ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Sostenibilidad y Eficiencia Energética en Instalaciones Deportivas

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Especialízate con el Curso de Formación Permanente en Sostenibilidad y Eficiencia Energética en Instalaciones Deportivas de ICUFOR, una propuesta formativa diseñada para profesionales que buscan liderar la transformación hacia modelos energéticos responsables en el sector deportivo. En un contexto donde la sostenibilidad se ha convertido en un requisito esencial para la gestión de infraestructuras, este programa te posiciona como experto en un área con creciente demanda laboral y proyección internacional.

A lo largo de la formación, profundizarás en los fundamentos de eficiencia energética aplicados a distintas tipologías de recintos deportivos, desde pabellones y centros acuáticos hasta grandes complejos polideportivos.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de sostenibilidad y eficiencia energética aplicados a instalaciones deportivas, identificando sus perfiles de demanda energética según tipología y uso.

Dominar la metodología de auditoría energética en edificaciones deportivas, aplicando técnicas de medición e instrumentación para el diagnóstico del rendimiento energético.

Diseñar soluciones de iluminación eficiente e instalaciones eléctricas optimizadas, incorporando sistemas de automatización y control para la gestión energética integral.

Elaborar planes de acción y proyectos de sostenibilidad energética en instalaciones deportivas, utilizando modelos de financiación, herramientas digitales y sistemas de gestión normalizados.

Conocer el marco normativo, las certificaciones y los estándares de sostenibilidad vigentes, diferenciando las obligaciones legales de los sistemas de certificación voluntarios.

Analizar los sistemas de climatización, ventilación y acondicionamiento térmico eficiente, distinguiendo las estrategias pasivas de las soluciones activas de alta eficiencia adaptadas a cada tipo de recinto deportivo.

Identificar las tecnologías de energías renovables y las estrategias de gestión sostenible del agua aplicables a instalaciones deportivas, evaluando su potencial según ubicación y tipología de instalación.

Aplicar criterios de evaluación, mejora continua y benchmarking en proyectos de eficiencia energética, analizando casos de éxito y tendencias de futuro en el sector deportivo.

Temario

01 Fundamentos de sostenibilidad y eficiencia energética aplicados a instalaciones deportivas

1.1. Concepto y evolución de la sostenibilidad en el ámbito de las infraestructuras deportivas
1.2. Principios básicos de eficiencia energética y su aplicación al sector deportivo
1.3. Tipología de instalaciones deportivas y sus perfiles de demanda energética
1.4. Impacto ambiental, huella de carbono y análisis del ciclo de vida en la edificación deportiva

02 Marco normativo, certificaciones y estándares de sostenibilidad en instalaciones deportivas

2.1. Legislación europea y nacional en materia de eficiencia energética en edificios
2.2. Normativa específica aplicable a instalaciones deportivas
2.3. Certificación energética de edificios: procedimientos y herramientas oficiales
2.4. Sistemas de certificación ambiental voluntarios aplicables a instalaciones deportivas
2.5. Incentivos, subvenciones y marcos de financiación para proyectos de eficiencia energética
2.6. Interpretación y mejora de la calificación energética en instalaciones deportivas existentes

Temario

03 Auditoría energética y diagnóstico del rendimiento en instalaciones deportivas

3.1. Fundamentos y metodología de la auditoría energética en edificaciones deportivas
3.2. Instrumentación y técnicas de medición para el diagnóstico energético
3.3. Análisis de la envolvente térmica en instalaciones deportivas
3.4. Evaluación del rendimiento de los sistemas energéticos instalados
3.5. Herramientas de simulación energética aplicadas al diagnóstico de recintos deportivos
3.6. Identificación de oportunidades de mejora y priorización de actuaciones
3.7. Estudio de casos reales de auditorías energéticas en instalaciones deportivas

Temario

04 Sistemas de climatización, ventilación y acondicionamiento térmico eficiente en instalaciones deportivas

4.1. Requerimientos de confort térmico y calidad del aire interior en recintos deportivos
4.2. Diseño bioclimático y estrategias pasivas de acondicionamiento térmico
4.3. Sistemas de climatización de alta eficiencia para instalaciones deportivas
4.4. Climatización y deshumidificación de piscinas climatizadas y centros acuáticos
4.5. Regulación y control inteligente de los sistemas de climatización
4.6. Aislamiento térmico y mejora de la envolvente como medida complementaria de eficiencia
4.7. Mantenimiento preventivo y optimización operacional de los sistemas HVAC
4.8. Integración de sistemas de recuperación de calor y redes de distribución eficientes

Temario

05 Iluminación eficiente, instalaciones eléctricas y sistemas de automatización en instalaciones deportivas

5.1. Requerimientos lumínicos específicos para espacios deportivos
5.2. Tecnologías de iluminación eficiente aplicadas al ámbito deportivo
5.3. Aprovechamiento de la iluminación natural en recintos deportivos
5.4. Instalaciones eléctricas eficientes y gestión inteligente de la demanda eléctrica
5.5. Sistemas de automatización y control aplicados a la gestión energética integral
5.6. Iluminación exterior, señalización y alumbrado de emergencia eficiente en complejos deportivos

Temario

06 Integración de energías renovables y gestión sostenible del agua en instalaciones deportivas

6.1. Potencial de las energías renovables en el contexto de las instalaciones deportivas
6.2. Energía solar fotovoltaica en instalaciones deportivas
6.3. Energía solar térmica para producción de agua caliente sanitaria y climatización de piscinas
6.4. Geotermia y aerotermia como fuentes de energía renovable en el sector deportivo
6.5. Otras fuentes renovables y tecnologías emergentes aplicables a instalaciones deportivas
6.6. Gestión eficiente del agua en instalaciones deportivas
6.7. Economía circular y gestión sostenible de residuos en instalaciones deportivas

Temario

07 Planificación, gestión integral y evaluación de proyectos de sostenibilidad en instalaciones deportivas

7.1. Diseño y planificación estratégica de proyectos de sostenibilidad en el ámbito deportivo
7.2. Modelos de financiación y viabilidad económica de las actuaciones de mejora energética
7.3. Sistemas de gestión energética y herramientas digitales para instalaciones deportivas
7.4. Comunicación, sensibilización y participación de usuarios en la cultura de sostenibilidad
7.5. Evaluación de resultados, mejora continua y casos de éxito en instalaciones deportivas

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06 **Contenidos actualizados**
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07 **El curso, por escrito**
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08 **Autónomo, pero acompañado**
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09 **Enseñanza adaptada**
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10 **Estudio sencillo e intuitivo**
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

