tipo de interés
- Stress Testing

PILAR III

- Principio de Divulgación
- Divulgación Cualitativa
- **Ejercicio 1:** Exposición potencial máxima por Riesgo de Contraparte en productos derivados

DÍA 1 y 2

Módulo 2: Riesgo de Mercado y de Negocio Riesgo de Mercado en Basilea II

- Estimación de capital
- Nuevas revisiones de Basilea II en riesgo mercado 2009

Riesgo de Mercado

- VaR tipo de cambio, tipo de interés, renta variable, spread y commodities
- VaR paramétrico: Normal y t-Student
- VaR Simulación de Monte Carlo
- VaR Simulación histórica
- VaR de opciones Delta y Vega
- VaR con factores
- Copulas gaussianas y t-Student
- Backtesting
- Scenario Análisis
- Stress Testing
- Incremental Default Risk

Optimización de portfolios

- Frontera Eficiente y CAPM
- Capital Allocation

Riesgo de Negocio

- Enfoque Estándar
- Earning at Risk
- **Ejercicio 2:** Estimación del VaR: usando Simulación de Monte Carlo, Simulación Histórica y paramétrica
- **Ejercicio 3:** VaR con factores, copula gaussiana y tStudent
- **Ejercicio 4:** Optimización de portfolios y frontera eficiente en Excel con Visual Basic.
- **Caso de Estudio 2:** Como afrontar el riesgo de mercado en tiempos de crisis.

DÍA 2

Módulo 3: Riesgo de Liquidez, de tipo de interés y ALM

Gestión de Activos y Pasivos

- Introducción a la gestión de activos y pasivos
- Análisis GAP
- Duración modificada de la Cartera
- Modelos de depósitos
- Modelización del Prepago
- Sensibilidad del Margen Financiero
- Sensibilidad de Recursos Propios
- Métodos de optimización
- Herramientas de simulación estocástica

Riesgo de tipo de interés en el balance

- Simulación de Curvas de tipo de interés
- Estimación Valor Económico
- Capital económico

Riesgo Liquidez: *Funding liquidity Risk*

- Gaps de Liquidez dinámico y estático
- Ratios de liquidez tradicionales
- Liquidity Coverage Ratio
- Net Stable Funding Ratio
- Cash Flow at Risk CFaR
- Liquidity at Risk LaR
- Stress Testing y planes de contingencia

Riesgo Liquidez: *Market Liquidity Risk*

- VaR de Liquidez Bid-Ask
- **Ejercicio 5:** Estimación valor económico
- **Ejercicio 6:** Modelo de simulación de tipos de interés
- **Ejercicio 7:** Análisis GAP de liquidez
- **Caso de Estudio 3:** Gestión de activos y pasivos: caso real de banco internacional

Testimoniales

"Excelente Curso muy instructivo, muy práctico"

D. Juan Csillagi
Chief Risk Officer
Banco BISA
Miami, Estados Unidos

"Muy completo, con casos reales y sobre todo ejercicios prácticos en Excel y SAS, maneja muy bien los temas, da información sobre lo más reciente en riesgos, te guía a donde debemos ir"

D. Manuel Bazalar
Gestión integral de riesgos
Mibanco, Lima, Perú

"El Curso me pareció Excelente porque me ayudó a entender y aplicar modelos de riesgos. Cumplió ampliamente mis expectativas"

D. Jesús A. Sagundo Rodríguez
Riesgos Financieros
Banco de México



AGENDA

Día 3

Módulo 4: Riesgo de Crédito I

Scoring y Rating

- Construcción de Credit Scoring Admisión
- Construcción del Credit Rating empresas
- Score de Comportamiento y Recobro

Pérdida Esperada

- Probabilidad de default (PD)
- PD PIT/ PD TTC
- Calibración de PD
- Loss Given Default (LGD)
- Downturn LGD
- Modelo de regresión para LGD
- Exposure at default (EAD)

Validación de Modelos IRB

- Backtesting
- Poder Discriminante
- Pruebas de Estabilidad

Stress Testing en la PD

- Modelo Unifactorial
- Modelo Multifactorial

Forecasting en Riesgo Crédito

- Análisis avanzado de Roll Rates
- Análisis Vintage (Añadas)
- Procesos de Markov
- Matrices de transición
- Regresión de Poisson
- **Ejercicio 8:** Scorecard: análisis univariante óptimo, WOE, Regresión Logit y Piecewise
- **Ejercicio 9:** Calibración de la PD
- **Ejercicio 10:** Ejercicio de Stress Testing de la PD con factores macroeconómicos
- **Ejercicio 11:** Pruebas Backtesting PD: Hosmer Lameshow test, Normal test, Binomial Test,
- **Ejercicio 12:** KS, ROC, IV y Gini
- **Ejercicio 14:** Forecasting de Roll Rates , Curvas Vintage, Curvas de madurez y roll rates

Día 4

Módulo 5: Riesgo de Crédito II

Capital Económico

- Pérdida Inesperada Standalone
- Correlación de Default: cartera de empresas
- Correlación de Default: cartera de consumo
- Pérdida Inesperada contributiva
- Modelos de Capital Económico
 - Modelo Unifactorial
 - Creditmetrics
 - Credit Portfolio Views
 - Enfoque KMV
 - CreditRisk +
 - Modelo Multifactorial
- Riesgo de Concentración: Ajuste Pykthin
- Derivados de Crédito
- RAROC y Pricing
- Stress Testing
- **Ejercicio 15:** Capital económico con Modelo unifactorial usando Simulación de Monte Carlo en Excel con Visual Basic.
- **Ejercicio 16:** Capital económico: CreditRisk+ en SAS
- **Ejercicio 17:** Capital Económico: Modelo multifactorial con simulación de Monte Carlo en SAS
- **Ejercicio 18:** Capital económico: Creditmetrics en Excel
- **Ejercicio 19:** Ejercicio de Stress Testing usando factores como: PIB, tasa de paro, ratio liquidez, tipo de interés, etc.
- **Caso de Estudio 4:** Gestión del Riesgo de crédito, mega riesgos y estructura organizativa

Día 5

Módulo 6: Riesgo Operacional

- Definición Riesgo Operacional

Riesgo Operacional en Basilea II

- Método del Indicador Básico
- Método Estándar
- Métodos Avanzados

Gestión de Riesgo Operacional

- Uso de los KRIs
- Risk Control Self-Assessments
- Mitigación

Modelos AMA

- Scenario Based Approach

Loss Distribution Approach

- Datos Internos y Externos
- Construcción de Escenarios
- Mitigación
- Distribuciones de Severidad
- Distribuciones de Frecuencia
- Simulación de Montecarlo
- Loss Distribution Approach
- Cópula gaussiana y T-student
- Teoría del Valor Extremo
- Test Model: KS, AD, Chi Square y CVM
- Estimación Bayesiana
- Validación de modelos
- Método recursivo Panjer
- Fast Fourier Transformation
- **Ejercicio 20:** Ajuste binomial negativa y Poisson de frecuencia
- **Ejercicio 21:** Ajuste distribución lognormal, gamma, weibull, exponencial y G-H:
- **Ejercicio 22:** EVT: Ajuste de distribución, gráfico de Hill y excess mean graph
- **Ejercicio 23:** Estimación capital con simulación de Monte Carlo
- **Ejercicio 24:** Estimación capital con Panjer y FFT en Matlab y SAS



AGENDA

Día 5

Módulo 7: Integración de Riesgos y Gestión del capital

- Principios de Agregación de Riesgos
- Diversificación intra e inter riesgos
- Gestión de capital económico
- Comunicación de resultados
- Planificación de capital ICAAP
- Stress Testing
- RAROC y creación de valor

- **Ejercicio 26:** Estimación de copulas gaussianas y t-student en SAS y Excel del capital global

- **Ejercicio 25:** Análisis y resultados del capital global.

- **Ejercicio 26:** Stress Testing Global



¿Porque seleccionar a Fermac Risk?

- En **FERMAC RISK SL** hemos formado a cientos de ejecutivos en países de Europa y América.
- La valoración de nuestros Clientes sobre nuestros cursos ha sido altamente positiva.
- El 90% por ciento de los Clientes ha tomado otro curso con nosotros.
- La opinión de nuestro instructor es independiente, sin ataduras a *vendors* de software o alguna entidad bancaria.
- Informamos las *Best Practices* en Europa y países de América Latina.
- Asesoramos para que el participante comprenda los modelos de riesgos a través de ejercicios y resultados.
- Nuestros grupos tienen un máximo de 10 personas para dar una atención personalizada.
- Actualizamos los cursos con los temas internacionales más destacados

PRECIO Y LUGAR

Precio: 3.000 €

Horario: 09:00 a 18:00 Hrs.

El Precio incluye:

Almuerzo más Café

Material Hardcopy de las presentaciones, CD con presentaciones en formato PDF y ejercicios.

INFORMACION

Teléfono: (34) 911 310 622

martha.segoviano@fermacrisk.es

www.fermacrisk.com



5 días

HOJA DE REGISTRO

CURSO GESTIÓN GLOBAL DEL RIESGO Y BASILEA II V.2

**Director del curso:
Fernando González C.**

Datos de Participante

Nombre completo: _____

Puesto: _____

Entidad: _____

Dirección: _____

Ciudad: _____

País: _____

Código Postal: _____

Teléfono: _____

Email: _____

Curso elegido: _____

He leído y he entendido los términos y las condiciones de la reservación.

Firma y Fecha _____

FORMA DE PAGO:

Depósito o transferencia bancaria a la entidad Caja de Ahorros y Pensiones de Barcelona "La Caixa". A nombre de:

EN ESPAÑA:
FERMAC RISK S.L.N.E.
Código: 2100 Oficina: 2792 DC: 15 Núm. de Cuenta: 0200103268

DESDE EL EXTRANJERO:
FERMAC RISK S.L.N.E.
CCC: 2100-2792-15-0200103268
IBAN: ES48 2100 2792 1502 0010 3268
BIC/CODIGO SWIFT: CAIXESBBXXX

Precio del Curso:
Tres mil euros € 3.000 euros por persona.

El precio incluye:

Participación al curso, desayuno, almuerzo y materiales del curso.

Descuento Para Grupos

Para 3 o más personas de la misma compañía, el precio se reduce un 10%.

Cancelaciones y transferencias

Se reembolsará el 100% del pago menos ciento cincuenta euros € 150 euros de costes administrativos si se anula su participación en el evento 21 días antes del mismo. La anulación se debe hacer por escrito por correo electrónico martha.segoviano@fermacrisk.es y llegar a esta oficina antes de los 21 días señalados. No habrá reembolso por anulaciones recibidas entre los 21 días.

Fermac Risk S.L.N.E. se reserva el derecho de cambiar o cancelar cualquier parte de sus cursos publicados, debido a circunstancias imprevistas. Se realizarán todos los esfuerzos posi-

bles para notificar a los participantes sobre los cambios realizados.

Protección de datos

De acuerdo con lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se comunica que dichos datos personales quedarán incorporados a los ficheros de Fermac Risk S.L.N.E. con la finalidad de facilitar un mejor servicio e información sobre los productos y servicios ofrecidos. La rectificación, cancelación o cualquier disposición de los datos de carácter personal obtenidos podrá realizarse por su titular directamente comunicando al correo martha.segoviano@fermacrisk.es

Términos y Condiciones:

El lugar del participante en el curso será confirmado hasta que se haya realizado el pago.