

MÁSTER EN OPCIONES Y FUTUROS FINANCIEROS



CON EL PATROCINIO
DE LA





MÁSTER EN OPCIONES Y FUTUROS FINANCIEROS



Bienvenido al IEB, Centro de Estudios Superiores Adscrito a la Universidad Complutense y patrocinado por la Bolsa de Madrid.

El IEB nació en 1989 con la puesta en marcha del primer Máster español en Bolsa y Mercados Financieros

Desde entonces -y formando durante estos años a universitarios, post-graduados y profesionales-, el IEB ha logrado, en la actualidad, ocupar una posición de indiscutible liderazgo como el principal Centro de Formación Financiera en España y en el mundo hispano hablante.

A nuestro Centro de Estudios se le confía la preparación en finanzas de los directivos y profesionales de las principales empresas, tanto españolas como extranjeras, que operan en nuestro país.

Contamos con un Claustro de Profesores -en materias jurídicas y financieras- difícilmente igualable y nuestros alumnos reciben su exigente aprendizaje con rigor académico, atención personalizada y animándoles a una actuación profesional cimentada en sólidos principios morales.

Todo ello permite, además, que la inserción laboral de nuestros titulados sea rápida y que el brillante desempeño profesional de los que han pasado por nuestras aulas consolide, día a día, el prestigio de nuestra institución.

Las personas interesadas en adquirir una formación económica, jurídica y financiera del máximo nivel, van a encontrar en el IEB todos los medios humanos, técnicos y documentales para satisfacer sus aspiraciones de crecimiento intelectual.

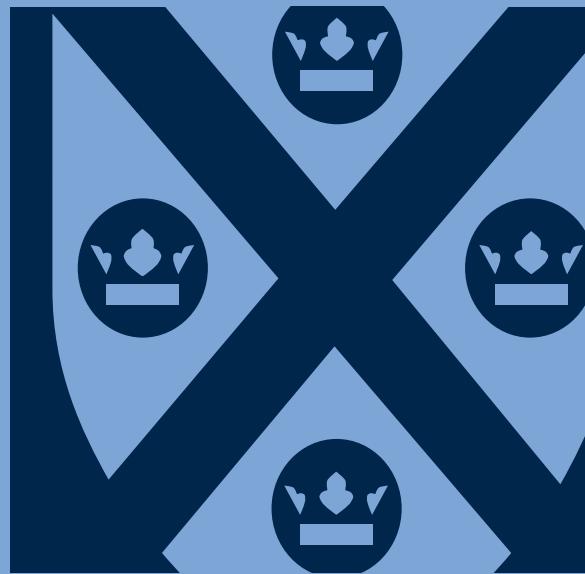
Con todo afecto,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Álvaro Martínez-Echevarría y García de Dueñas". The signature is fluid and cursive, with a large, stylized 'A' at the beginning.

Bienvenido

Álvaro Martínez-Echevarría y García de Dueñas
Director del IEB

1. Objetivos	6
2. Metodología	7
3. Simulación de Gestión de Activos	8
4. Estructura	10
5. Alumnado	12
6. Título	13
6.1. Acreditaciones Recomendadas	13
7. Plan de Estudios	15
7.1. Esquema	16
7.2. Plan de Estudios	16
8. Claustro de Profesores	27
9. Medios e Instalaciones	33
9.1. Tecnología e Informática	35
9.2. Biblioteca. Acceso a Base de Datos	36
9.3. Sala de Tesorería	38
9.4. Departamento de Orientación Profesional	39
10. Admisión al Programa	40
11. Duración, Calendario y Horario	43
12. Convenios para la realización de	
Prácticas y Bolsa de Trabajo	45
13. Estancia en la London School	
of Economics (LSE)	49
14. Consejo Rector y Académico	53





Índice

OBJETIVOS

Nuestra Razón de Ser

El IEB presenta el único Programa Máster íntegramente orientado al área de los Productos Derivados. En los últimos años, los diferentes Bancos de Inversión se han lanzado a la búsqueda de alternativas de inversión imaginativas a través de la utilización de productos derivados (Fondos Garantizados, Bonos y Depósitos Indicados, Equity Swaps, Warrants, etc.). Este proceso implicará una mayor sofisticación de los productos financieros en los próximos años con el objetivo de buscar una mejor modulación entre el riesgo y el retorno para el inversor. En cuanto a la forma de controlar el riesgo financiero de las diferentes entidades, también se ha producido un importante avance, y casos tan conocidos como: Barings, Metallgesellschaft, Orange County, etc. se perciben ya como anécdotas de la historia contemporánea. Hoy en día, las entidades financieras están invirtiendo de forma intensiva en la mejora de las herramientas tecnológicas necesarias para poder medir y controlar tanto su riesgo de mercado como su riesgo crediticio. En este último caso, los derivados sobre crédito ("Credit Derivatives") se han convertido en herramientas muy eficaces para gestionar dicho riesgo. En definitiva, la experiencia de los últimos años refleja que los Productos Derivados se han convertido en herramientas imprescindibles para solucionar numerosas necesidades del mercado, y por ello, los activos subyacentes sobre los que actualmente se opera abarcan desde los tradicionales activos financieros (acciones, bonos y divisas), hasta una

importante diversidad de materias primas (metales, cereales, etc.), y otros nuevos ámbitos de aplicación tales como: catástrofes naturales, energía, polución medio ambiental, meteorología, etc.

El presente Programa Máster tiene varios objetivos. Por un lado, persigue que aquellas personas interesadas en introducirse en el mundo de los Productos Derivados lo logren a través del más riguroso y extenso Programa formativo de cuantos existen en España y uno de los más conocidos a nivel Intenacional. Por otro lado, brinda la posibilidad de reciclarse a los profesionales de los mercados financieros hacia este nuevo tipo de instrumentos. Finalmente, el Programa Máster está diseñado para que el asistente maximice la utilización de las técnicas informáticas más avanzadas (hojas de cálculo, programación en lenguajes del tipo Visual Basic, etc.) que le permitan valorar diferentes tipos de Opciones y todo tipo de Estructuras, así como su posterior Gestión y Control. En definitiva, se persigue que los asistentes que finalicen el Programa Máster sean capaces de ofrecer un elevado valor añadido a las entidades a las que pertenecen y sean capaces de gestionar y controlar los instrumentos financieros más complejos y sofisticados que existen en la actualidad.



METODOLOGÍA

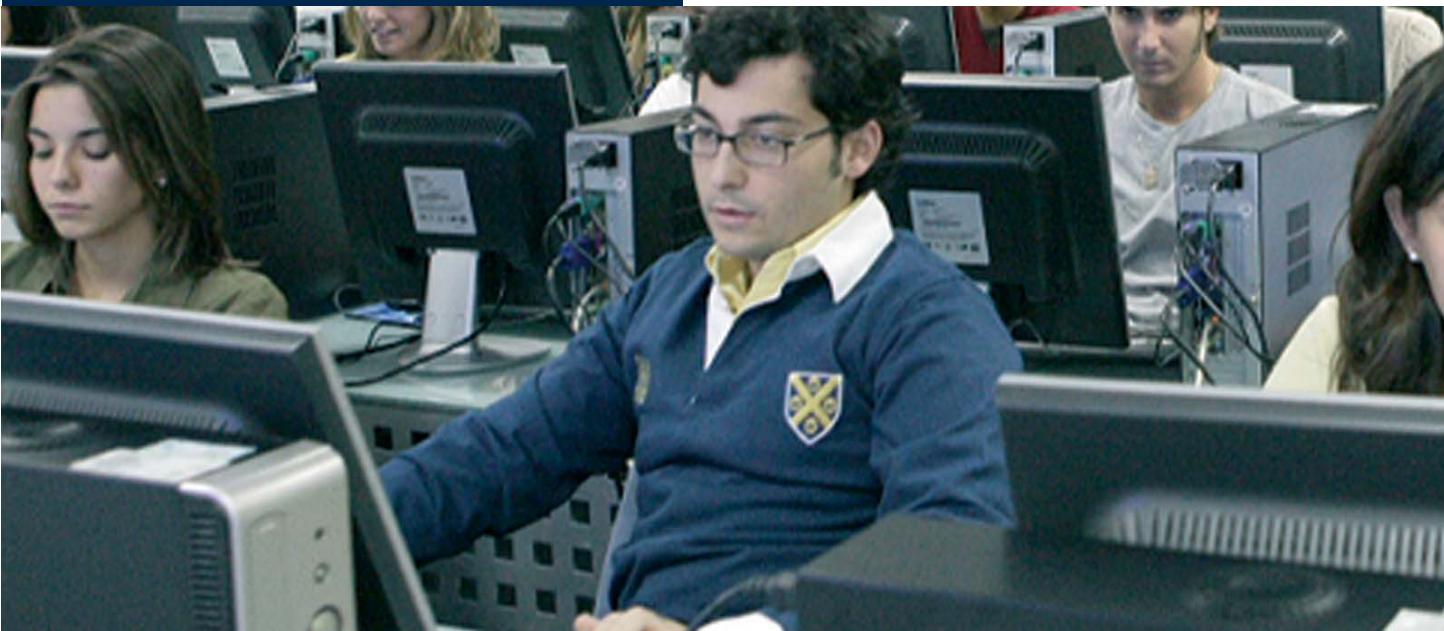
2

El Mejor Sistema de Trabajo

La metodología del Programa Máster en Opciones y Futuros Financieros está basada en que todos los asistentes vayan asimilando de forma progresiva y con innumerables ejemplos prácticos los diferentes conceptos que se vayan abordando a lo largo del mismo (desde los fundamentos de los productos derivados, pasando por la valoración de opciones “plain vanilla” y exóticas, así como por las diferentes sensibilidades y estrategias de los productos derivados, etc.). Asimismo, la metodología del Programa Máster permitirá que todos los alumnos puedan adquirir los conocimientos necesarios para poder programar en Visual Basic varias rutinas que permitirán: realizar el “pricing” de opciones, graficar una estrategia de mercado, establecer el nivel de riesgo de una cartera de productos derivados, etc.

La metodología del Programa Máster se complementa con la simulación de gestión de carteras de productos derivados, la

cuál y como se explicará en el apartado correspondiente, representa una extraordinaria oportunidad para que todos los alumnos del master puedan experimentar lo que significa enfrentarse a los mercados financieros de productos derivados con el objetivo de poder batirlos. Para ello, contarán con las herramientas más sofisticadas a través del Simulador Online que les permitirá invertir de forma “ficticia” a través de internet en diferentes mercados financieros internacionales de productos derivados y poder gestionar dichas posiciones en tiempo real, aspecto que permitirá tener una percepción instantánea de sus beneficios y pérdidas así como de los riesgos que se asumen en cada momento con la gestión de carteras. La simulación, que se realizará en equipos, permitirá monitorizar las diferentes sensibilidades de las carteras (Delta, Gamma, Vega, Theta, etc) y, a partir de las mismas tomar decisiones en materia de apalancamiento, “Gamma Scalping”, etc.



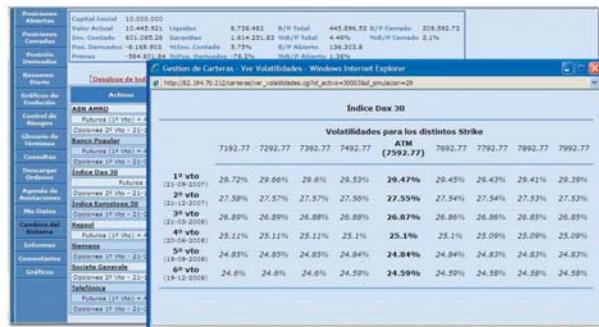
SIMULADOR ON-LINE DE GESTIÓN DE ACTIVOS

3

Con el Objetivo de que el programa Máster en Opciones y Futuros Financieros tenga un componente lo más práctico y cercano a la realidad, bien sea para comprender el funcionamiento de la gestión, auditoria y/o control de riesgos de los activos financieros, se desarrollarán Simulaciones de "Portfolio Management" a través de una herramienta de Gestión On-line que permite a los alumnos gestionar, en tiempo real, carteras compuestas por multitud de activos, tanto de renta variable nacional e internacional como de productos derivados (Opciones y Futuros Financieros en Meff, Eurex, Liffe, etc....)

El acceso a la herramienta de Gestión se realiza desde cualquier ordenador que tenga conexión a Internet, lo que permite una monitorización permanente de los activos gestionados.

MATEIX DE VEGAS	
Ufoma Home	Reserva Itek Económica, con datos de empresas en el acceso de consultor
	IB 49-3007 2.333,36
Operaciones	Operaciones
Provisiones Abiertas	Provisiones Abiertas
Comisiones Comisiones	Comisiones Comisiones
Provisiones Universitarias	Provisiones Universitarias
Provisiones Obras	Provisiones Obras
Gráficas de Evolución	Gráficas de Evolución
Control de Riesgos	Control de Riesgos
Uso/Explotación de Activos	Uso/Explotación de Activos
Comisiones	Comisiones
Desarrollar Estadística	Desarrollar Estadística
Aplicarla a Análisis	Aplicarla a Análisis
Mis Datos	Mis Datos
Centro de Ayuda	Centro de Ayuda
Información	Información
Comunicaciones	Comunicaciones



El Simulador On-line cuenta con una base de datos de mas de 1500 activos, repartidos en un total de 15 mercados financieros entre Europa y Estados Unidos.

La herramienta de Gestión está enfocada para facilitar el trabajo a los alumnos y para que todas las carteras tengan una medición homogénea. No obstante, el simulador permite además descargar abundante información a entornos de hojas de cálculo / bases de datos de tal forma que los alumnos puedan crear sus propios mecanismos de control.

Las funciones que desempeña el simulador se inician en la visualización de la composición actual de la cartera, haciendo un análisis de sensibilidades en el caso de los productos derivados, ofreciendo toda la información necesaria para la realización de estrategias y coberturas. Por otra parte, el simulador lleva un control de todas las posiciones (cerradas y abiertas), evolución de magnitudes de la cartera (inversión, valor de la misma, beneficio o pérdida, distribución de la inversión en contado,

derivados, etc...) que muestran el comportamiento histórico de la cartera frente al comportamiento del "Benchmark", u objetivo a batir.

La aplicación está dotada de distintos modelos de valoración de opciones, gracias a los cuales se podrán realizar las valoraciones de los instrumentos derivados existentes en las carteras, ya que el sistema aporta todos los datos necesarios para su cálculo. También se ha implementado un módulo de cálculo del riesgo global de la cartera mediante VaR (Value at Risk), teniendo en cuenta el efecto de las divisas en operaciones realizadas en activos financieros internacionales.

Todas las simulaciones están supervisadas por gestores profesionales, que asesoran a los alumnos en la toma de decisiones de inversión y desinversión, y realizan valoraciones sobre el comportamiento de las carteras, que habitualmente son gestionadas por equipos de alumnos.

La Solidez de los Estudios

El Programa Máster se articula en base a una serie de Módulos correlativos que permiten al asistente ir progresivamente asimilando los diferentes conceptos utilizados a lo largo del mismo. Tras un primer Módulo introductorio, el segundo Módulo tiene como objetivo detallar al alumno en los fundamentos matemáticos y estadísticos de los Productos Derivados (conceptos básicos de las opciones, intuición y réplica del movimiento browniano, etc.). Para ello, los asistentes aprenderán a utilizar diferentes herramientas informáticas y lenguajes de programación que serán de gran utilidad para las simulaciones que se desarrolle a lo largo del Programa Máster.

El tercer Módulo está orientado hacia la valoración de Opciones; en este apartado se explicarán los diferentes métodos que existen para valorar opciones sobre activos subyacentes con comportamiento LogNormal (Fórmulas Algebraicas, métodos numéricos, simulación de Montecarlo y Redes Neuronales). Las valoraciones tanto de dichas Opciones como de sus respectivas sensibilidades se realizarán íntegramente dentro de entornos informáticos (hoja de cálculo) y a través de lenguajes de programación (Visual Basic). En este Módulo, se persigue que el asistente sea capaz de desarrollar su propio software de valoración y se convierta en un especialista en la interpretación del comportamiento de las opciones.

El cuarto Módulo está totalmente orientado hacia la gestión de Productos Derivados, para lo cual los asistentes estudiarán un importante número de estrategias de mercado, e irán progresivamente asimilando las diferentes sensibilidades de cada una de ellas. Se instará a los alumnos para que desarrolle una aplicación que sea capaz de gestionar un portfolio de opciones, calculando el resultado implícito de las posiciones tanto desde el punto de vista analítico como a través de interfaces gráficos.



Progresivamente los alumnos se irán adentrando en la gestión de Productos Derivados de Renta Variable, Renta Fija, Divisas, y Materias Primas. En el caso particular de la Renta Fija, los alumnos deberán aprender a construir modelos de valoración específicos para este tipo de activos (caps, floors, collars, swaptions, etc.) para lo cual utilizarán tanto fórmulas analíticas, como métodos numéricos y simulaciones de Montecarlo.

El quinto Módulo estará orientado hacia la comprensión, valoración y gestión de Opciones Exóticas, para lo cual cada asistente deberá ser capaz de crear una librería de funciones de valoración de Opciones Exóticas con el fin de poder llevar el “mark-to-market” (valoración de posiciones a precios de mercado) en su hoja de cálculo.

El sexto Módulo tiene como objetivo adentrarse específicamente en el Mercado de Derivados sobre Renta Variable y en el área de los Productos Estructurados de tal forma que los alumnos puedan ser capaces tanto de estructurar una operación como de descomponer las estructuras sobre Renta Variable que se comercializan habitualmente en los Mercados Financieros (Fondos Garantizados, Depósitos Indicados, Bonos referenciados a Renta Variables, etc.). Se pretende que el asistente sea capaz de desarrollar una aplicación que calcule el precio/apalancamiento de forma casi

instantánea y simultánea para un abanico importante de estructuras. Los Módulos séptimo y octavo abordan las especificidades de los Mercados de Derivados sobre Renta Fija y Divisas, mientras en el noveno Módulo se explicarán los diferentes tipos de Riesgos que se asumen en los mercados financieros y las diferentes técnicas para controlarlos. Para ello también se utilizarán técnicas de Montecarlo. Este Módulo hará especial hincapié tanto en el Riesgo de Mercado y las diferentes metodologías de su tratamiento, como en el Riesgo de Crédito. En este último caso se incorporan los “Credit Derivatives” como herramienta novedosa cuyo objetivo primordial es el de gestionar el Riesgo de Crédito de manera más eficiente.

Nuevamente los alumnos deberán desarrollar una serie de simulaciones informáticas con el objetivo de calcular el ”VaR” de una cartera a través de distintas metodologías, y estudiarán las técnicas más novedosas en el área de la valoración de Opciones sobre el Riesgo de Crédito.

El Programa Máster finaliza abordando aspectos fiscales y contables, así como estudiando las limitaciones que existen en cuanto la operativa con Productos Derivados en los Fondos de Inversión, Fondos de Pensiones, Compañías de Seguros, etc.



ALUMNADO

La Esencia del Centro

5

El Programa Máster en Opciones y Futuros Financieros es de especial interés para los siguientes perfiles:

- Gestores de Fondos de Pensiones.
- Gestores de Carteras de Compañías de Seguros.
- Gestores de Banca Privada.
- Gestores de Fondos de Inversión Mobiliaria y Sociedades de Inversión Mobiliaria.
- Departamento Financiero de Grandes Empresas.
- Operadores de Tesorerías de Entidades Financieras.
- Áreas de Mercado de Capitales y de Banca de Inversiones.
- Áreas de Auditoría Interna y de Control de Riesgo de Mercado.
- Operadores de Sociedades y Agencias de Valores.
- Asesores Financieros Independientes.
- Inversores Finales que operen o tengan intención de operar en los Mercados de Productos Derivados.
- Licenciados interesados en conocer en detalle el funcionamiento de los Productos Derivados.

Una Certificación Exclusiva

El título que se otorga al finalizar los estudios es el de Máster en Opciones y Futuros Financieros, que es expedido por la Dirección Académica del IEB como título propio patrocinado por la Bolsa de Madrid.

6.1 Acreditaciones Recomendadas

Certificaciones CAIA® (Chartered Alternative Investment Analyst), FRM® (Financial Risk Manager), PRM® (Professional Risk Manager) y CFA® (Chartered Financial Analyst).

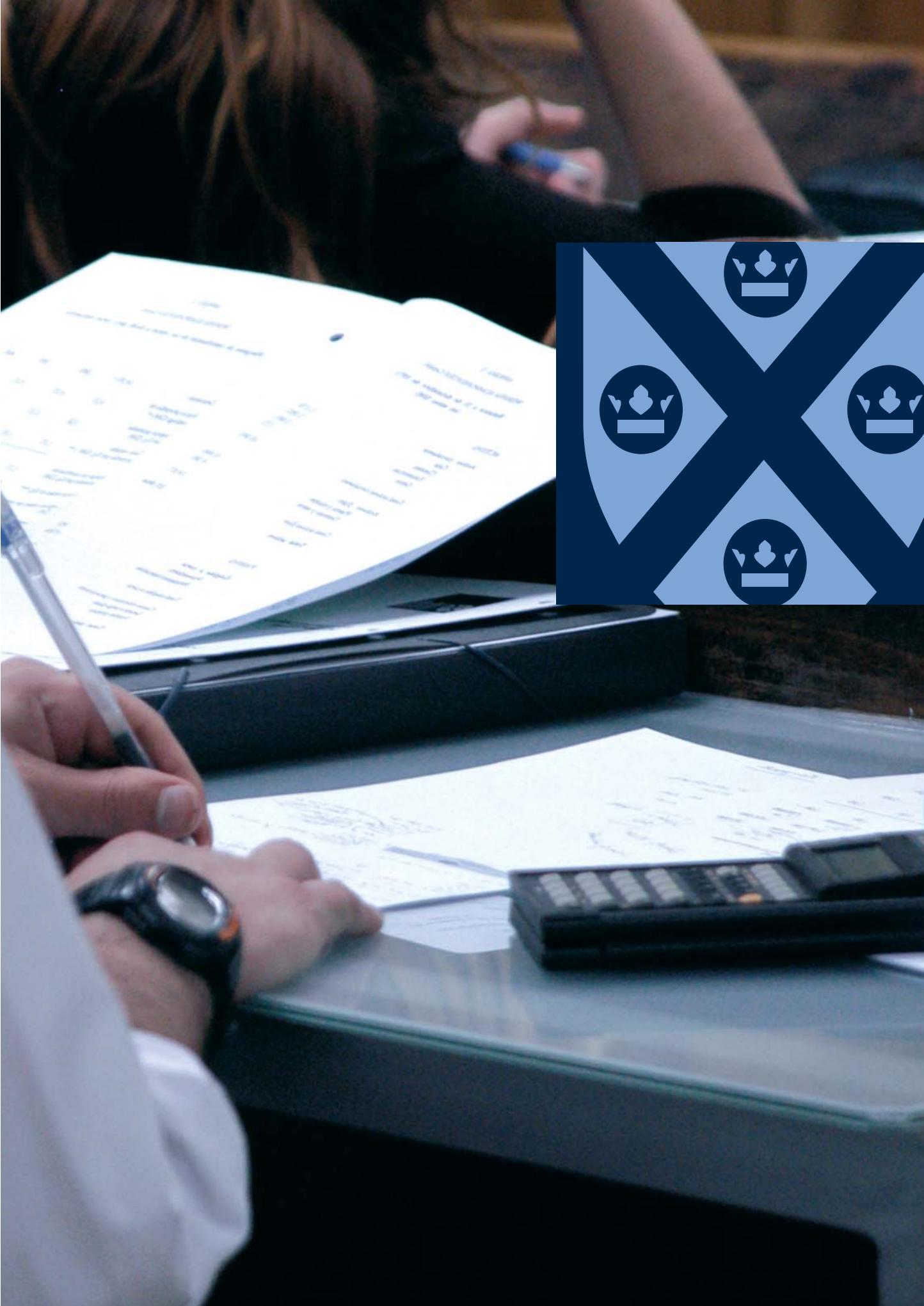
Actualmente, dichas certificaciones profesionales son las de mayor prestigio a nivel internacional en el sector de la gestión de activos y el control del riesgo financiero.



Oscar García
Senior Manager
CRF

Los alumnos del IEB podrán acceder en condiciones ventajosas a los programas formativos para la obtención de estas acreditaciones.

"El Máster en Opciones y Futuros Financieros me ha permitido obtener una sólida formación en productos derivados, y dichos conocimientos han sido esenciales para mi desarrollo profesional. De hecho, los utilizo permanentemente en mi día a día a la hora de valorar complejas estructuras y medir los riesgos asociadas a las mismas."



7 PLAN DE ESTUDIOS

El Programa más Sólido

Contenido del Programa*

7.1

Parte 1. HERRAMIENTAS CUANTITATIVAS	27 hs.
Parte 2. VALORACION DE PRODUCTOS DERIVADOS	117 hs.
ESTANCIA EN LA LONDON SCHOOL OF ECONOMICS	24 hs.
Parte 3. GESTION Y CONTROL DEL RIESGO DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS EN LOS MERCADOS FIANCIEROS	215 hs.
Parte 4. OTROS FACTORES RELEVANTES DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS	18 hs.
SIMULACIÓN Y TUTORÍAS**	104 hs.
TOTAL HORAS	505 hs.

* En el apartado “Plan de Estudios” se puede obtener un mayor grado de detalle sobre el temario del mismo.

** Horas no presenciales.

Plan de Estudios

7.2

Módulo 1 FUNDAMENTOS DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS

- Presentación e Introducción del Programa Máster
- Fundamentos de Opciones y Futuros
 - Futuros y Forwards
 - Opciones

Módulo 2 FUNDAMENTOS ESTADÍSTICOS Y MATEMÁTICOS DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS

- Estadística aplicada a los Productos Derivados
 - Estadística Descriptiva
 - Medidas de Localización y de Dispersión
 - Medidas de Relación, concepto de Probabilidad, algunas propiedades
 - Concepto de Variable Aleatoria: Función de Densidad y Distribución; la Esperanza y la Varianza
 - Variable aleatoria normal. Características de otras variables aleatorias importantes
 - El paseo aleatorio y otros procesos Estocásticos
 - Algunos supuestos estadísticos en finanzas





- Los datos en estadística financiera. Series Temporales
- Estimación de parámetros a partir de Series Temporales
- Problemas Econométricos (ausencia de normalidad, autocorrelación del error, etc.)
- Matemáticas aplicadas a los Productos Derivados
 - Álgebra de Matrices
 - Sistemas de Ecuaciones Lineales
 - Descomposición de Matrices: Lu, Cholesky
 - Ecuaciones Diferenciales
 - Interpolación
 - Diferenciación Numérica
 - Integración Numérica (Trapezio, Simpson, Romberg)
 - Ceros de funciones. Métodos de obtención
 - Algoritmos numéricos de optimización (una y varias dimensiones)

Módulo 3 VALORACIÓN DE OPCIONES

- El Significado de la Opción en el entorno Black-Sholes
 - Introducción al Movimiento Browniano: Aplicación en una Hoja de Cálculo
 - Réplica de una Opción a través de una Cartera de Acciones
 - Identificación de los Parámetros de una Opción mediante la réplica dinámica
 - Parámetros de Riesgo



- Aproximación y derivación del modelo de Black-Sholes
 - Supuestos del Modelo
 - Modelos de Valoración para diferentes tipos de Activos Subyacentes
 - Opciones sobre Índices con Rendimiento Implícito
 - Opciones sobre Acciones con Rendimiento Explícito
 - Opciones sobre Divisas
 - Opciones sobre Futuros
- Técnicas de simulación de Montecarlo
 - Introducción a la Simulación de Montecarlo
 - Maximización de la eficiencia a través de las técnicas de reducción de Varianza
 - Utilización de secuencias de baja discrepancia

Módulo 4 SENSIBILIDADES Y ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DE PRODUCTOS DERIVADOS

- Análisis y valoración de las sensibilidades de una Opción
 - Cálculo e Interpretación de Delta
 - Cálculo e Interpretación de Gamma
 - Cálculo e Interpretación de Vega
 - Cálculo e Interpretación de Theta
 - Cálculo e Interpretación de Rho

- Paridad entre el Activo Subyacente
 - La Identidad entre Opciones y Futuros
 - Generación de Productos Sintéticos
 - Réplica Sintética de
- Estrategias con Productos Derivados
 - Estrategias Fuertemente Alcistas
 - Estrategias Moderadamente Alcistas
 - Estrategias con Expectativas de gran movimiento de Mercado
 - Estrategias con Expectativas de poco movimiento de Mercado
 - Estrategias moderadamente bajistas
 - Estrategias fuertemente bajistas
 - Diferir una estrategia en el tiempo
 - Coberturas con derivados

Módulo 5 OPCIONES EXÓTICAS

- Descripción y Valoración de Opciones Exóticas por fórmulas cerradas, métodos numéricos y por simulaciones a través de Monte Carlo
- Aplicación de Montecarlo para la Valoración de Opciones de Tipo Camino Dependiente
- Simulación de Montecarlo para la Valoración de Opciones Exóticas Doble Barrera y Doble "Lookback"
- Valoración de otro tipo de Opciones Exóticas

Módulo 6 PRODUCTOS DERIVADOS SOBRE RENTA VARIABLE

- Los Mercados de Opciones y Futuros sobre Renta Variable
 - Mercados Organizados de Contado y Productos Derivados sobre Renta Variable
 - Sistemas de Contratación
 - Índices de Renta Variable y Productos Derivados sobre Indices Bursátiles
 - Mercados de Productos Derivados
- Construcción y gestión dinámica de una cartera de productos derivados sobre Renta Variable
 - Cómo y por qué se forma una cartera
 - Gestión Dinámica de una cartera
 - Gestión de volatilidad a corto y a largo plazo.
 - Descomposición de la cartera para facilitar la Gestión
 - Aplicación de las estrategias a la gestión de la cartera
 - Sesgos de la cartera provocados por las posiciones de los clientes
 - Mercados Organizados y Mercados OTC
 - Diferencias entre Opciones sobre Acciones y Opciones sobre Indices
 - Casos Prácticos y Simulaciones
- Inicio de la Simulación de Productos Derivados sobre Renta Variable
- Construcción de Productos Estructurados sobre Renta Variable
 - Valoración de un Producto Estructurado con una Opción "Call Plain-Vanilla" sobre un Indice Bursátil
 - Valoración de un Bono con Cupones que contiene una Opción sobre una cesta de Indices Bursátiles
 - Construcción de un Fondo Garantizado con una Opción de Tipo Exótico
 - Construcción y Valoración de Estructuras de Renta Variable para el "Lavado de Dividendos"
 - Valoración de Estrategias de Especulación y Cobertura de carteras a través de "Equity Swaps"





Módulo 7 PRODUCTOS DERIVADOS SOBRE RENTA FIJA

- Aspectos fundamentales de la Renta Fija
 - Estructura temporal de Tipos de Interés
 - La Tasa interna de Rentabilidad:TIR
 - Instrumentos Cupón Cero
 - Estimación de la Curva Cupón Cero por Métodos Recursivos
 - Estimación de la Curva Cupón Cero por Métodos Econométricos
 - Distorsiones en las Estimaciones
 - Aplicaciones de la Curva Cupón Cero
 - Valoración de Activos de Renta Fija
- Mercado de Swaps
 - Definición de un Interest Rate Swap y de un Currency Swap
 - Valor añadido de los Swaps

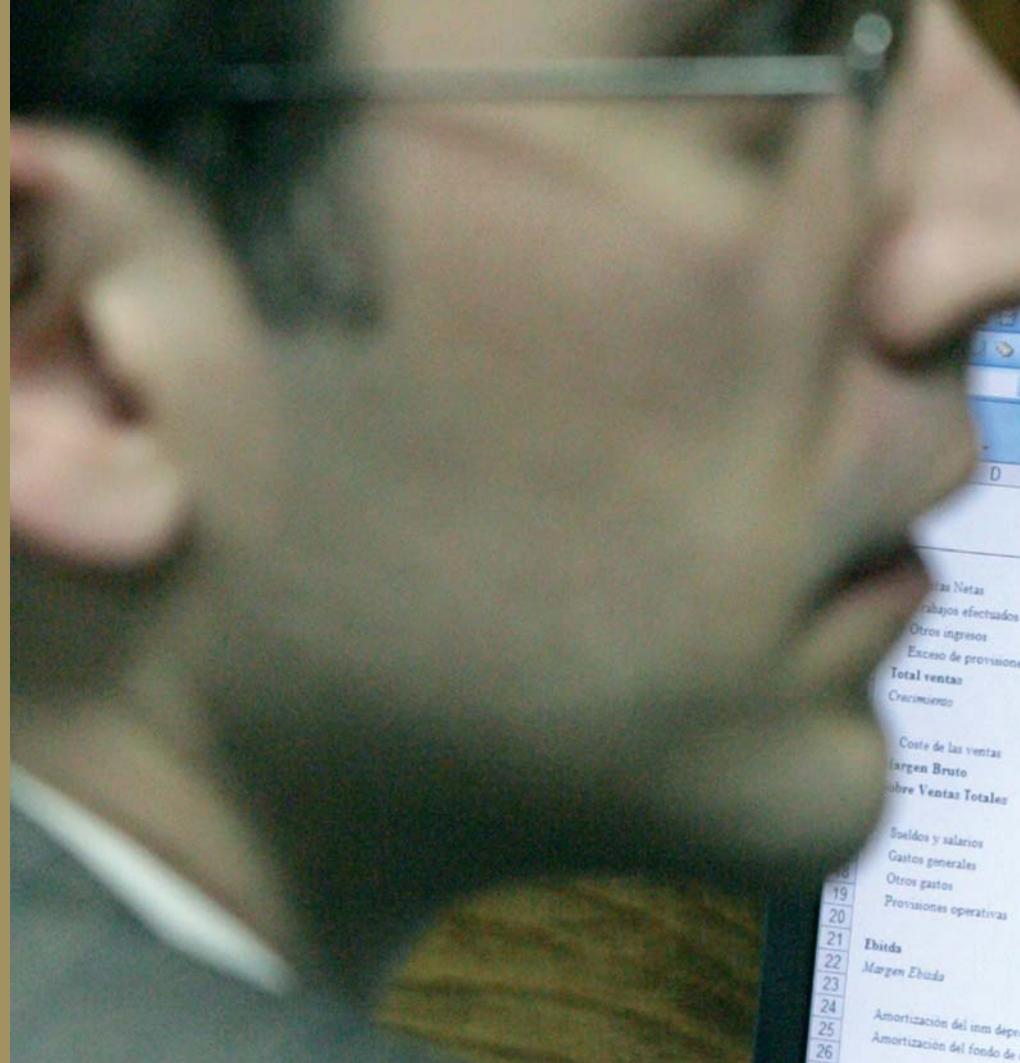
- Valoración de un Swap
- Estructuras a la Medida
- Tipos de Mercados de Swaps
- Cobertura y Especulación utilizando Swaps
- Gestión de una cartera global con riesgo de cambio y riesgo de tipo de interés
- Los mercados de Opciones y Futuros sobre Renta Fija
 - Mercados Monetarios
 - Mercado de Futuros sobre Tipos de Interés a Corto Plazo
 - Futuros sobre Tipos de Interés a Largo Plazo
 - Opciones sobre Tipos de Interés
- Construcción y Gestión Dinámica de una Cartera de Productos Derivados sobre Renta Fija
 - Formas de evaluar una cartera
 - Confección de informes de control
 - Evaluación del riesgo de la cartera en base al movimiento
 - Productos disponibles para la Gestión y su utilidad
 - Utilización del Hedge Ratio en la Gestión Dinámica
 - Aplicación de la Operativa en Spreads para la Gestión Dinámica
 - Tipos de Cobertura
 - Procedimientos de Cobertura
 - Procedimientos de Especulación
 - Ejemplo práctico de la Gestión de una cartera con riesgo de:Tipos de Interés, Tipo de Cambio y Volatilidad
- Inicio de la Simulación de Productos Derivados sobre Renta Fija
- Construcción de Productos Estructurados sobre Renta Fija
 - Estructuras Asociadas a Proyectos de Inversión
 - Estructuras Asociadas a Proyectos de Financiación

Módulo 8 PRODUCTOS DERIVADOS SOBRE DIVISAS

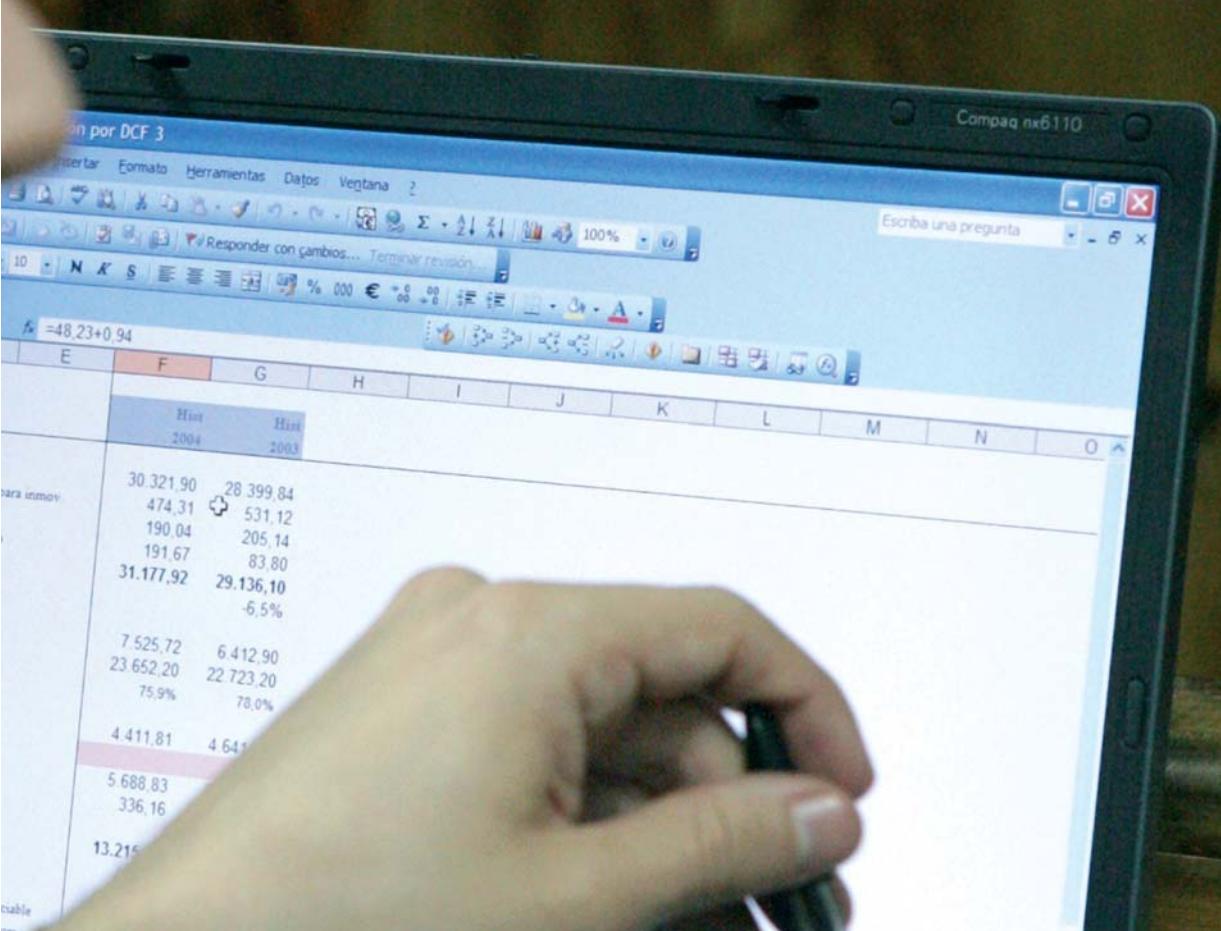
- Los Mercados de Opciones y Futuro sobre Divisas
 - El Mercado de Divisas. Introducción
 - Opciones sobre Divisas
 - Estrategias comunes en Opciones en Divisas
 - Opciones Exóticas en los Mercados en Divisas
- Construcción de Productos Estructurados sobre Divisas
 - Valoración de un Eurodepósito con un Straddle "Plain Vanilla" sobre Euro-Yen
 - Valoración de un Eurodepósito de Tipo "Barrier Range Floater" sobre el Dólar-Yen
 - Valoración de un Eurodepósito de Tipo "Digital Range Floater" sobre el Dólar-Euro
 - Valoración de Túneles Coste Cero
 - Valoración de otros Productos Estructurados

Módulo 9 CONTROL DE RIESGOS

- Medición y Control de Riesgos de Mercado
 - Introducción al concepto de riesgo
 - Tipos de riesgos
 - Riesgo absoluto vs. riesgo relativo
 - Riesgo lineal vs. riesgo no lineal
 - Fases en la gestión del riesgo
 - Regulación
 - Las recomendaciones del BIS
 - La directiva de adecuación del capital de la Unión Europea.("Capital Adequacy Directive")



- Algunos casos reales: Metallgesellschaft, Barings, Orange County, etc...
- Las directrices de la CNMV en materia de control del riesgo de derivados
- Recomendaciones sobre la operativa en derivados
- Conceptos fundamentales de estadística
- Evidencia empírica sobre algunas distribuciones de rendimientos
- Transformaciones temporales
- Definiciones de DeaR y VaR
- Var diversificado y Var no diversificado. VaR de una cartera
- Elementos básicos de la metodología VaR
- Utilidades del VaR
- Verificación de la validez de un VaR estimado
- Medición del VaR
- Cálculo del "Value-at-Risk" a través de Monte Carlo
- Medición y Control del Riesgo de Crédito
 - Introducción al riesgo de crédito
 - Modelización del riesgo de crédito
 - Nuevas herramientas para la gestión del Riesgo de Crédito: los "Credit Derivatives"
 - Aplicaciones de los "Credit Derivatives"



Módulo 10 PRODUCTOS DERIVADOS EN LAS INSTITUCIONES DE INVERSIÓN COLECTIVA

- El uso de los Productos Derivados por parte de las Instituciones de Inversión Colectiva.
- Limitaciones del Mercado Español
 - Acercamiento a la figura de las Instituciones de Inversión Colectiva
 - La utilización de los Derivados en los Productos de Inversión Colectiva
 - Coeficientes legales de inversión en Productos Derivados

Módulo 11 LA CONTABILIDAD Y FISCALIDAD DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS

- Contabilidad de las Opciones y los Futuros
 - El Procedo de Contabilización de las Opciones y Futuros en España
- Fiscalidad de las Opciones y los Futuros
 - Conceptos generales
 - Régimen fiscal de las operaciones Swap
 - Régimen fiscal de las operaciones en futuros financieros: Mercados Organizados y Mercados OTC
 - Régimen fiscal de las operaciones en opciones financieras: Mercados Organizados y Mercados OTC
 - Fiscalidad indirecta de las operaciones en productos derivados Doctrina administrativa: consultas a la Dirección General de Tributos



8 CLAUSTRO DE PROFESORES

Un Elenco de Prestigio



El Claustro de Profesores del Máster está compuesto por profesionales del sector financiero y de los mercados (directivos de instituciones financieras, analistas, traders y profesionales pertenecientes al ámbito de las opciones y futuros financieros en general).

La totalidad de los profesores cuenta con una formación universitaria de altura y, gran parte de ellos, con una preparación de post-grado (Masters, Doctorados, CFAs, etc.) avalada por Universidades españolas y extranjeras de reconocido prestigio. Por otra parte, su capacidad docente y eficacia en la transmisión de conocimientos está sobradamente contrastada.



DIRECTOR DEL PROGRAMA MÁSTER

Luis Megías

- Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por CUNEF
- Máster en Gestión de Carteras por el IEB
- Director de Ventas BBVA Gestión S.G.I.I.C. (Sociedad Gestora de Instituciones de Inversión Colectiva)



SUBDIRECTOR DEL PROGRAMA MÁSTER

Jesús Martín del Burgo

- Licenciado en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Autónoma de Madrid.
- Master Especializado en Gestión de Carteras por el IEB
- Executive Master Especializado en Dirección de Entidades Financiera por el IEB
- Responsable de Productos para España, Portugal y Latinoamérica DWS Investments

El Cuadro Docente del IEB está compuesto de forma exclusiva por profesionales con una dilatada experiencia y una contrastada capacidad docente. Desde sus inicios, el Instituto ha venido ampliando progresivamente el número de miembros de su Cuadro Docente, que en la actualidad está compuesto por más de 400 profesionales de reconocido prestigio en el ámbito de las finanzas.

Bareño, Santiago

Ingeniero Superior de Telecomunicaciones y Diplomado en Ciencias Empresariales por la Universidad del País Vasco
Master en Mercados Financieros en la Escuela de Finanzas del BBVA
Responsable de valor relativo y arbitraje de renta variable en BBVA

Bernal, Miguel Ángel

Licenciado en Ciencias Empresariales por la Universidad Complutense de Madrid
Gestor de Carteras Institucionales de Inversión Colectiva, Fondos de Pensiones y otras figuras de inversión en GESINCA

de Castro, Marcos

Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid
Master en Finanzas Cuantitativas por la Escuela de Finanzas Aplicadas
Analista Senior de Riesgos de Balance en BARCLAYS BANK.

Gamarra, Emilio

Licenciado en Ciencias Empresariales por la Universidad Complutense de Madrid.
Responsable de la mesa de Volatilidad de tipo de interés en BANESTO

García Estévez, Pablo

Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales. Colaborador de diferentes instituciones
Profesor de la UNIVERSIDAD COMPLUTENSE y CUNEF

Jimeno, Juan Pablo

Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid
Programa post-grado en Economía Financiera en el CEMFI (Centro de Estudios Monetarios y Financieros del Banco de España)
Director de Renta Variable del Área de Mercados del BBVA

Knop, Roberto

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Autónoma de Madrid
Director de Riesgos de Balance y tesorería del BARCLAYS BANK

Lizán, Javier

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por el Colegio Universitario de Estudios Financieros (CUNEF)
Área de Mercado de Valores y Nuevos Canales en SCH



**López Valle, Javier**

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Europea de Madrid. Master Especializado en Opciones y Futuros por el I.E.B.

Master en Mercados Financieros por la Universidad San Pablo CEU. Trader de Renta Fija en BANCO URQUIZO.

Majadas, José María

Diplomado en Formación Bancaria por el Colegio Universitario de Estudios Financieros (CUNEF)

Director de Mercados de Capitales de BANCO PASTOR.

Manero, Rodrigo

Ingeniero en Telecomunicaciones por la Universidad Simón Bolívar de Caracas (Venezuela)

Postgrado por el Instituto de Estudios Superiores de Administración de Caracas (IESA)

Especialista en Productos Estructurados sobre Renta Fija en SCH

Mencía, Ángel

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Complutense de Madrid

Diplomado en el Centro de Estudios Monetarios y Financieros del Banco de España (CEMFI)

Responsable de Riesgo de Mercado en el departamento de Gestión Estratégica del Riesgo en BBVA

Ortiz-Repiso, José Manuel

Licenciado en Ciencias Económicas por la Universidad de Alcalá de Henares, MBA por el Instituto de Empresa (IE). Departamento de Supervisión y Calidad de Mercado de SOCIEDAD DE BOLSAS.

Sánchez, Carlos

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Valladolid, Master en Finanzas por el CEU.

Master en Opciones y Futuros por el I.E.B.

Trader de Opciones Exóticas de Renta Fija en SANTANDER CENTRAL HISPANO

Valcarcel Corchero, Marina

Licenciada de Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Sevilla

Master en Mercados Financieros por el Instituto de Estudios Superiores de la Fundación Universitaria San Pablo CEU

Responsable de la Gestión de los Libros de Warrants FX y Derivados de FX de Santander Global Connect perteneciente a la Tesorería de SANTANDER CENTRAL HISPANO

Velasco, Carlos

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por el Colegio Universitario de Estudios Financieros (CUNEF) Cursos de Especialización en Productos Derivados en Chicago Asesor Financiero Fiscal y Especialista en Renta Fija y Derivados

Yzaguirre, Jorge

Licenciado en Ciencias Empresariales y Master en Finanzas por la Universidad Complutense de Madrid

Director del Departamento de Supervisión de SOCIEDAD DE BOLSAS

El currículum de los profesores puede haber sido modificado. Para acceder al currículum actualizado de cada profesor, le recomendamos que consulte esta información en la página web del IEB. Asimismo, el IEB se reserva el derecho de modificar el presente claustro docente por motivos de fuerza mayor.

Excel práctico 1. Al2

Inserta Formato Herramientas Datos Verano 2 Adobe PDF

10% 30%

1174

6 6453

P Q R S T U V W X

Pres 2007 Pres 2008 Pres 2009 Pres 2010 Pres 2011 Pres 2012 Pres 2013 Pres 2014 Pres 2015

Costo de las ventas

Margen Bruto

% SOBRE VENTAS TOTALES

Salarios y viáticos

Costo proveedores

Otros gastos

Transportes operativas

Débito

Margen Bruto

Ajustación del inventario de mercancías

Ajustación del fondo de comercio

Débito

Ingresos Sociales

Costo Sociales

Régimen Sociales

El IVA se aplica por partes en proporción

Asunciones

Pres 2007 Pres 2008 Pres 2009 Pres 2010 Pres 2011 Pres 2012 Pres 2013 Pres 2014 Pres 2015

161 176 191 187 161 118

1 1 1 1 1 28%

366 381 396 412 417

4% 15% 15% 16%

(119) (124) (120) (133) 179

247 257 268 279 68%

67% 68% 68% 68%

(89) (11) (13) (16) (15)

(54) (54) (54) (54) (54)

(3) (3) (3) (3) (3)

(4) (5) (5) (5) (5)

116 125 133 139 34%

32% 33% 34% 34%

(13) (14) (14) (15) (1)

(3) (3) (3) (3) (3)

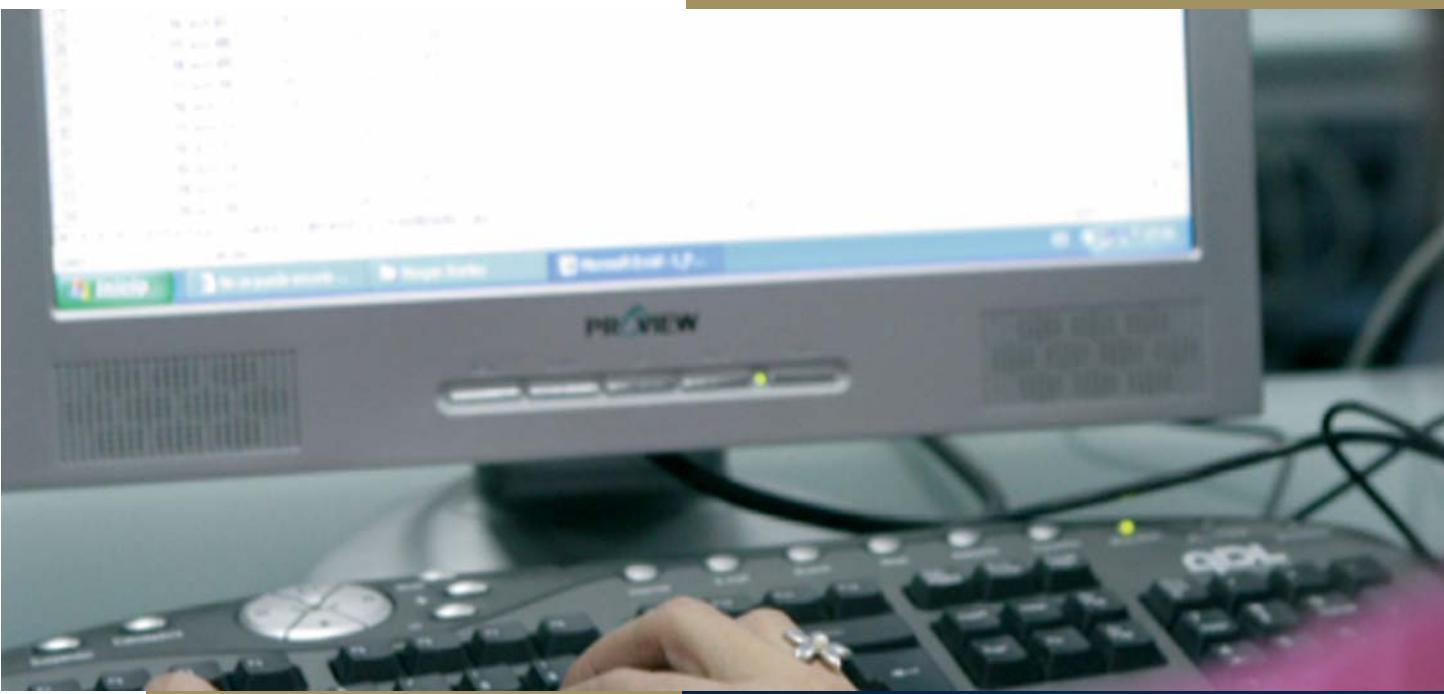
100 109 116 122



9 MEDIOS E INSTALACIONES

Con todos
los Recursos





Tecnología e Informática

9. I

El IEB dispone de un aula de informática con 48 puestos para uso individual de los alumnos.

También existen varios puestos con acceso a Internet mediante tecnología WIFI y banda ancha en todos los espacios comunes.

Todas las aulas y salas de estudio cuentan con conexión inalámbrica, infraestructuras para la conexión de ordenadores y tecnología de última generación como cañones de vídeo, sistemas de información financiera, etc.

Asimismo, todos los alumnos recibirán un ordenador portátil para poder cursar adecuadamente el Programa Master.



Sergio Aviles
Departamento de Ventas de Productos
Derivados para Clientes Corporate
BANKINTER TESORERIA

"El Master en Opciones y Futuros, me ha permitido dar un salto cualitativo importante en mi vida, tanto desde el punto de vista profesional como personal. Por otra parte creo que tanto los temarios como la formación adquirida se ajusta perfectamente a las exigencias profesionales actuales. En definitiva una gran experiencia, totalmente recomendable e impartida por reconocidos profesionales de las finanzas".



Biblioteca. Acceso a Base de Datos

El IEB cuenta con una Sala de Estudio en la que los alumnos pueden consultar todos los manuales y textos necesarios para servir de apoyo y ampliación de las materias impartidas.

Los fondos bibliográficos depositados en esta Sala -de uso exclusivo para alumnos- hacen que se pueda considerar una de las más completas de las existentes en España en las áreas de los Productos Derivados, Análisis Técnico y Cuantitativo, Gestión de Carteras, Control de Riesgos, Mercados de Renta Variable y Renta Fija, Corporate Finance, Mercados Emergentes e Internet y cuenta con varias secciones específicas sobre temas de interés general dentro del mundo del Derecho, la Economía y las Finanzas (biografías, estadísticas, manuales, etc.). Además, los alumnos del Centro, disponen de la posibilidad de acceder a la biblioteca del Palacio de la Bolsa de Madrid -con más de 11.000 volúmenes de materias financieras, económicas y jurídicas-, en virtud del patrocinio que esta institución presta al IEB.



Cuenta con una sala dotada de cuarenta y ocho puestos, desde los cuales los alumnos acceden a las fuentes de información que suministran los servicios de Información Financiera en tiempo real (Bloomberg, Infobolsa, etc.).

Se trata de unos servicios de difusión de datos y noticias económico-financieras, que proporcionan toda la información necesaria para el seguimiento de los mercados de renta variable, renta fija, derivados, divisas y monetarios. Todo ello complementado con noticias de otra índole, procedentes de las principales agencias de información.

Además, estos servicios facilitan la simulación de diferentes situaciones de mercado: oferentes, demandantes, intermediarios, etc.

Con estos medios técnicos y guiados por las sesiones que imparten profesionales de los diferentes mercados financieros, los alumnos obtienen un dominio técnico/práctico de estos mercados.





Departamento de Orientación Profesional

9.4

El IEB cuenta con un Servicio de Orientación Profesional para que pueda ser utilizado por todos los alumnos. El servicio realiza una búsqueda activa de salidas profesionales, especialmente en las empresas con las que el IEB ha suscrito convenios al efecto o que son colaboradoras o patrocinadoras del Centro de Estudios.

En este sentido, el IEB posee una potente herramienta Online, que permite acceder a través de la intranet del centro de estudio a todas las ofertas de trabajo que regularmente se introducen en el sistema, y desde dicha herramienta, podrán manifestar su interés por participar en aquellos procesos de selección en los que tengan más interés. Asimismo, el sistema permite enviar correos electrónicos personalizados a aquellos candidatos cuyo perfil se adecúe mejor a una determinada oferta de trabajo.



ADMISIÓN AL PROGRAMA

10

Fórmate con el Líder

Todas aquellas personas interesadas en cursar el "Programa Máster en Opciones y Futuros Financieros" deberán enviar un currículum vitae actualizado, dos cartas de recomendación y expediente académico al IEB, Dpto. de Admisiones, C/ Alfonso XI, 6. 28014 Madrid.

Alternativamente, se puede enviar la documentación requerida a la cuenta de correo electrónico: formacion@ieb.es

Posteriormente, cada candidato deberá realizar una entrevista personal con el Comité de Admisiones.



David García Agudiez

Departamento ALM, Riesgos de Mercado
ALLIANZ

“Tras cursar mi licenciatura en Matemáticas me encontraba muy desorientado, no sabía hacia qué área podía enfocar mi desarrollo profesional. Tampoco las perspectivas laborales como recién licenciado eran muy buenas, ya que sin otra formación, las ofertas disminuían en cantidad y en calidad. Tras decidirme a cursar el Máster en Opciones y Futuros del IEB, descubrí que se me abría un mundo nuevo de posibilidades en mi desarrollo profesional y en mi formación académica.

El desarrollo del máster me resultó muy satisfactorio, tanto por los conocimientos adquiridos como por el enfoque práctico de los mismos. Por él accedí a un mercado laboral muy interesante, posicionándome a un nivel muy competitivo. Hoy en día me encuentro desarrollando mi actividad profesional en una Entidad financiera en el mismo área que el máster me especializó.”





DURACIÓN, CALENDARIO Y HORARIO

Un Planning Adaptado a ti

II



Lluc Camín
Equity Sales
INVERSEGUROS

“Es un máster interesante que te permite conocer más a fondo el mercado de Opciones y Futuros, y no sólo a nivel teórico, sino también a nivel práctico. Recomiendo la bolsa de trabajo, ya que yo mismo me he beneficiado y gracias a ella estoy trabajando en un banco de primer orden. Recomiendo a la vez la estancia en Londres visitando mesas de tesorería como Morgan Stanley y asistiendo a conferencias interesantes. En resumen, es un máster por el que apostar.”

El programa se imparte a lo largo de 13 meses con comienzo en el mes de febrero y finalizando en marzo del siguiente año.

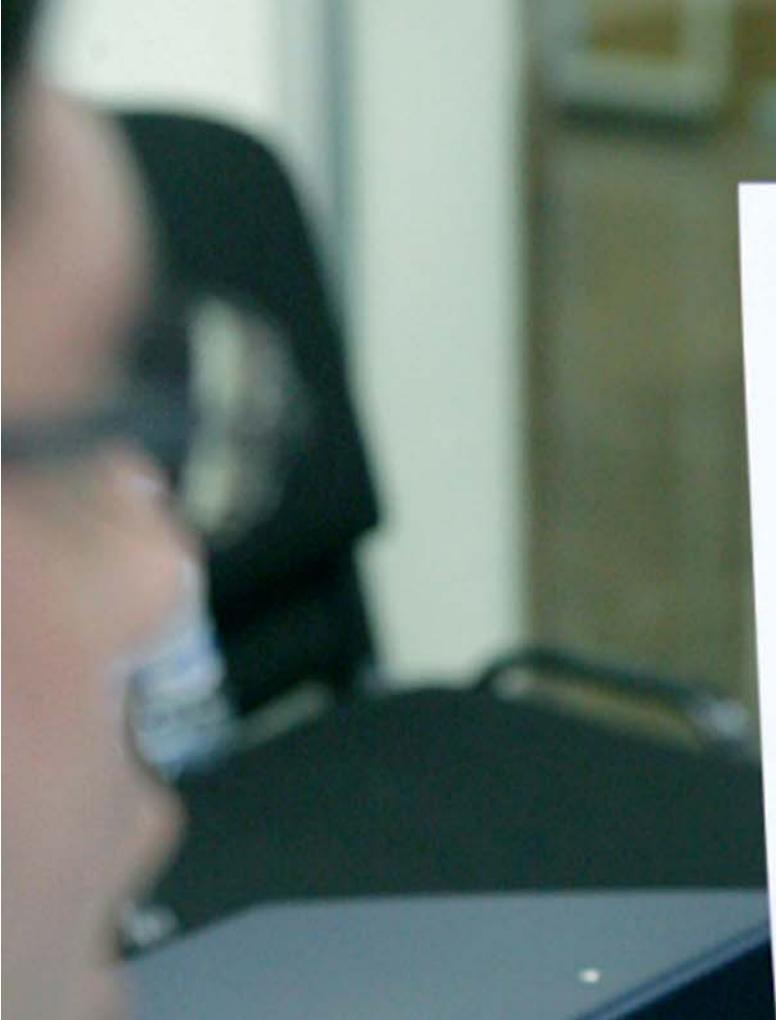
Las clases tendrán lugar:

Viernes de 18'00 h. a 22'00 h.

Sábado de 9'00 h. a 14'00 h.

Es preceptiva la asistencia a un mínimo del 80% de las clases teóricas y prácticas, salvo causa justificada y comprobada por la Dirección del Máster.

El incumplimiento del deber de asistencia impide la obtención del título, aunque el alumno podrá obtener un certificado de asistencia al mismo.



Region 1	BOSTON	PHILADELPHIA	DETROIT	SAN JOSE	Total	Region 2
Chicago						
Normas de						
Divisa 1 pesos generales	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	
Provincias	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	
Normas 2 pesos provincias	23.00	23.00	23.00	23.00	23.00	
Total Provincial	27.00	24.00	28.00	28.00	25.00	
Peso 3						
Region 2	BOSTON	PHILADELPHIA	DETROIT	SAN JOSE	Total	Region 1
Region 3						
Regiones 3.1	\$1,500,000.00	\$1,500,000.00	\$1,500,000.00	\$1,500,000.00	\$1,500,000.00	
Regiones 3.2	30.00%	24.00%	20.00%	20.00%	20.00%	
Operaciones de Exportación	80%	76%	80%	80%	80%	
Operaciones de Exportación	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	
Operaciones de Exportación	26.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	
Operaciones de Exportación	20.00	18.00	18.00	18.00	18.00	
Operaciones de Exportación	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
Operaciones de Exportación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Operaciones de Importación	12.00%	12.00%	12.00%	12.00%	12.00%	
Operaciones de Importación	1,400,000.00	1,400,000.00	1,400,000.00	1,400,000.00	1,400,000.00	
Operaciones de Importación	80%	80%	80%	80%	80%	
Operaciones de Importación	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	
Operaciones de Importación	26.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	
Operaciones de Importación	20.00	18.00	18.00	18.00	18.00	
Operaciones de Importación	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
Operaciones de Importación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	



12

CONVENIOS
PARA LA REALIZACIÓN
DE PRÁCTICAS Y
SALIDAS PROFESIONALES

El IEB cuenta con un Departamento de Orientación Profesional para que pueda ser utilizado por todos los alumnos. El Departamento realiza una búsqueda activa de salidas profesionales, especialmente en las empresas con las que el IEB ha suscrito convenios al efecto o que son colaboradoras o patrocinadoras del Centro de Estudios.

Afina Pendor, AGA SA, Agroman, Ahorro Aandaluz SA Ahorro Corporación, Allen & Overy, Allfunds Bank, Allianz, Amadeus Global Travel Distribution SA, Andersen, Araoz & Rueda Abogados, Asesores y Gestores Financieros, Ashurst Morris Crisp, Auxadi Contables, Baker & McKenzie, Banco BANIF (BSN BANIF), Banco Cooperativo Español, Banco del Comercio, Banco Espíritu Santo, Banco Inversión, Banco Popular, Banco de Sabadell, Banco Urquijo, Bancoval-Dexia, Banco de Inversión, Banco Sabadell, Banesto, Bank of America, Bankinter, Barclays, BBVA, BDO Audiberia Auditores SL, Benito y Monjardin, Bestinver, Beta Capital Mees Pierson, BNP Paribas, Bodegas & Bebidas, Broadnet Consorcio SA, Bufete de Carlos Gonzalez Piqué, Bufete Fanjul, Bufete Melchor de las Heras, CA & GC Abogados, Caixa Catalunya Gestión, Caja de Ahorros de Salamanca y Soria (Caja Duero), Caja Duero (Finanduero), Caja Madrid, Caja Rural de Navarra, Caja Rural Provincial de Jaén, Capital Markets, Carrefour, CAT Preymar SA, CB Richard Ellis, CECA, Citibank, PLC Sucursal en España, Citigroup, Clifford Chance Abogados, Comisión Nacional del Mercado de Valores, Confederación Española de Cajas de Ahorro, Consultora de Riesgos Financieros, Consultrans, Contepresa, Cortal Consors SV, SAU, Cortefiel, Costa Canaria SA, Crédit Agricole Indosuez, Credit Suisse First Boston, Credit Suisse Sucursal en España, Cremades & Calvo Sotelo, Cuatrecasas, Cyarsa (Gil y Carvajal), Deloitte España, Deloitte & Touche, Despacho Garrigues Andersen, Deutsche Bank, Deutsche Asset Management SGC, Deva Comunicación Financiera, Domecq, Ebro Puleva, Ence SA (Empresa Nacional de Celulosas), Endesa, Ernst & Young, Eurobank, Eurolink, EuroSafei, Ferrovial, Freshfields, GE Medical Systems España SA, Gesatlántico, Goldman Sachs, Gómez-Acebo & Pombo, Grupo CIMA, Guerra Abogados & Asociados,

Hidrel, HSBC Bank, Iberagentes Activos SV SA, Iberagentes Gestión Colectiva, Ibercaja, Iberdrola, Iberia, Ibersecurities, Indra SA, Infoinvest, SA, ING Funds, ING Lease España EFC SA, ING Nationale Nederlanden, Inpringsa, Interdin Bolsa SVB, Intermoney Valores, SVB, SA, Interoute Telecomunicaciones SA, Inverseguros, Inversis Banco, Inversis Valores y Bolsa SV SA, Izar, JP Morgan Chase Bank, KPMG, Kraft Jacobs Suchard, Lehman Brothers, Lexfin SL, Linklaters, LVMH Perfumes y Cosméticos Ibérica SA (Dior), Martínez Echevarría y Ferrero Abogados SC, McKinsey, Mercamadrid, Merrill Lynch Capital Markets España SA, Santander Central Hispano Gestión de Activos y Banca Privada SVB, MG Valores, Morgan Stanley Dean Witter, Musini, Norconsult, Occidental Hoteles, OHL, One to One Capital Partners, Osborne Distribuidora, Patagon.com, Price Waterhouse Coopers, Probufer, Red Eléctrica de España SA, Renault Comercial, Renault España, Renfe, Renta 4, Repsol, Repsol-YPF, Robert Fleming, Royal & Sunalliance, STL (Sistemas Técnicos de Loterías del Estado), SAFEI, SAFEI Gesindex, SAFEI Guipuzcoa SA, SAFEI Tarragona, SA, Salomon Smith Barney, Sánchez-Pintado, Núñez & Abogados, Santander Central Hispano, SAVIA, SBC Warburg Dillon Read España, SA, SCH Gestión de Activos, Banca Privada y Seguros, SCH Investment, Seguros Génesis, Sociedad De Bolsas SA, Sociedad Rectora de la Bolsa, Soluziona Management Consulting, Sotheby's y Asociados SA, Telefónica, Telepizza, Terra Network, Transmarket Iberia, Transportes Azkar, Tressis, UBS Warburg, UBS España, SA, Unicaja, Unicorp Mediación, Unión Fenosa, Uno-E Bank, Uría & Menéndez, IBM SA, Consulnor Gestión SGIIC, Axel Urquijo SL, Integra Capital Parteners SA, ING Belgium SA sucursal en España, Export-Import Finance SL, NH Hoteles, Canal Impulso, Comerzialisadora Patagónica SL.



LSE



13

ESTANCIA EN LA LONDON SCHOOL OF ECONOMICS (LSE)





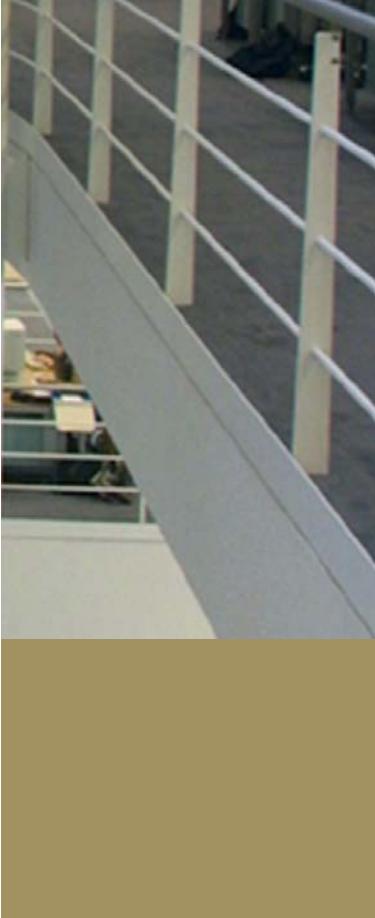
Con el objetivo de complementar la formación impartida en el Máster en Opciones y Futuros Financieros, el IEB ha alcanzado un acuerdo con la LSE (Executive Education) a través del cual los alumnos del Máster recibirán clases en dicha Escuela de Negocios a lo largo de una semana*. Las clases serán impartidas en su mayor parte por prestigiosos profesionales procedentes de la City Londinense así como miembros del Cuadro Docente de la LSE, y su objetivo es el de permitir a los alumnos obtener una visión más internacional de las materias impartidas en el Programa Máster.

Por otra parte, también se realizará una visita a Londres, donde los alumnos visitarán algunas de las Entidades/Empresas más emblemáticas y radicadas en la City Londinense.

La London School of Economics and Political Science (LSE) es un centro de reconocimiento mundial para la enseñanza e investigación sobre toda clase de materias relacionadas con las ciencias económicas, sociales, y políticas. No hay ninguna otra institución universitaria tan global en el mundo, ni en el origen de sus alumnos y profesores, ni en el enfoque de su actividad. Desde su fundación, el objetivo de LSE ha sido el de convertirse en un auténtico laboratorio de las ciencias económicas y sociales, un lugar en el que se desarrolle las ideas, se analicen, se evalúen y se divulguen por todo el globo. LSE tiene más de 65.000 alumnos registrados en 195 países.

La LSE ocupa, desde hace años, los primeros puestos en los rankings del Times Higher Education Supplement, sólo por detrás de Harvard University y por delante de instituciones como Stanford University o el MIT.

* Consultar con el IEB precios y registro de la estancia en la LSE.



Su biblioteca es la más grande del mundo en ciencias sociales. Fundada en 1896, también es conocida como la British Library de Ciencias Económicas y Políticas. Más del 95 por ciento de sus fondos bibliográficos están disponibles durante las horas de apertura. Sus 4 millones de volúmenes impresos se acomodan en 50 kilómetros de estanterías. Dispone de 1.600 puestos de estudio con 480 PCs conectados en red y 226 puntos de conexión para ordenadores portátiles. Cerca de 8.000 publicaciones electrónicas están disponibles online.

Situada en el corazón del Londres, la Escuela está enmarcada en una de las ciudades más cosmopolitas del mundo. A una corta distancia de los centros legal y financiero europeos, la LSE se encuentra en un auténtico cruce de caminos del debate internacional, fundamental para la identidad de la Escuela como institución orientada al exterior con una participación activa en los asuntos británicos, europeos y mundiales.

Pueden encontrarse graduados por la LSE en diversos puestos de responsabilidad en los sectores económico, empresarial, industrial, político, y social, y en organizaciones internacionales de todo el mundo. Entre los alumnos y el profesorado de la LSE se cuentan 13 Premios Nobel; 28 Jefes de Estado, y numerosas personalidades en puestos directivos de gobiernos de todo el mundo.





Consejo Rector y Académico

14

En la imagen, SM el Rey con el presidente del Consejo Académico (Decano de la Facultad de Derecho), en presencia del Marqués de Mondéjar († 6 - III - 1996) -socio fundador del IEB- y el presidente de la Bolsa de Madrid, miembro del Consejo Rector.

Consejo Rector

Fundador y Primer Director del IEB
Benito Martínez-Echevarría y Ortega († 19.III.1995)

PRESIDENTE

Francisco Javier Ramos Gascón

VICEPRESIDENTE

Emilio Recoder de Casso

CONSEJEROS

El Presidente de la Sociedad Rectora de la Bolsa de Madrid: **Antonio Zoido Martínez**

El Vicepresidente de la Sociedad Rectora de la Bolsa de Madrid: **Manuel Pizarro Moreno**

José Ramón Álvarez Rendueles (Presidente de Honor)

Antonio Barrera de Irimo (Presidente de Honor)

Blas Calzada Terrados

José Ángel Sánchez Asiaín

Fernando Sánchez Calero

SECRETARIO

Alberto Cerrolaza Asenjo

Consejo Académico

PRESIDENTE

José Iturmendi Morales. Decano de la Facultad de Derecho de la UCM

VICEPRESIDENTES

José Miguel Serrano Ruiz-Calderón. Director Académico del IEB

Javier Amo Fernández de Ávila. Director del Máster en Bolsa y Mercados Financieros

CONSEJEROS

Jaime Aguilar Fernández-Hontoria. Jefe de la Asesoría Jurídica de la Bolsa de Madrid

José Ramón Álvarez Rendueles. Catedrático de Hacienda Pública

Blas Calzada Terrados. Asesor del Fondo Monetario Internacional, Ex-Presidente de la CNMV

Isabel Estapé Tous. Notario, Ex-Agente de Cambio y Bolsa

Jesús González Nieto-Márquez. Director de Promoción de Mercado de la Bolsa de Madrid

Emilio Recoder de Casso. Notario, Ex-Agente de Cambio y Bolsa

El IEB está situado en el centro geográfico de Madrid y comparte esta situación privilegiada, en el corazón financiero de la capital, con el Banco de España, el Palacio de la Bolsa, el Colegio de Notarios y el Colegio de Abogados.

Esta ubicación del Centro de Estudios -inmediata a la Plaza de la Independencia y el Parque del Retiro-, permite destacar su cercanía con otros lugares emblemáticos como el Museo del Prado, el Museo Thyssen-Bornemisza o el Congreso de los Diputados.



MAPA DE SITUACIÓN DEL IEB



MASTER EN OPCIONES Y FUTUROS FINANCIEROS

IEB
C/ Alfonso XI nº6 • 28014 Madrid
T. 91 524 06 15 • F. 902 190 200 • 91 521 04 52
formacion@ieb.es • www.ieb.es

Fotografía

INFORMACION PERSONAL

Apellidos..... Nombre.....
DNI o n de pasaporte..... Nacionalidad.....
Fecha y lugar de nacimiento.....
Dirección particular..... CP.....
Población..... País..... Teléfono.....
Dirección empresas..... CP.....
Población..... País..... Teléfono.....
E-mail Nacionalidad.....

DATOS ACADÉMICOS Y EXPERIENCIA PROFESIONAL

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Carrera	Universidad	Años	Grado recibido

EMPRESA EN LA QUE ACTUALMENTE TRABAJA Y ANTERIORES OCUPACIONES LABORALES

Cargo	Empresa	Desde (año y mes)	Hasta (año y mes)

IDIOMAS

Certificados de idiomas:

Cambridge Proficiency First Certificate TOEFL Otros (señalar):.....

CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA

Usuario básico

Usuario avanzado

Nivel programador

¿Le gustaría realizar cursos de informática como complemento del Máster?.....

¿Cuáles?.....

¿CÓMO CONOCÍ LA EXISTENCIA DE ESTE MÁSTER?

PRENSA



RADIO



INTERNET



ANTIGUOS ALUMNOS



CARTELES



FERIAS



DOCUMENTACIÓN ADJUNTA A LA PRESENTE SOLICITUD

- Certificación académica: Certificado de estudios y título académico
- Fotocopia DNI
- Cuatro fotografías tamaño carnet (incluida la adherida a esta solicitud)
- Breve Currículum Vitae

Toda esta información facilitada por el solicitante será tratada de acuerdo a la Ley de Protección de Datos y sólo será utilizada para fines académicos, no haciendo uso de la misma sin el consentimiento expreso del solicitante.

Fecha:

Firma:

Entrevistado por:.....

Observaciones:

.....de.....de 20.....

Firmado,

(Reservado para la Dirección de Máster)





c/ Alfonso XI nº6 • 28014 Madrid
Tel. 91 524 06 15 • Fax 902 190 200 / 91 521 04 52
formacion@ieb.es www.ieb.es