



FORMACIÓN

# Máster en Eficiencia Energética, Cambio Climático y Sostenibilidad

**Modalidad:** eLearning || **Duración:** 60 créditos – 1 año académico || **Precio:** consultar web

## Titulación

**Máster en Eficiencia Energética, Cambio Climático y Sostenibilidad. Título Propio expedido por Bureau Veritas Business School.**

Para recibir el Título es necesario tener una Titulación Universitaria o 1 año de experiencia laboral.

El alumno que finalice satisfactoriamente el presente Máster obtendrá un Título de Máster en **Eficiencia Energética, Cambio Climático y Sostenibilidad** emitido por Bureau Veritas Business School.

**Trámite de Apostilla de la Haya**, para aquellos alumnos extranjeros que lo deseen, supondrá un total de 130 €, incluidos gastos de envío.

Así mismo, se obtendrán el título:

**Certificado de Auditor Interno de Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001** (con examen). Expedido por Bureau Veritas.

Este Certificado se obtendrá tras la realización y superación de los Exámenes correspondientes

## Presentación

La situación ambiental del planeta, la preocupación de los individuos, empresas y estados sobre la misma, y las importantes evidencias científicas sobre la importante degradación del planeta por la excesiva utilización de los recursos no renovables (como el petróleo), ha hecho que se requiera un mayor conocimiento y un estudio profundo de por qué se ha llegado a esta situación, y requiere también un análisis por parte de profesionales y directivos especializados, dando lugar a la aparición en los últimos años de modelos de eficiencia energética, cálculo de nuestra huella de carbono, de comercio de derechos de emisiones según protocolos internacionales y en general de una revisión exhaustiva de la sostenibilidad de nuestros modelos productivos. Actualmente es fundamental que las empresas conozcan y desarrollen modelos de minimización de su impacto ambiental a través de herramientas como el cálculo de la huella de carbono de productos, servicios, eventos, así como la estimación de la eficiencia energética de sus procesos, y de perfeccionamiento de toda la gestión y producción basados en el respeto y cuidado del medio ambiente desde el inicio de cada actividad, en todo su ciclo de vida.

El Máster en Eficiencia Energética, Cambio Climático y Sostenibilidad ha sido diseñado y desarrollado para proporcionar a los participantes una visión integral del problema del cambio climático, la huella de carbono de muchas actividades y la eficiencia energética, no solo en la producción energética (biomasa,

biofueles, etc.) sino también como una responsabilidad de todas las empresas que quieren ser competitivas en un mercado global minimizando su impacto en el medio ambiente, con el objetivo de que los alumnos sean capaces de diseñar, controlar y desarrollar de manera eficaz y satisfactoria todas las fases de planificación y gestión de la producción con criterios de sostenibilidad y responsabilidad social para poder lograr verdaderamente un desarrollo sostenible.

## Destinatarios

El Máster en Eficiencia Energética, Cambio Climático y Sostenibilidad va dirigido a:

- **Directivos, responsables, profesionales técnicos y personal administrativo** del sector ambiental, que sin tener necesariamente formación en cambio climático, eficiencia energética y sostenibilidad, tengan responsabilidades en cuanto a la gestión industrial relacionada con la minimización del impacto ambiental al objeto de mejorar sus **conocimientos** y **minimizar** el impacto de su actividad en el cambio climático y lograr la sostenibilidad empresarial.
- **Emprendedores y profesionales** del **sector ambiental** que aspiran a asumir nuevas **responsabilidades** en la gestión ambiental industrial y en los requisitos para minimizar el cambio climático.
- **Personas interesadas** en **conocer los requisitos de las Normas de Eficiencia Energética ISO 50001**, Normas de **Ecodiseño** (ISO 14006 e ISO 14040) y **Declaraciones Ambientales de Producto** (ISO 14021, ISO 14024 e ISO 14025), Verificación de la **Huella de Carbono** (ISO 14069, GHG Protocol) y **Huella Hídrica** (ISO 14046).
- **Personas** que quieran **conocer la certificación sostenible de edificios según LEED y BREEAM**, así como **aprender** en qué se caracteriza un **edificio cero emisiones**.
- **Personas** que deseen **profundizar** en los **requisitos exigidos a las organizaciones por los estándares FSC y PEFC de certificación forestal sostenible**, al igual que comprender el proceso de auditoría y su certificación.
- **Titulados universitarios** que deseen adquirir una **sólida formación** de **carácter** eminentemente **práctico**, en el campo de la **gestión y dirección** de aquellas empresas que estén involucradas en algún **aspecto del cambio climático y sostenibilidad**, al objeto de **mejorar** sus **perspectivas de éxito** en su **carrera profesional**.

## Prácticas en Empresa

Bureau Veritas gestiona una bolsa de empresas que pone a disposición de los alumnos para realizar prácticas curriculares y extracurriculares. Una vez terminada la formación, los alumnos pueden formar parte de la Bolsa de Trabajo de Bureau Veritas Centro Universitario.

Bureau Veritas ofrece al alumno dos modalidades de prácticas, unas prácticas curriculares que el alumno realiza como parte del plan académico, y prácticas no curriculares que el alumno puede realizar en tantas empresas como desee dentro del curso académico en el que se encuentre matriculado.

En ambas modalidades tanto Bureau Veritas como la UCJC pone a disposición del alumno una oferta de prácticas en empresa adecuada al contenido del máster.\*

Las empresas interesadas en solicitar candidatos para prácticas han de enviar su oferta al [departamento de prácticas](#) de Bureau Veritas Centro Universitario.

**\*Bureau Veritas no puede garantizar la realización de prácticas curriculares presenciales.**

## Bolsa de Trabajo

Bureau Veritas Centro Universitario cuenta con una Bolsa de Trabajo a la que los alumnos de pueden inscribirse una vez finalicen su formación. Regularmente se irá notificando a los alumnos las ofertas que se vayan recibiendo según la adecuación de la oferta con la titulación realizada. Así mismo, los gestores de la bolsa de empleo podrán enviar los Curriculumms de los candidatos preseleccionados a las empresas que así lo soliciten.

Si eres una empresa interesada en enviar una oferta de empleo a la bolsa de trabajo de Bureau Veritas Centro Universitario [envía aquí](#) tu oferta.

## Salidas Profesionales

- Director de Sostenibilidad y Eficiencia Energética.
- Consultor técnico de Huella de Carbono.
- Consultor técnico de Eficiencia Energética y Sostenibilidad.
- Consultor técnico de construcción sostenible.
- Técnico de Certificación forestal sostenible.
- Técnico del Área de Sostenibilidad, Responsabilidad Social y/o Medio Ambiente de cualquier empresa.
- Verificadores de las diferentes normas por sectores industriales.
- Auditor Interno de Sistemas de Gestión de la Energía según ISO 50001.

## Objetivos

Que los participantes **adquieran las competencias**, es decir, los **conocimientos, habilidades y actitudes** necesarias para adquirir una **visión global e integrada de las diversas áreas que integran la eficiencia energética, el cambio climático y la sostenibilidad empresarial**, con el objetivo de que sean capaces de desarrollar las herramientas técnicas y organizativas necesarias para dirigir y gestionar la minimización del cambio climático de sus actividades. Al finalizar del máster el alumno será capaz de:

- Analizar la **problemática del cambio climático** y la **sostenibilidad**.
- Saber aplicar las principales herramientas científicas y técnicas para minimizar el impacto ambiental de nuestras actividades.
- Integrar en la **Gestión Ambiental** de las empresas, los **nuevos modelos de gestión de la sostenibilidad, eficiencia energética, ecodiseño, construcción sostenible, cadena de custodia**, etc. mediante el uso de dichas **normas y herramientas** en la gestión global industrial para lograr la **sostenibilidad**.
- Determinar la **huella de carbono** de productos, servicios y/o eventos para cualquier organización, y poner en marcha planes para minimizarla.
- Aplicar las **principales herramientas** para analizar el impacto del **ciclo de vida** de los productos y/o servicios a través de normas específicas (ecodiseño, ecoetiquetas, etc.).
- Saber implementar un Sistema de Gestión de la **Energía** en cualquier empresa en base a la norma **ISO 50001**.
- Conseguir la **Certificación Sostenible** de Edificios según las nuevas certificaciones (LEED y BREEAM).
- Aplicar los criterios de **Gestión Forestal Sostenible y Cadena de Custodia** (PEFC y FSC).
- Saber verificar la **Sostenibilidad** de los **Biocombustibles** (2BSvs, ISCC, REDCert, RSPO, RTRS, BSI).
- Saber gestionar mediante las herramientas de **Responsabilidad Corporativa** todos los aspectos relacionados con la eficiencia energética, sostenibilidad y el cambio climático.

## Programa

### Asignatura 1 - Cambio Climático y la Huella de Carbono - 6 Créditos

- Analizar los Efectos del Cambio Climático
- Conocer el Concepto de Huella de Carbono
- Calcular la Huella de Carbono (ISO 14069, GHG Protocol, ISO 14064, ISO 14067, PAS 20250)
- Calcular Huella De Carbono De Evento / Organización
- Calcular Huella de Carbono Hídrica (ISO 14046)
- Verificar la Huella de Carbono

### Asignatura 2 – Ecoeficiencia y Sostenibilidad - 6 Créditos

- Valorar los Fundamentos del Ecodiseño y Ciclo de Vida de los Productos (ISO 14006)
- Analizar la Gestión Ambiental del Proceso de Diseño y Desarrollo (ISO 14040)
- Conocer qué son las Ecoetiquetas.
- Comprender la Ecoeficiencia.
- Estudiar las Declaraciones Ambientales de Productos (ISO 14024, ISO 14021, ISO 14025)
- Verificar la Eficiencia Sostenible..

### Asignatura 3 - Eficiencia Energética en la Organización según ISO 50001 - 6 Créditos

- Identificar la Gestión Energética en la Empresa
- Determinar las Buenas Prácticas para el Ahorro y la Eficiencia Energética
- Definir los Requisitos Generales y la Política Energética del SGen (ISO 50001)
- Llevar a Cabo la Planificación, Implementación y Operación del SGen (ISO 50001)
- Describir la Verificación y Revisión del Sistema de Gestión Energética
- Auditar un Sistema de Gestión Energética según ISO 50001.

#### **Asignatura 4 - Construcción Sostenible y Gestión Eficiente de Edificios - 6 Créditos**

- Estudiar la Certificación Energética de Edificios.
- Analizar la Rehabilitación Energética.
- Comprender la Certificación Sostenible LEED.
- Identificar la Certificación Sostenible BREEAM.
- Acercar un Ejemplo de Edificios Cero Emisiones.
- Conocer las Auditorías de Certificación Sostenibles.

#### **Asignatura 5 - Gestión Forestal Sostenible - 6 Créditos**

- Comprender la Cadena de Custodia.
- Estudiar la Gestión Forestal según PEFC.
- Analizar la Gestión Forestal según FSC.
- Planificar una Gestión Forestal y Certificación Forestal Sostenible.
- Realizar la Implantación de la Certificación Forestal.
- Auditar los Sistemas de Gestión Forestal y Cadena de Custodia.

#### **Asignatura 6 - Sostenibilidad en Biocombustibles y Biomasa - 6 Créditos**

- Estudiar las Energías Renovables y Contribución a la Disminución del Cambio Climático (Directiva Uso de Energías Renovables)
- Analizar la Producción Sostenible de Biomasa.
- Conocer los Biocombustibles Sostenibles.
- Comprender los Sistemas de Verificación y Certificación de la Sostenibilidad de los Biocombustibles.
- Comparar los Sistemas Aceptados de Verificación de Biocombustibles: 2BSvs, ISCC, REDCert, RSPO. RTRS, BSI.
- Verificar la Sostenibilidad de los Biocombustibles.



**FORMACIÓN**

### **Asignatura 7 – Responsabilidad Social Corporativa - 6 Créditos**

- Saber Diseñar una Memoria de Sostenibilidad en Base a los Principios de GRI.
- Saber Gestionar las Normas: ISO 26000 y AA1000
- Saber Gestionar las Normas: SA8000 y SGE 21
- Analizar el Cumplimiento de los Requisitos de Gestión de la Responsabilidad Corporativa
- Conocer el Perfil del Auditor y el Proceso de Auditoría de los Sistemas de Gestión
- Auditor y Certificar la Responsabilidad Social.

### **Proyecto de Internacionalización Empresarial / Prácticas Externas Curriculares (a elegir) - 6 Créditos**

### **Trabajo Fin de Máster - 12 Créditos**

## **Contacto**

**Telf.:** 902 35 00 77

**mail:** formación@bvbs.es