

# PROGRAMA DIRECTIVO

## Finanzas para la Sostenibilidad y el Cambio Climático



Tras los importantes acuerdos alcanzados en las tres últimas Conferencias promovidas por Naciones Unidas (COP21 París, y COP22 Marrakech y COP23 Bonn), el cambio climático se sitúa en el centro de la agenda económica, política y social convirtiéndose en un pilar estratégico y planteando importantes retos y oportunidades a nivel global. Gobiernos, instituciones, empresas y toda la comunidad financiera se enfrenta a un nuevo paradigma basado en un modelo de desarrollo bajo en carbono. El desafío plantea importantes interrogantes:

Con la colaboración de:



- ¿Nos encontramos a las puertas de una nueva revolución similar a la revolución industrial del XVIII?
- ¿Qué riesgos y oportunidades financieras plantea el cambio climático?
- ¿Qué políticas de obligado cumplimiento se han implantado ya y qué veremos en el futuro? ¿Existe un régimen sancionador para los incumplidores?
- ¿Cuáles son las claves geopolíticas y geoestratégicas que dirigen el cambio?
- ¿Cómo se estructura la inversión necesaria para el cambio? ¿En qué y cómo se invierte? ¿Existen nuevas fuentes de financiación?
- ¿Cuál es el impacto sobre los mercados financieros de los mecanismos que dirigen las políticas contra el cambio climático?

El programa permitirá entender, desde un punto de vista práctico, las estrategias fundamentales en materia de cambio climático a nivel internacional y su impacto en las políticas regionales y locales. Asimismo, permitirá entender los instrumentos regulatorios y financieros para la consecución de los objetivos establecidos y su impacto concreto en el sector público, financiero y empresarial.

Importantes instituciones y empresas aportarán su visión y experiencias concretas relacionadas con la materia.

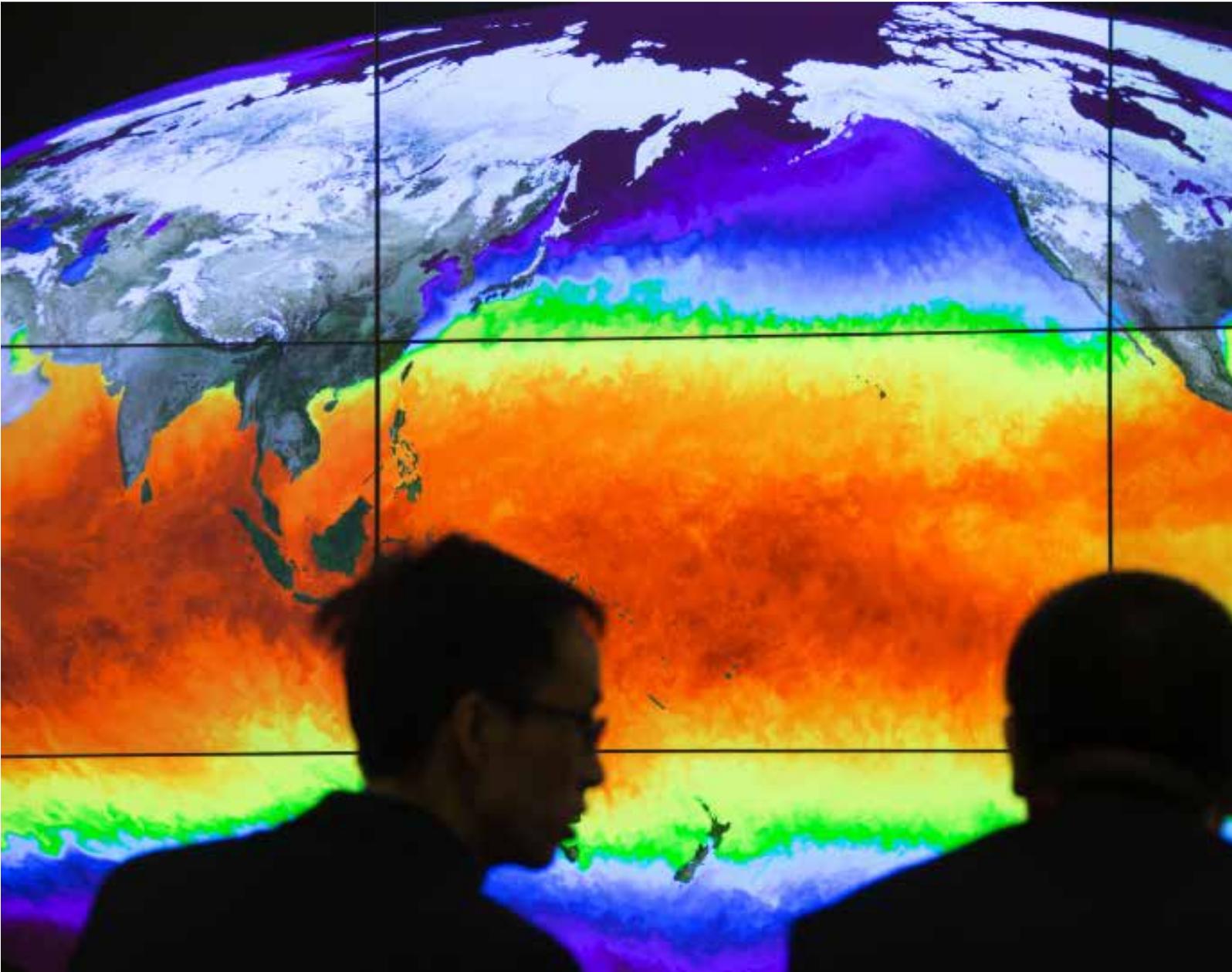


**IEB**  
INSTITUTO  
DE ESTUDIOS  
BURSATILES

Este programa está dividido en 5 Módulos temáticos impartidos en español en formato blended (81 horas lectivas presenciales y 66 online) o en formato exclusivamente online.

## **Módulo I. Cambio climático: Coyuntura, políticas y gobernanza internacional**

- Análisis de la Gobernanza internacional en la luchas contra el cambio climático. Legislación y normativa internacional, consecuencias y requerimientos en el ámbito local y repercusión en el sector financiero y empresarial. Status Quo tras París COP21, Marrakech COP22 y Bonn COP23.
- Definición del Marco político y jurídico internacional en materia de Cambio Climático y explicar las cuestiones clave objeto de negociación. Políticas de ámbito Nacional y Planificación contra el Cambio Climático.
- El cambio climático como fuente de riesgo financiero. Riesgo económico sistémico ocasionado por el Cambio Climático.



## **Módulo 2. Finanzas y Cambio Climático I: Financiación institucional, mercados e instrumentos financieros específicos contra el cambio climático**

- Introducción a los principales instrumentos de financiación no bancaria contra el Cambio Climático
- Descripción del funcionamiento y perspectivas de los mercados de carbono
- El rol de los organismos multilaterales en la financiación de iniciativas y proyectos contra el Cambio Climático
- El funcionamiento de fondos de inversión y vehículos institucionales de inversión contra el Cambio Climático tales como Green Climate Fund
- Financiación alternativa. Bonos Verdes y mecanismos de financiación climáticos.
- Introducción de casos prácticos de financiación

## **Módulo 3. Finanzas y Cambio Climático II. El sector financiero y la banca contra el cambio climático**

- Los mecanismos de aseguramiento y mitigación de riesgos de inversión
- Papel de las Entidades Financieras en materia de Cambio Climático y las regulaciones y directrices que les son de aplicación
- Los principios y mecanismos para la financiación bancaria de proyectos e iniciativas concretas contra el Cambio Climático
- Perspectivas y posicionamiento interno de la banca
- Casos prácticos de financiación bancaria relacionada con políticas de Cambio Climático

## **Módulo 4. El impacto del cambio climático en la empresa: Valoración y riesgos**

- Impacto económico de la huella de carbono sobre el valor de la empresa
- Evaluación de los riesgos económicos asociados al cambio climático. Efectos en el pasivo de la política medioambiental de la empresa
- El precio del carbono y su incidencia en la gestión empresarial y la toma de decisiones
- Cambio climático, sostenibilidad y responsabilidad social corporativa
- El cambio climático y su influencia en los sectores energético y de infraestructuras

## **Módulo 5. El cambio climático, la inversión y los mercados de capitales**

- Impacto del Cambio Climático en las decisiones de inversión de los mercados de capitales.
- Análisis y construcción de carteras de inversión sostenibles
- Valoración de riesgos financieros y socio-ambientales en proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático
- Modelos de inversión para la generación de ahorros y eficiencia energética.

Este programa está dirigido a todos aquellos profesionales interesados en conocer el impacto financiero concreto y real de las políticas de cambio climático y sostenibilidad tanto en el sector público como en el sector financiero o empresarial:

- Reguladores en el ámbito de la Sostenibilidad y el Cambio Climático.
- Bancos Privados y Entidades Multilaterales.
- Responsables de Mercados de Capitales.
- Responsables de Proyectos Financieros.
- Responsables de las Áreas de Responsabilidad Social Corporativa y Sostenibilidad.
- Departamentos Financieros de las empresas.
- Consultores y Abogados especializados en esta materia.

El programa se imparte de abril a julio de cada año, tiene una duración en formato “blended” de 81 horas lectivas presenciales, se imparte dos/tres días en semana en horario de 19:00 a 22:00 horas, más 66 horas en formato online.

También puede ser cursado en formato exclusivamente online.

Para la admisión al programa será necesario que los candidatos envíen su Currículum vitae y procedan a realizar una entrevista con el Director Académico del Programa.

El importe de la matrícula es de 4.200 Euros en el formato “blended”, y 3.200 en el formato online, que incluye toda la documentación, bibliografía y acceso a las instalaciones y servicios del IEB.



La metodología del programa es eminentemente práctica y está orientada a que todos los asistentes asimilen de forma progresiva los diferentes conceptos que se vayan abordando a lo largo del mismo.

Asimismo, el programa busca optimizar y propiciar el mayor número de interacciones posibles entre los alumnos y los profesores, para promover un interesante y fluido diálogo.

Existen dos posibles metodologías. La primera de ellas, presencial con un apoyo online (blended) y la segunda, completamente online.

En la primera opción, los alumnos podrán interactuar con cada uno de los profesores durante sus clases presenciales en las instalaciones del IEB, para después profundizar estas interacciones en los foros de discusión virtuales a través de la plataforma online del IEB.

A través de dicha plataforma, los alumnos encontrarán además la documentación semanal del profesor; los casos prácticos basados en proyectos reales, las notas técnicas, bibliografía, vídeos y test finales, así como guías de ayuda.

La segunda opción metodológica, está basada en un formato íntegramente online, disponiendo los alumnos de toda la documentación en la plataforma digital, pudiendo seguir los foros de discusión con los demás alumnos a través de la plataforma online del IEB, (formato idóneo para aquellos alumnos que residan en otras geografías). El aspecto más relevante de esta modalidad es la capacidad de combinar en un mismo entorno virtual al tutor académico, la documentación y los vídeos pregrabados en streaming de los profesores.

En ambos casos, la evaluación de los alumnos estará basada en su participación y los pesos atribuidos a las notas de participación, que variarán según la modalidad elegida, más la nota media de los tests que se realizarán al finalizar cada módulo. A aquellos alumnos que superen en un 70% la nota media, se les otorgará un diploma de superación expedido por la Dirección Académica del IEB.



## MÓDULO I. CAMBIO CLIMÁTICO: COYUNTURA, POLÍTICAS Y GOBERNANZA INTERNACIONAL

- I. Coyuntura internacional, políticas y estrategias. Marco Político y legal del ámbito climático.
  - I.1. Fundamentos científicos del cambio climático: el Panel Intergubernamental de Cambio Climático: principales resultados del quinto informe de evaluación.
  - I.2. La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático: objetivo, principios y compromisos
  - I.3. El Protocolo de Kioto: objetivo, principios y compromisos.
  - I.4. Desarrollo e implementación de los acuerdos internacionales sobre cambio climático: evolución del marco jurídico
    - a) Funcionamiento de las negociaciones internacionales
    - b) El proceso internacional 2007-2015
  - I.5. El Acuerdo de París y las sucesivas COP22 y 23:
    - a) Elementos del Acuerdo de París
    - b) Perspectivas de futuro
    - c) Agenda de Acción Global: el compromiso de los agentes no gubernamentales
2. Políticas de ámbito Nacional y Planificación contra el Cambio Climático. Claves de la nueva Ley de Cambio Climático y Transición Energética.
  - 2.1. Estrategia Nacional Baja en Carbono 2020. Legislación nacional en cambio climático y energía limpia.
    - a) Estrategia de Mitigación. Sectores ETS y sectores difusos. Políticas y medidas de la UE. Hoja de ruta 2020 para sectores difusos. Energía y cambio climático. Hoja de ruta 2020 para sectores difusos. Energía y cambio climático.
    - b) Estrategia de Adaptación. PNACC. Estrategia de la UE. Integración de la adaptación en la legislación y en las organizaciones
    - c) El papel de los sumideros de carbono. Sumideros agroforestales. Captura y almacenamiento de Carbono
  - 2.2. Implementación de medidas:
    - a) Mecanismos.
    - b) Esquemas de financiación.
    - c) Sistemas fiscales, regulatorios y ayudas.
    - d) Fondos europeos y BEI.
  - 2.3. Huella de carbono:
    - a) Innovación y cambio climático.
    - b) Información y concienciación.
  - 2.4. Marco 2030:
    - a) Nuevos objetivos.
    - b) Visión 2050.
    - c) Costes y beneficios de una estrategia baja en carbono.
3. El Cambio climático como fuente de riesgo financiero
  - 3.1. Riesgos financieros sistémicos asociados al cambio climático
  - 3.2. Políticas a aplicar para un escenario adverso
  - 3.3. Recomendaciones y políticas de mitigación

## **MÓDULO 2. FINANZAS Y CAMBIO CLIMÁTICO: FINANCIACIÓN INSTITUCIONAL, MERCADOS E INSTRUMENTOS FINANCIEROS ESPECÍFICOS CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO**

1. Financiación climática y el papel de la tecnología en el marco de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)
  - 1.1. Compromisos e Instrumentos de financiación climática internacional:
    - a) El Fondo Verde para el Clima
    - b) El Fondo para el Medio Ambiente Mundial
    - c) Otras iniciativas.
    - d) Experiencia española
  - 1.2. El Mecanismo Tecnológico de la CMNUCC
    - a) Comité Ejecutivo de tecnología
    - b) El Centro Tecnológico del Clima y su Red
    - c) Otras iniciativas
    - d) Experiencia española
  
2. “Green Bonds” como instrumentos de financiación alternativa relacionados con el cambio climático
  - 2.1. “Green bonds”, definición y características principales
  - 2.2. Tipos de Bonos Verdes y su aplicación
  - 2.3. Estructura e implementación
  - 2.4. El mercado actual de bonos verdes y sus tendencias
  - 2.5. Los bonos verdes como opción de financiación
  
3. Fondos y plataformas de inversión específicas contra el Cambio Climático. Estudio de caso “Green Climate Fund”
  - 3.1. Origen del Green Climate Fund
  - 3.2. Estructura del Green Climate Fund
  - 3.3. Objetivos
    - a) Mitigación
    - b) Adaptación
  - 3.4. Funcionamiento
    - a) NDA's
    - b) Entidades Acreditadas
      - Solicitud de Acreditación
      - Proceso
    - c) Presentación de proyectos
    - d) Aprobación de proyectos en la Junta.



4. Mercados de carbono. Fundamentos, funcionamiento, situación y perspectivas.
  - 4.1. Los mercados de carbono. Descripción y magnitudes
  - 4.2. El derecho de emisión y los agentes intervinientes en el mercado
  - 4.3. El mercado de derechos EU-ETS. Funcionamiento y dinámicas del mercado
  - 4.4. Ejemplo práctico. La incorporación de una industria al mercado de derechos y la asignación a las empresas
5. Financiación multilateral contra el Cambio Climático
  - 5.1. Estrategia de diseño: Preparación de programas y líneas verdes
    - a) ¿A qué llamamos líneas verdes, cómo surgen, cómo se accede?
    - b) Caso I: Financiamiento verde en América Latina
    - c) ¿Cómo se financia la transición hacia una economía verde y baja en carbono?
    - d) Ejemplo práctico. El rol del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
    - e) Barreras financieras y no financieras
  - 5.2. Posibilidad de hacer blended finance con financiamiento climático.
    - a) ¿Qué son los fondos concesionales?
    - b) Blended finance,
    - c) ¿Qué es el financiamiento climático?, instrumentos innovadores
  - 5.3. Caso práctico
    - a) Proyectos de eficiencia energética a través del Programa de Seguros de Ahorro Energético

### **MÓDULO 3. FINANZAS Y CAMBIO CLIMÁTICO: EL SECTOR FINANCIERO Y BANCARIO CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO**

1. Banca, sostenibilidad y cambio climático. Coyuntura y políticas.
  - 1.1. Concepto de Banca Responsable
    - a) La sostenibilidad en la cadena de valor del negocio bancario
    - b) Asuntos relevantes para el sector bancario
  - 1.2. Medio Ambiente y Sector Financiero
    - a) Tipología de los impactos del negocio financiero sobre el medio ambiente
    - b) Finanzas verdes: retos, volúmenes, tipos de productos
    - c) Estrategias de inversión sostenible y volúmenes
2. Regulaciones y directrices internacionales en materia de Cambio Climático con repercusión sobre la actividad bancaria.
  - 2.1. Iniciativas internacionales de banca responsable:
    - a) PRI.
    - b) Spainsif y Eurosif.
    - c) Sustainable Stock Exchanges, etc.
  - 2.2. Iniciativas específicas sobre temas ambientales:
    - a) CDP.
    - b) Climate Bonds Initiative.
    - c) Montréal Initiative.
  - 2.3. Trabajos del G20 y tendencias según HLEG Sustainable Finance
3. Estudio del caso. Principios de Ecuador.

4. La financiación de proyectos contra el cambio climático desde la perspectiva de las entidades financieras
  - 4.1. Caso Real de inversión.
    - a) Antecedentes
    - b) Inputs técnicos
    - c) Análisis previo
    - d) flujograma del proceso
    - e) Estudio de Viabilidad financiera (modelización)
  
5. "Project finance" como herramienta de financiación de proyectos contra el cambio climático
  - 5.1. Características de un Project Finance
  - 5.2. Análisis de Matriz de Riesgos
    - a) Riesgo Construcción
    - b) Riesgo Regulatorio
    - c) Riesgo Venta
    - d) Riesgo Suministros
    - e) Riesgo Explotación
    - f) Riesgo Tipos de Interés e Inflación
    - g) Riesgo de Fuerza Mayor
  - 5.3. Elaboración del caso base
  - 5.4. Definición de una estructura financiera óptima y Análisis de Sensibilidad
  - 5.5. Estructura de Contratos
  - 5.6. Cierre Financiero y Aseguramiento y Sindicación General
  - 5.7. Consumo de Capital de un Project Finance
  
6. Modelización financiera de un proyecto de inversión
  - 6.1. Caso Real inversión en infraestructura energética.
    - a) Propuesta de negocio
    - b) Flujograma
    - c) Estudio de Viabilidad financiera (modelización)

## **MÓDULO 4. EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA EMPRESA. VALORACIÓN Y RIESGOS**

1. El valor en la empresa. Principios de valoración. Estudio de caso
  - 1.1. El valor del dinero en el tiempo
  - 1.2. Medición de la rentabilidad
  - 1.3. Rentabilidad del proyecto, rentabilidad del accionista y grado de endeudamiento
  - 1.4. ¿Cuánto vale un proyecto de inversión?
  - 1.5. Principios de valoración de una empresa. Cómo se determina el valor de una empresa
  
2. Impacto económico de la huella de carbono en el modelo empresarial
  - 2.1. Concepto
  - 2.2. Normas de referencia
  - 2.3. Proceso básico



#### 2.4. Elementos clave:

- a) Del reporte
- b) La gestión
- c) Análisis de datos
- d) Año base
- e) Objetivos basados en la ciencia

#### 2.5. Revisión independiente:

- a) Estándares
- b) Niveles
- c) Proceso

### 3. Evaluación de riesgos relacionados con el cambio climático. Efectos en el pasivo y en la valoración de la empresa

#### 3.1. El papel del “Financial Stability Board”

#### 3.2. Tipos de riesgos y oportunidades debidas al cambio climático y su impacto.

#### 3.3. Aproximaciones a la evaluación del riesgo.

#### 3.4. Exposición al riesgo y toma de decisiones.

#### 3.5. Transición a una economía baja en carbono.

### 4. El precio del carbono y su incidencia en la gestión empresarial

#### 4.1. ¿Cuánto cuesta un kilo de estrés? ¿Y de carbono? – Iniciativas del precio de carbono.

#### 4.2. Internalizando el coste del carbono: ¿Por qué establecer un precio interno?

#### 4.3. Decisiones estratégicas: CAPEX y proyectos de inversión

### 5. Cambio Climático, Sostenibilidad y Responsabilidad Social Corporativa.

#### 5.1. La responsabilidad social como palanca de valor empresarial: “De los cuentos a las cuentas”.

#### 5.2. Cómo integrar la RSC en la estrategia empresarial

#### 5.3. Cómo incorporar la sostenibilidad / cambio climático como eje estratégico empresarial

#### 5.4. La sostenibilidad / cambio climático en los códigos de conducta y sus repercusiones.

#### 5.5. Casos de estudio acerca de la integración de la sostenibilidad / cambio climático en la estrategia empresarial.

#### 5.6. Best practices internacionales en este ámbito.

### 6. El impacto del Cambio Climático en el modelo empresarial. Reducción de emisiones e incorporación del precio del carbono en la inversión

#### 6.1. Políticas y estrategias de lucha contra el cambio climático en la empresa Enagás:

- a) Compromiso de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>
- b) Reporte de la huella de carbono
- c) Gestión del Plan de Eficiencia Energética y Reducción de Emisiones
- d) Promoción de buenas prácticas en la cadena de suministro
- e) Compensación de emisiones de CO<sub>2</sub>

#### 6.2. Impacto y gestión de los derechos de emisión CO<sub>2</sub> en la empresa:

- a) Comercio Europeo de Derechos de Emisiones (EU ETS – EU Emissions Trading System)
- b) Obligaciones
- c) Compra-venta

#### 6.3. Fijación interna del precio del carbono y su aplicación

- a) Mecanismos de fijación del precio CO<sub>2</sub>

b) Aplicación del precio CO2 en el análisis de inversiones

7. El cambio climático y el sector energético y de infraestructuras. La transición hacia un modelo energético sostenible.

7.1. Impacto del cambio climático sobre la economía y las empresas.

7.2. El sector energético como responsable de las emisiones de gases de efecto invernadero.

7.3. Tecnologías (energías renovables) y fuentes de financiación hacia el cumplimiento de los objetivos del Acuerdo de París.

7.4. Marco de políticas energéticas y climáticas para avanzar en la transición hacia un modelo energético sostenible

8. Cambio de modelo productivo en el sector infraestructuras

8.1. Tendencias subyacentes:

a) Sobrepoblación, modo de producción, modo de consumo

b) Calentamiento global

8.2. Estrategia

a) El principio de largo plazo

b) Decisiones de inversión

c) Posicionamiento

8.3. Prácticas

a) Plan Director de Sostenibilidad

b) Ratings, DJSI, Bonos

8.4. Futuro

a) El largo plazo como un asunto urgente

b) Organización y cultura en las compañías globales

c) Acuerdos sobre cambio climático, ODS

d) Una realidad sistémica e interdependiente

## **MÓDULO 5. EL CAMBIO CLIMÁTICO, LA INVERSIÓN Y LOS MERCADOS DE CAPITALES**

1. La inversión en infraestructuras. Gestión de fondos de inversión.

1.1. Instituciones de Inversión Colectiva (IIC): Fondos de inversión y fondos de pensiones

a) Definición

b) Características

c) Tipología

d) Beneficios

1.2. La inversión en infraestructuras

a) Modelo de colaboración público privada (PPP) como herramienta para el desarrollo de infraestructuras sostenibles.

b) ¿Qué función desarrollan las gestoras?

c) Estructura contractual como base

d) Método de valoración y rentabilidades

2. Sectores de inversión clave contra el cambio climático. Estrategia y geopolítica en los sectores de agua y energía



- 2.1. Panorama general sobre Energía y Agua mundial
  - 2.2. “Watergy”: el nexus entre Agua y Energía
  - 2.3. Métodos de análisis macroeconómicos y geopolíticos
  - 2.4. Contaminación del Agua y Emisiones de Carbono Soluciones tecnológicas, financieras y de ESG gubernamentales
3. Impacto del Cambio Climático en las decisiones de inversión de los mercados de capitales. Del WACC al WACI
- 3.1. VANCO<sub>2</sub>: Cómo tomar decisiones de inversión computando el riesgo y el coste del carbono
  - 3.2. El inversor, amigo o enemigo: ¿Tienen los inversores una actitud pro-lucha contra el cambio climático?
  - 3.3. Decarbonización de portfolios ¿es fácil para un inversor reducir el riesgo de cambio climático en sus carteras de inversión?
  - 3.4. Del WACC al WACI\*: nuevas métricas de riesgo en las carteras
4. Construcción de carteras de inversión sostenibles.
- 4.1. Taller de construcción de carteras bajas en carbono
5. Estructuración financiera de un proyecto de inversión. Caso Práctico
- 5.1. Principales fuentes de financiación:
    - a) Deuda Sénior
    - b) Deuda Subordina y Fondos Propios
  - 5.2. Características de cada una de ellas, ventajas e inconvenientes, condiciones de precio de mercado y cómo hay que complementarlas
  - 5.3. ¿Cómo se dimensiona cada tramo?. Ratios utilizados e importes mínimos y máximos por tramo
  - 5.4. Listado de candidatos en función del tamaño y características del proyecto
  - 5.5. Principales cláusulas de la documentación legal: term sheet (covenants, limitación a dividendos, dotación de cuenta del servicio de la deuda...)



- 5.6. Análisis de la rentabilidad e identificación de riesgos
- 5.7. Construcción de un modelo financiero de un proyecto de inversión
  
- 7. Valoración de los riesgos financieros y socio-ambientales en proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático
  - 7.1. Estrategias de cambio climático en Instituciones Financieras
  - 7.2. Riesgos financieros en proyectos de cambio climático
    - a) Parámetros financieros. Inversión, financiación y rentabilidad
    - b) ¿Qué errores se pueden cometer desde el punto de vista financiero?
    - c) ¿Cómo cubrir los riesgos financieros?
    - d) Caso práctico: Central mini hidráulica en Panamá (1)
  
  - 7.3. Riesgos ambientales y sociales en proyectos de cambio climático
    - a) Identificación y valoración de riesgos socio-ambientales
    - b) Medidas de mitigación de riesgos socio-ambientales
    - c) Caso práctico: Central mini hidráulica en Panamá (2)
  
  - 7.4. ¿Por qué deben los promotores de proyectos realizar inversiones sostenibles?
    - a) Actividades rentables en condiciones de mercado
    - b) Beneficios de la adecuada gestión socioambiental socio-ambiental
  
  - 7.5. Oportunidades para las instituciones financieras de inversión y financiación de proyectos sostenibles
    - a) Mejora de la imagen corporativa
    - b) Solvencia de los proyectos
    - c) Proyectos con riesgos mitigados por definición
  
- 8. Modelos de inversión para la generación de ahorros y eficiencia energética.
  - 8.1. La eficiencia energética y el cambio climático
  - 8.2. Modelos económicos para la puesta en marcha de iniciativas de eficiencia energética
  - 8.3. Las empresas de servicios energéticos. Modelos de negocio
  - 8.4. Caso práctico: ¿Cómo se implanta y se financia una medida de eficiencia energética?



**Director Académico:****Gómez Gutiérrez-Torrenova, Manuel**

- Licenciado en Ciencias Empresariales
- Especialista en M&A y Private Equity
- 15 años de experiencia en el sector de la ingeniería y energía desempeñando posiciones de dirección y responsabilidad a nivel internacional
- Asesor de varias instituciones en materia de sostenibilidad y responsabilidad social corporativa
- Presidente de Avangreen

**Guest Speaker:****Ulargui Aparicio, Valvanera**

- Licenciada en Derecho, Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Derecho Comunitario, Universidad CEU San Pablo
- Asesora en negociación internacional de la Convención Marco de Naciones Unidas Cambio Climático (CMNUCC) para la Oficina Española de Cambio Climático y Asesora en la división de Infraestructuras, Medio Ambiente, Energía y Tic de ICEX, España Exportación e Inversión.
- Directora General, Oficina Española de Cambio Climático

**Aagesen Muñoz, Sara**

- Ingeniero Químico, especialidad en Medio Ambiente, Universidad Complutense de Madrid.
- Representante del Consejo Asesor del Centro de Tecnología del Clima y la Red.
- Asesor Principal, Oficina Española de Cambio Climático (OECC) en el área de coordinación de acciones contra el cambio climático, con especial atención a las cuestiones de mitigación y tecnología.

**Benavente Rodríguez, Ana**

- Licenciado en Ciencias Ambientales, UEM
- International Máster in Corporate Social Responsibility and Sustainability
- Director Riesgo Reputacional, BBVA C&IB

**Coloma Manjón-Cabeza, Ignacio**

- Graduado en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de Madrid
- Programa Directivo en Finanzas para la Sostenibilidad y el Cambio Climático, Instituto de Estudios Bursátiles
- Consultor Senior de Sostenibilidad y Cambio Climático, KPMG Asesores
- Analista Medioambiental y Social de proyectos internacionales, COFIDES

**Contreras Hernández, Marta**

- Licenciada en Ciencias Químicas, especialidad Medio Ambiente (Analítica), Universidad Complutense de Madrid.
- Técnico de Planificación, Consolidación y Reporting en la Dirección de Seguridad y Medio Ambiente, Repsol YPF.
- Senior Manager en el Departamento de Governance, Risk and Compliance, KPMG Asesores S.A.

**Corchado Quílez, Joaquín**

- Licenciado en Ciencias Económicas, Universidad Complutense de Madrid.
- Programa Alta Dirección de Empresa, IESE (Universidad de Navarra).
- Consejero Delegado de Ascía Renovables.
- Socio fundador Vita Capital.

**Casals, Juan**

- Licenciado en CC Económicas y Empresariales, UCM
- Máster en Calidad y Medio Ambiente CESMA
- Director Riesgo Reputacional, BBVA C&IB
- Director de Finanzas Sostenibles y Riesgo Reputacional, BBVA

### **García-Pintos Balbás, Inés**

- Licenciada en Ciencias Económicas, Universidad Complutense de Madrid.
- Máster en Estudios Económicos Europeos, College of Europe (Brujas, Bélgica).
- Formación especializada en RSC e inversión socialmente responsable, IE Business School, UNEP-Fi y Certified ESG Analyst por EFFAS (European Federation of Financial Analysts)
- Miembro de consejos y organizaciones internacionales (Stakeholder Council del GRL, Consejo de Eurosif, etc.).
- Jefa de Resposanbilidad Social Corporativa, CECABANK.

### **Gómez de Segura Blanco, Yolanda**

- Licenciada en Ciencias Empresariales, UNED.
- Título Superior en Administración, Centro Europeo de Gestión de Empresas
- Programa de Dirección Internacional, ICEX
- Control Económico, ACCIONA ENERGÍA.
- Subdirectora Departamento Operaciones, COFIDES.

### **González Fernández, Eduardo**

- Doctor Ingeniero de Minas, Universidad de Oviedo.
- Máster of Business Administration (MBA), IE Business School.
- Subdirector General de Mitigación y Tecnologías de la Oficina Española de Cambio Climático.
- Subdirector General de Coordinación de Acciones frente al Cambio Climático de la Oficina Española de Cambio Climático (OECC).

### **González Sánchez, Elena**

- Licenciada en Ciencias Físicas, especialidad de Física Aplicada, Universidad Autónoma de Madrid
- Programa de Dirección General PDG, IESE Business School
- Especialista en Energía y Medio Ambiente, Universidad Politécnica de Madrid
- Directora de la Asociación Nacional de Empresas de Servicios Energéticos, ANESE

### **López-Galiacho Perona, Javier**

- Doctor en Derecho, Universidad Complutense de Madrid.
- Executive Education Compliance, buen gobierno y cultura corporativa, IESE Business School, Universidad de Navarra.
- Diploma Wharton Business School, Sustainability Studies, Universidad de Pennsylvania.
- Programa superior en Dirección de Responsabilidad Corporativa IE Business School.
- Profesor Titular Facultad Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad Rey Juan Carlos de Madrid.
- Director de Responsabilidad Corporativa, FCC.

### **Manzanares Allén, Jose**

- Licenciado en Ciencias Empresariales, Economista Colegiado, Universidad de Alcalá de Henares de Madrid.
- Acreditación EFA (European Financial Advisor) y Profesor del IEB
- Barclays Bank, Santander Investment e Invercaixa Gestion, Private Banker y Asset Manager.
- Analista Macroeconómico y experto en valoración y desarrollo de proyectos inmobiliarios y de energías renovables, Skipper Capital EAFI.

### **Netto, Maria**

- Licenciada en Relaciones Internacionales, Universidad de Ginebra.
- Máster, Universidad de Harvard.
- “Senior Climate Change Policy Advisor”, en el Programa UNDP (United Nations Development Programme).
- Especialista en Cambio Climático en Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- Responsable de Instituciones Financieras, Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

### **Ortega Párraga, Mario**

- Licenciado en Ciencias Ambientales, Universidad de Alcalá de Henares de Madrid.
- Auditor de sistemas de gestión medioambiental (ISO 14001 y EMAS), Det Norske Veritas.
- Senior Manager de Gobierno, Riesgo y Cumplimiento, KPMG.

### **Padilla, Adalberto**

- Ingeniero en sistemas computacionales.
- Postgrado Dirección de Negocios, IPADE y Dirección y Desarrollo de Empresas, ITESM
- Director Estatal, Dirección Financiera en México.
- Consultor en temas de Eficiencia Energética del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

### **Revello de Toro Cabello, José María**

- Ingeniero Industrial por la ETSII de Sevilla.
- Máster en Economía y Dirección de Empresas, IESE Business School, Universidad de Navarra.
- Director del Master de Corporate Finance y Banca de Inversiones y Coordinador Académico del Programa Avanzado de Especialización en Valoración de Empresas, IEB.

### **Ruiz Alonso, Carlos**

- Ingeniero Industrial, Universidad Politécnica de Madrid.
- Programa de Desarrollo Directivo (PDD), Escuela de Organización Industrial.
- Gerente, Everis.
- Gerente Sostenibilidad y Medio Ambiente, ENAGAS.

### Saenz de Miera, Gonzalo

- Doctor en Economía Aplicada, Universidad Autónoma de Madrid.
- Master en International Political Economy, Universidad de Warwick.
- Presidente de la Asociación Española de Economía Energética (AEEE).
- Vicepresidente del Grupo Español de Crecimiento Verde.
- Director de Cambio Climático en el Área de Presidencia, IBERDROLA.

### Silos Leal, Jaime

- Licenciado en Derecho, Universidad Complutense de Madrid.
- Programa de Excelencia "Finance in Globalized World" en Wharton School, University of Pennsylvania.
- Executive Certificate por el MIT (Massachusetts Institute of Technology).
- Presidente del Foro Español de Inversión Socialmente Responsable, Spainsif.
- Director de Desarrollo Corporativo, FORÉTICA.

### Sánchez Saugar, Iván

- Licenciado en Administración y Dirección de Empresa, UCM
- Máster Corporate Finance & Banca de Inversión
- Director Corporate Finance, Financiación infraestructuras y proyectos, PwC

### Solana Méndez de Vigo, Teresa

- Licenciada en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro de la delegación española en los foros y reuniones de la Unión Europea y de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático
- Vocal Asesor de la Dirección General, Oficina Española de Cambio Climático (OECC)

El IEB se reserva el derecho de modificar el claustro de profesores por fuerza mayor.

## Entidades Presentes en el Claustro Docente

8





c/ Alfonso XI nº6 · 28014 Madrid  
Tel. 91 524 06 15 · Fax 902 190 200 · 91 521 04 52  
[mrb@ieb.es](mailto:mrb@ieb.es) · [www.ieb.es](http://www.ieb.es)