



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

# DISEÑO Y SIMULACIÓN AVANZADA DE ILUMINACIÓN CON DIALUX EVO

Diseño, cálculo y simulación luminotécnica en proyectos residenciales, comerciales, industriales y de alumbrado público



**INICIO**  
20 de marzo

**DURACIÓN**  
20 horas cronológicas  
1 mes

**HORARIO**  
Lunes, Miércoles y Viernes:  
7:00 p.m. a 9:00 p.m.  
(UTC-5)

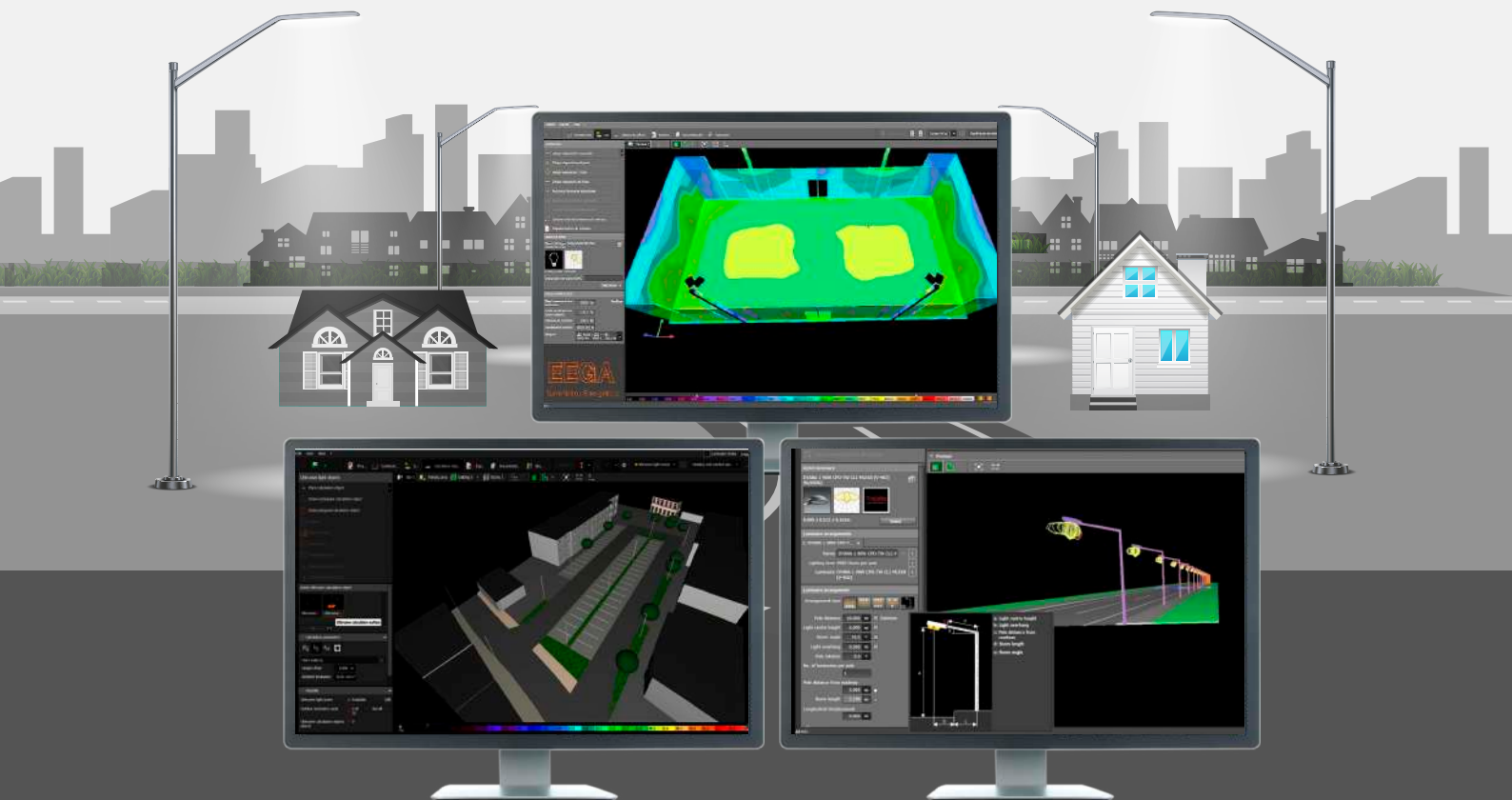
**Contacto**  
+51 943 237 779

**Dirección**  
[www.greenersac.com](http://www.greenersac.com)

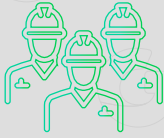
**Correo**  
[comercial@greenersac.com](mailto:comercial@greenersac.com)

# DISEÑA Y SIMULA PROYECTOS DE ILUMINACIÓN PROFESIONAL CON DIALUX EVO, APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVOS, Y FORTALECE TU PERFIL PROFESIONAL CON CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL IEEE

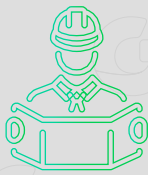
Desarrolla competencias técnicas en diseño y simulación de iluminación con software avanzado, aplicando criterios luminotécnicos y normativos en proyectos reales de iluminación interior y exterior.



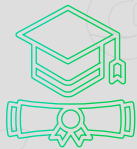
## EL CURSO ESTÁ DIRIGIDO A:



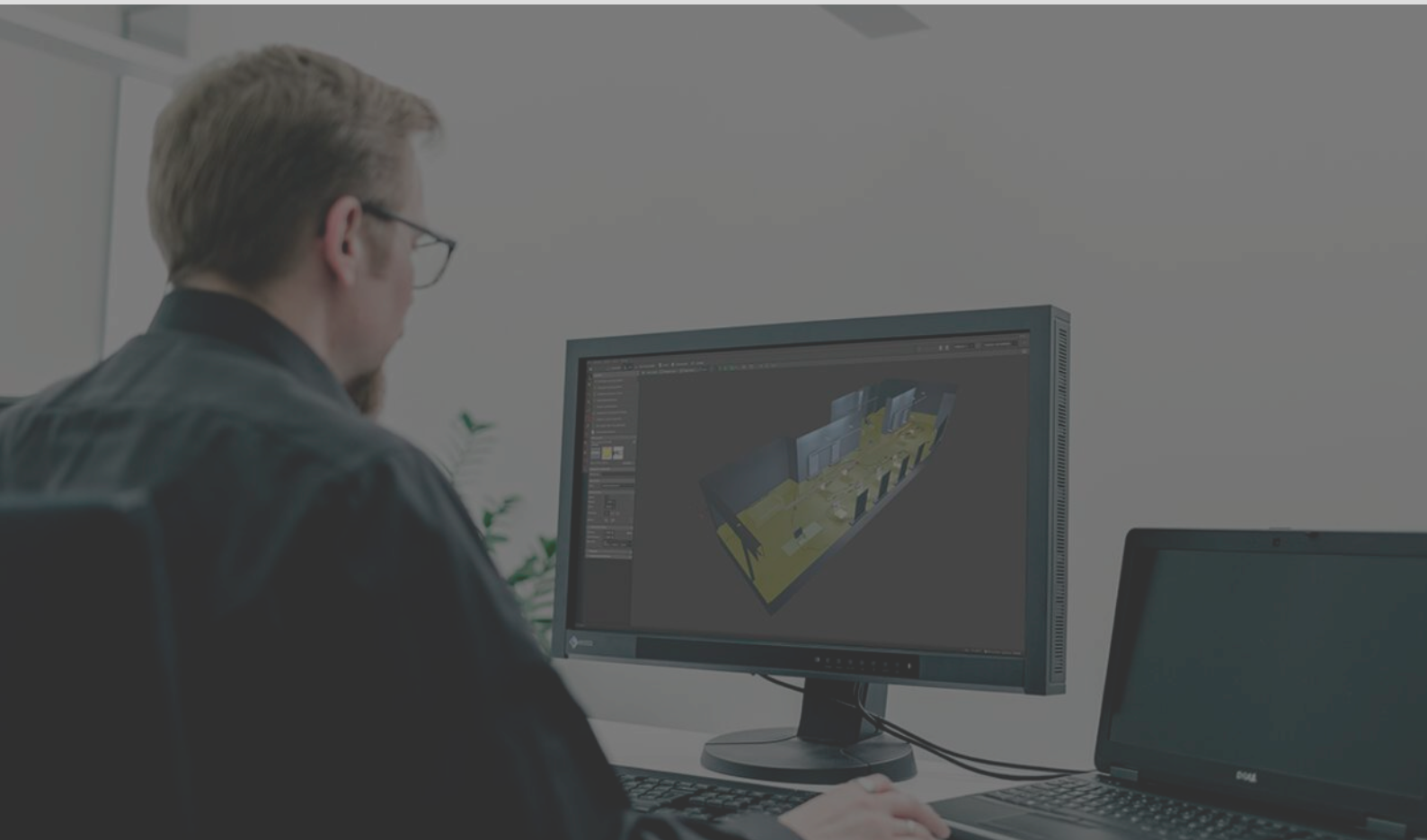
**Profesionales del sector eléctrico, iluminación y construcción.** Ingenieros electricistas, electrónicos, electromecánicos, arquitectos y proyectistas de iluminación que deseen fortalecer sus competencias en diseño, simulación y análisis de sistemas de iluminación, aplicando criterios técnicos, normativos y de eficiencia energética en proyectos reales.



**Empresas y consultores en diseño e ingeniería.** Responsables técnicos y consultores involucrados en el diseño, evaluación y optimización de proyectos de iluminación para edificaciones residenciales, comerciales, industriales y de infraestructura, que busquen respaldar sus propuestas con simulaciones profesionales en DIALux EVO.



**Estudiantes avanzados de ingeniería eléctrica o carreras afines.** Estudiantes de últimos ciclos y recién egresados de ingeniería, arquitectura o carreras técnicas relacionadas, interesados en especializarse en diseño y simulación avanzada de iluminación como complemento clave para su desarrollo profesional.





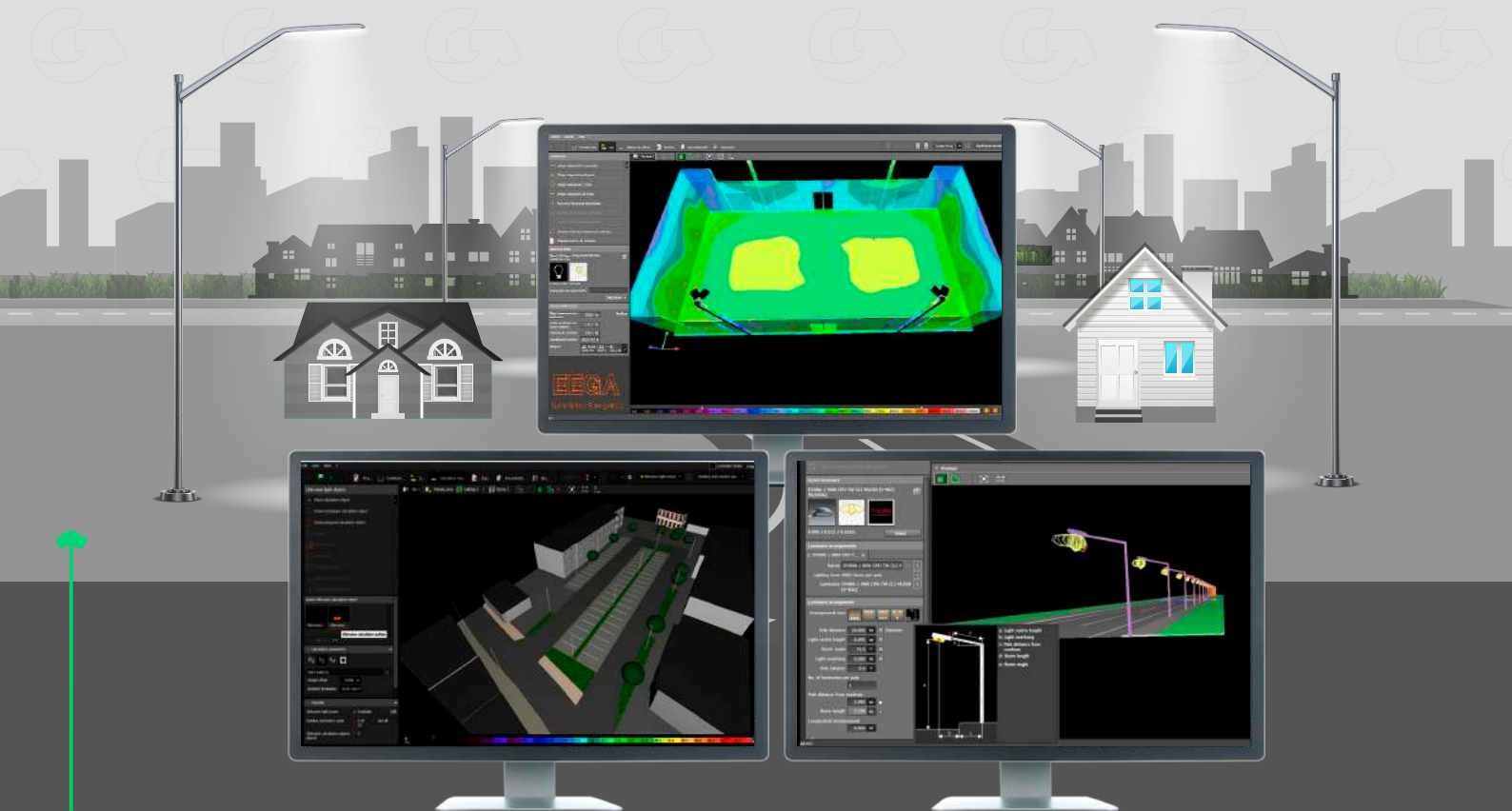
# EXPERTO

Conoce a nuestros experto que te guiará en cada etapa del curso:

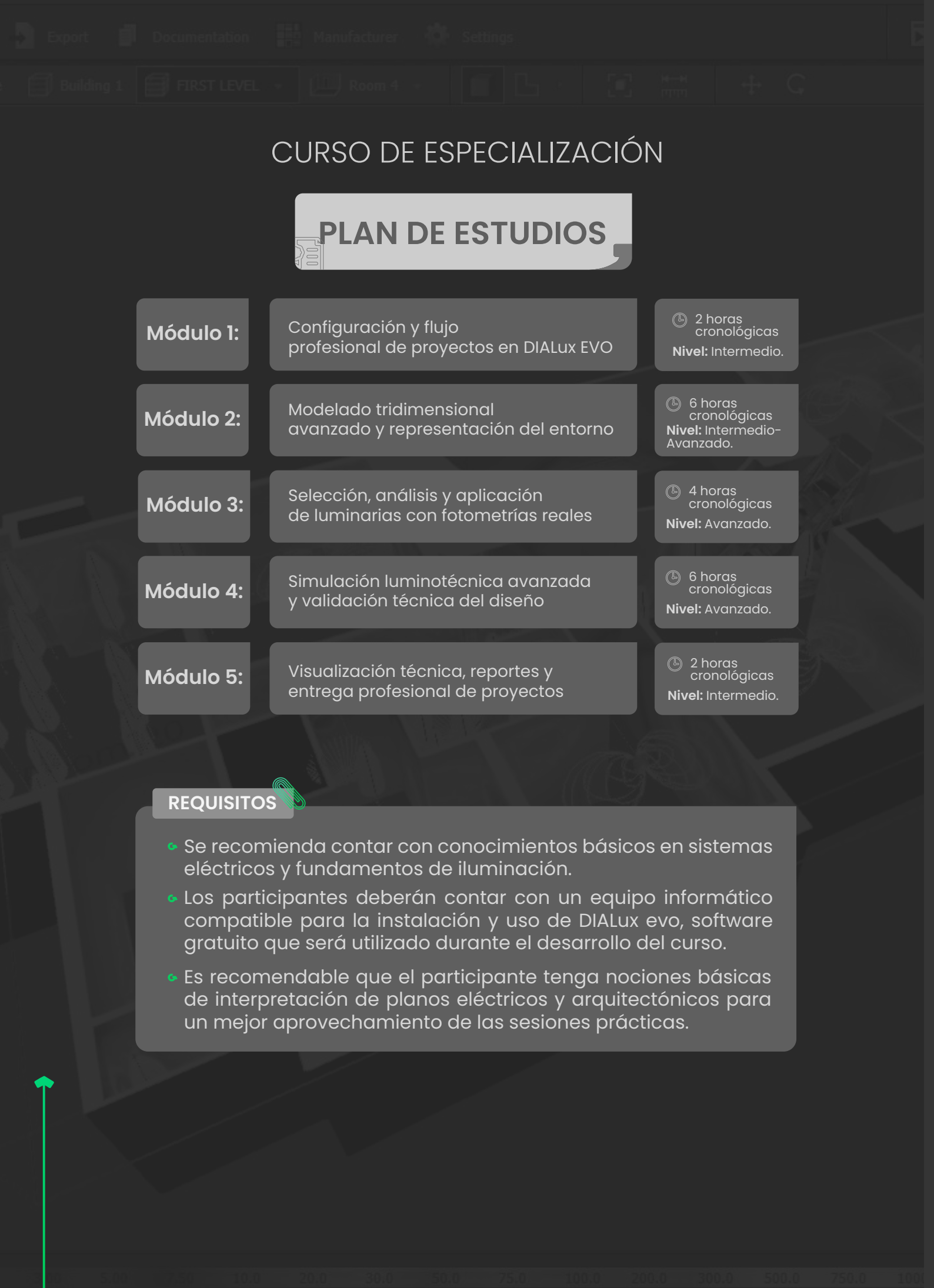


## ING. GUILLERMO TIPACTI

- Magíster en Project Management e Ingeniero Mecánico Electricista, con más de 10 años de experiencia liderando proyectos de iluminación a gran escala en Latinoamérica. Miembro de la Illuminating Engineering Society (IES) y de la International Association of Lighting Designers (IALD).
- Especialista en diseño y simulación luminotécnica para alumbrado público, iluminación industrial y comercial, aplicando normativas internacionales (UNE-EN 12464-1) y utilizando DIALux EVO para el desarrollo de proyectos eficientes y de alta calidad. Ponente internacional y docente en instituciones de prestigio de la región.







# CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

## PLAN DE ESTUDIOS

Módulo 1:	Configuración y flujo profesional de proyectos en DIALux EVO	2 horas cronológicas Nivel: Intermedio.
Módulo 2:	Modelado tridimensional avanzado y representación del entorno	6 horas cronológicas Nivel: Intermedio-Avanzado.
Módulo 3:	Selección, análisis y aplicación de luminarias con fotometrías reales	4 horas cronológicas Nivel: Avanzado.
Módulo 4:	Simulación luminotécnica avanzada y validación técnica del diseño	6 horas cronológicas Nivel: Avanzado.
Módulo 5:	Visualización técnica, reportes y entrega profesional de proyectos	2 horas cronológicas Nivel: Intermedio.

### REQUISITOS

- Se recomienda contar con conocimientos básicos en sistemas eléctricos y fundamentos de iluminación.
- Los participantes deberán contar con un equipo informático compatible para la instalación y uso de DIALux evo, software gratuito que será utilizado durante el desarrollo del curso.
- Es recomendable que el participante tenga nociones básicas de interpretación de planos eléctricos y arquitectónicos para un mejor aprovechamiento de las sesiones prácticas.



# OBJETIVOS

Al concluir el curso, serás capaz de:



1

Comprender los fundamentos técnicos y normativos del diseño de iluminación aplicados a proyectos de iluminación interior y exterior.

2

Aplicar criterios luminotécnicos (iluminancia, uniformidad, deslumbramiento – UGR y confort visual) en el desarrollo de proyectos de iluminación profesional.

3

Modelar y simular sistemas de iluminación utilizando DIALux EVO, interpretando correctamente los resultados para la toma de decisiones técnicas.

4

Evaluar y optimizar la eficiencia energética de los sistemas de iluminación considerando consumo, desempeño lumínico y normativas aplicables.

5

Desarrollar proyectos integrales de iluminación, desde la conceptualización hasta la validación técnica y elaboración de documentación mediante simulaciones profesionales.

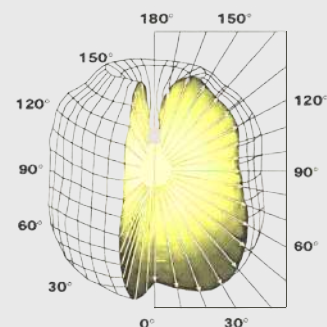
## MÓDULO 1

# CONFIGURACIÓN Y FLUJO PROFESIONAL DE PROYECTOS EN DIALUX EVO

🕒 2 horas cronológicas Nivel: Intermedio.

## 1. Configuración y flujo profesional de proyectos en DIALux EVO

- 1.1. Estructura general de un proyecto profesional en DIALux EVO
- 1.2. Configuración inicial del proyecto (unidades y parámetros)
- 1.3. Selección de normativa y criterios de evaluación
- 1.4. Organización del proyecto: niveles, zonas y escenas
- 1.5. Flujo de trabajo recomendado para simulaciones avanzadas
- 1.6. Errores frecuentes de configuración y su impacto



## MÓDULO 2

# MODELADO TRIDIMENSIONAL AVANZADO Y REPRESENTACIÓN DEL ENTORNO

🕒 6 horas cronológicas Nivel: Intermedio - Avanzado

## 1. Importación y construcción de la geometría base del proyecto

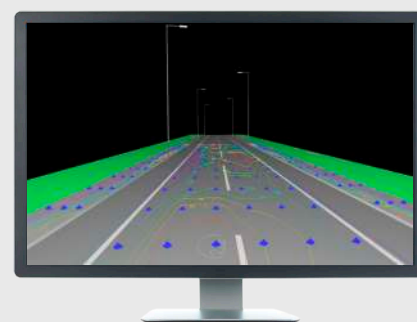
- 1.1. Importación de planos CAD (DWG / DXF): escalas y capas
- 1.2. Verificación geométrica y detección de errores de importación
- 1.3. Construcción de la geometría base del entorno
- 1.4. Criterios de modelado eficiente en DIALux EVO

## 2. Modelado tridimensional avanzado del entorno

- 2.1. Definición de alturas, volúmenes y desniveles
- 2.2. Inserción y ajuste de elementos arquitectónicos relevantes
- 2.3. Impacto del modelado en los resultados luminotécnicos
- 2.4. Corrección de errores comunes de modelado

## 3. Materiales, reflectancias y optimización del modelo

- 3.1. Asignación avanzada de materiales y reflectancias
- 3.2. Uso de transparencias y superficies especiales
- 3.3. Influencia de los materiales en los cálculos luminotécnicos
- 3.4. Optimización del modelo para simulación avanzada



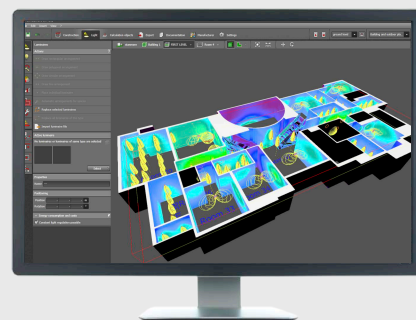


## MÓDULO 3

# SELECCIÓN, ANÁLISIS Y APLICACIÓN DE LUMINARIAS CON FOTOMETRÍAS REALES

🕒 4 horas cronológicas Nivel: Avanzado.

1. **Análisis fotométrico y selección técnica de luminarias**
  - 1.1. Tipos de archivos fotométricos (IES / LDT)
  - 1.2. Interpretación de curvas fotométricas y diagramas polares
  - 1.3. Importación y gestión de luminarias reales en DIALux EVO
  - 1.4. Criterios técnicos para la selección de luminarias según el proyecto
2. **Aplicación y optimización de luminarias en el modelo**
  - 2.1. Orientación, rotación y ajuste de luminarias
  - 2.2. Comparación de alternativas de diseño mediante simulación
  - 2.3. Optimización del número y distribución de luminarias
  - 2.4. Errores comunes en el uso de fotometrías reales



## MÓDULO 4

# SIMULACIÓN LUMINOTÉCNICA AVANZADA Y VALIDACIÓN TÉCNICA DEL DISEÑO

🕒 6 horas cronológicas Nivel: Avanzado.

1. **1. Parámetros de cálculo y análisis luminotécnico avanzado**
  - 1.1. Tipos de cálculos luminotécnicos en DIALux EVO
  - 1.2. Análisis de iluminancia: criterios y superficies de cálculo
  - 1.3. Análisis de luminancia en proyectos de iluminación
  - 1.4. Interpretación de mapas de falso color
2. **Evaluación de desempeño lumínico y cumplimiento normativo**
  - 2.1. Evaluación de uniformidad en sistemas de iluminación
  - 2.2. Análisis de deslumbramiento (UGR)
  - 2.3. Verificación del cumplimiento normativo del diseño
  - 2.4. Identificación de inconsistencias y errores de simulación
3. **Optimización del diseño y análisis de escenarios**
  - 3.1. Ajuste y optimización del diseño a partir de los resultados
  - 3.2. Simulación de escenarios y alternativas de diseño
  - 3.3. Comparación técnica de soluciones de iluminación
  - 3.4. Buenas prácticas para simulaciones luminotécnicas avanzadas

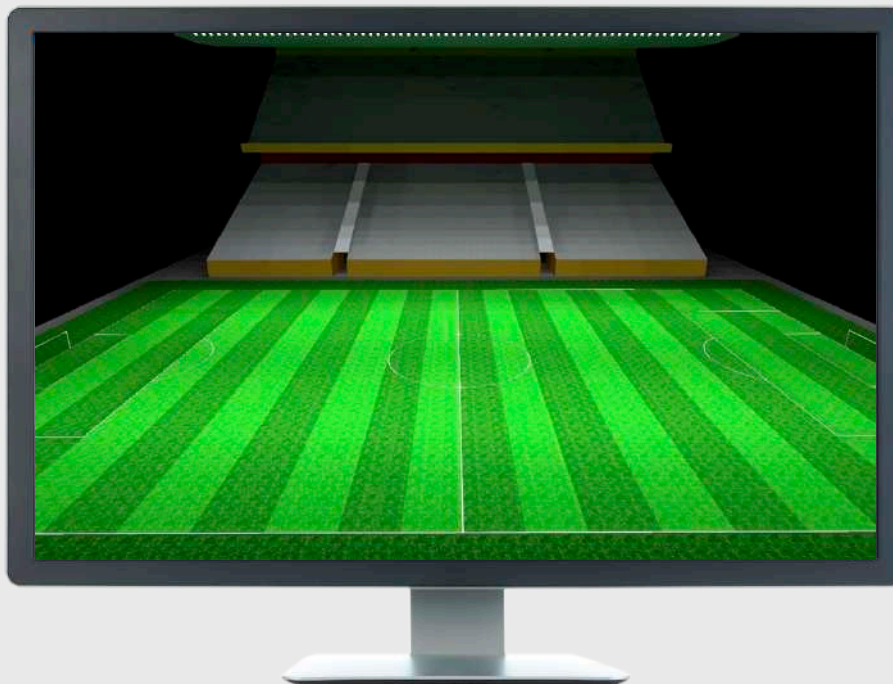


# VISUALIZACIÓN TÉCNICA, REPORTES Y ENTREGA PROFESIONAL DE PROYECTOS

🕒 2 horas cronológicas    Nivel: Intermedio.

## 1. Visualización técnica y documentación profesional del proyecto

- 1.1. Configuración de vistas y escenas del proyecto
- 1.2. Visualización 3D orientada a revisión técnica
- 1.3. Generación de reportes técnicos en DIALux EVO
- 1.4. Exportación de resultados a PDF e imágenes
- 1.5. Recomendaciones para la entrega profesional del proyecto



# BENEFICIOS



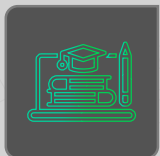
## Aprendizaje Práctico:

Metodología orientada a la aplicación real del diseño y simulación de iluminación, integrando conceptos técnicos con ejercicios prácticos desarrollados en DIALux EVO.



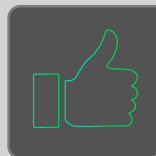
## Sesiones en vivo:

Interactivas, colaborativas y centradas en casos prácticos y reales del sector.



## Recursos:

Biblioteca técnica digital con materiales, archivos y modelos de simulación.



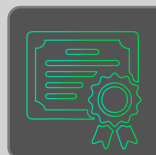
## Recomendación:

Usa dos equipos para aprovechar al máximo las sesiones prácticas, siguiendo las sesiones en vivo y aplicando a la vez lo aprendido con el software, para así garantizar una formación alineada con los estándares del sector.



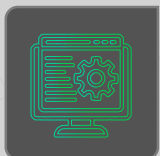
## Docentes expertos:

Instructores con más de 10 años de experiencia aseguran un enfoque técnico actualizado y relevante.



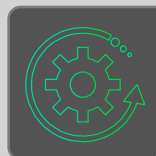
## Certificación profesional:

Obtén doble certificación internacional, con un certificado emitido por la IEEE, la organización técnico - profesional más reconocida a nivel mundial, y por Greener - Escuela de Ingeniería.



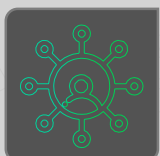
## Flexibilidad total:

Accede a clases grabadas y materiales durante un año, desde cualquier lugar y dispositivo.



## Acompañamiento constante:

Recibe soporte académico y técnico en todo momento.



## Networking profesional:

Conecta con colegas y expertos del sector para potenciar tu desarrollo profesional.



# EVALUACIÓN

La evaluación es vigesimal siendo la nota mínima aprobatoria 14.00.

Criterio de Evaluación	Porcentaje
Exámen teórico - práctico	100%





# DOBLE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

IEEE proporcionará créditos CEU (o PDH) a los participantes que aprueben el Curso de Especialización: Diseño y Simulación Avanzada de Iluminación con DIALux EVO. En total, se emitirán 2 CEU y/o 20 PDH.

Asimismo, GREENER – Escuela de Ingeniería emitirá un certificado digital con una duración de 20 horas cronológicas, el cual será remitido al correo electrónico proporcionado por el participante en su inscripción, desde la cuenta institucional [capacitaciones@greener.com](mailto:capacitaciones@greener.com)

Este documento contará con la firma oficial de la institución y será entregado en un plazo máximo de 15 días hábiles posteriores a la finalización del programa.



\*Imagen Referencial del Certificado

## IMPACTO PROFESIONAL

- Aumenta tu credibilidad técnica ante empresas y organismos internacionales.
- Accede a mejores oportunidades laborales y posiciones de liderazgo de ingeniería.
- Mejora tu perfil competitivo para asumir proyectos eléctricos de gran envergadura.
- Únete a una comunidad internacional de ingenieros y participa en espacios de colaboración.

## REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN

- Aprobar todas las evaluaciones del curso con una nota mínima de 14/20.
- Cumplir los criterios académicos y administrativos establecidos por GREENER.
- Completar el formulario del IEEE Credentialing course para la emisión oficial de tu certificación.

# MEDIOS DE PAGO

## PAGOS NACIONALES (PERÚ)

OPCIONES DE TRANSFERENCIA BANCARIA:



**Cuenta Corriente en Soles:**

0011-0201-0100048348

**Código de Cuenta Interbancario (CCI):** 011-201-000100048348 15

**TRANSFERENCIA  
INTERBANCARIA**

(OTROS BANCOS)

**Código de Cuenta  
Interbancario (CCI):**

003-200-003004790993-39



**Cuenta Corriente en Soles:**

2003004790993

**Código de Cuenta Interbancario (CCI):** 00320000300479099339

**Beneficiario:** Ingeniería, Tecnología y Educación  
Greener S.A.C.

**RUC:** 20606279991



**Cuenta Simple Soles:**

194 7069 720011

**Número de Cuenta Interbancario (CCI):** 002-194-00706972001194

## PAGOS INTERNACIONALES (FUERA DE PERÚ)

Para realizar el depósito vía  
Paypal, ingrese al siguiente link:



### Link de Pago

[https://paypal.me/greener11?  
locale.x=es\\_XC](https://paypal.me/greener11?locale.x=es_XC)

Pago sin comisión, con cualquier  
tipo de tarjeta crédito o débito.



Si desea realizar el pago a través  
de los siguientes medios,  
solicitar los datos.

niubiz:  Western  
Union

### TRANSFERENCIA INTERBANCARIA INTERNACIONAL

- **Cuenta (dólares):** 200-3004791000
- **Nombre de empresa:** INGENIERÍA, TECNOLOGÍA Y EDUCACIÓN GREENER S.A.C
- **Dirección de empresa:** Jr. Aracena 128.  
Surco, Lima - Perú
- **Banco:** Interbank
- **SWIFT:** BINPPEPL
- **Dirección del banco:** Av. Carlos Villarán N° 140,  
Urb. Santa Catalina, La Victoria, Lima, Perú.

**Nota:** Si opta por esta opción, se añadirá  
70 USD al monto final por comisión de los  
gastos bancarios.

# INVERSIÓN

INVERSIÓN PERÚ

**S/. 1500**

INVERSIÓN EXTRANJERO

**US\$ 480**

## PROCESO DE INSCRIPCIÓN

1<sup>o</sup>

Realiza el pago y  
envía el comprobante a  
[comercial@greenersac.com](mailto:comercial@greenersac.com)

2

Completa tus datos  
personales y de facturación  
en el siguiente enlace:  
<https://forms.gle/jvXr46pMD44vth9x7>

3

Recibirá la confirmación de  
inscripción con las instrucciones  
para acceder al aula virtual y  
comenzar su formación.

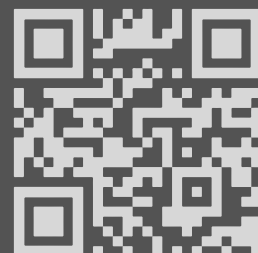
## INFORMES E INSCRIPCIONES



+51 943 237 779



[comercial@greenersac.com](mailto:comercial@greenersac.com)





# ¿QUIERES DISEÑAR ESTE CURSO PARA TU ORGANIZACIÓN?

## MÁS INFORMACIÓN

+51 943 237 779

comercial@greenersac.com

## BENEFICIOS



Modalidad flexible: Formato presencial o virtual según las necesidades de tu equipo.



Capacitación personalizada: Contenido adaptado a los requerimientos específicos de tu organización.



Mayor rendimiento: Mejora la productividad y el compromiso de tu equipo.



Impulso empresarial: Prepara a tu empresa para destacarse en un mercado en constante evolución.



Innovación tecnológica: Implementa herramientas y software de última generación en ingeniería y mantenimiento.





**GREENER**  
Escuela de Ingeniería

Especialízate en diseño y simulación avanzada  
de iluminación y fortalece tu perfil profesional con  
certificación internacional IEEE.



GREENER S.A.C  
RUC: 20606279991