

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMECAÑICOS

Planifica, gestiona e integra proyectos eléctricos bajo el marco del Project Management Institute.

N.	Task Name	Report	Date	Week							Mar							Apr							May							Jun																																																																
				1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1.0 Design Review			[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
2	1.0 Design Review	Project	15 Jun 22	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
3	1.0 Design Procurement	Project	18 Jun 23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
4	1.0 Design Review	Project	18 Jun 23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
5	2.0 Cable Procurement			[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
6	2.1 Cable Procurement	Project	21 Mar-22	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
7	2.2 Cable Procurement	Project	13 Mar-23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
8	2.3 Cable Procurement	Project	26 Mar-23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
9	2.4 Tirm Tasks	Project	5 Nov-22	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
9	3.0 Equipment Testing			[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
12	3.1 Equipment Testing	Project	15 Jan-23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
11	3.2 Equipment Testing	Project	15 Jan-23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
12	3.0 Equipment Testing	Project	13 Jan-23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
	4.0 Final Testing	Project	19 Jan-23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
	4.0 Final Reporting	Project	22 Feb-23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
	Final Reporting			[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
	Final Reporting	Project	20 Mar-23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
	Final Reporting	Project	15 Mar-23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
	Final Reporting	Project	16 Mar-23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
	Final Reporting	Project	27 Feb-23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																
	Final Reporting	Project	6 Jul-23	[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]							[Gantt bar]																																																																

Budget (\$)	Item Name	Allocated Budget (\$)	Actual Cost (\$)	Variance (%)
\$ 500.00	Material: Shielded Cable	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	25.50
\$ 500.00	Instrumentation: Test Equipment	\$ 500.00	\$ 400.00	16.23
\$ 200.00	Specialized Labor	\$ 800.00	\$ 200.00	-6.59
\$ -	Contingency	\$ 200.00	\$ 300.00	0.09

INICIO
13 de agosto

DURACIÓN
22 horas cronológicas
1 mes

HORARIO
Martes: 7:00 pm a 9:00 pm
Jueves: 7:00 pm a 9:00 pm
(UTC - 05:00)

Contacto
+51 923 409 683

Dirección
www.greenersac.com

Correo
lsanchez@greenersac.com

APLICA LOS PROCESOS DEL PMBOK AL CICLO COMPLETO DE UN PROYECTO ELÉCTRICO, Y OBTÉN UNA CERTIFICACIÓN IEEE

Estructura la línea base de tu proyecto y controla las variaciones de costo y cronograma apoyándote en herramientas de gestión especializadas, generando reportes ejecutivos basados en las mejores prácticas del PMI.

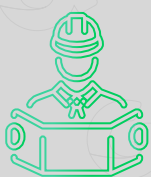


EL CURSO ESTÁ DIRIGIDO A:



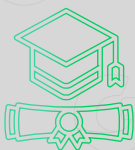
Profesionales del sector eléctrico y energético

Ingenieros electricistas, de la energía, electromecánicos y afines (generación, transmisión, minería e industria) que buscan fortalecer sus competencias en la dirección, gestión y control técnico-financiero de proyectos eléctricos.



Empresas y consultores en ingeniería eléctrica

Firmas contratistas (EPC) y empresas consultoras que requieran estandarizar sus procesos de planificación, mejorar la gestión de sus recursos y optimizar el seguimiento mediante indicadores de desempeño.



Estudiantes avanzados de ingeniería eléctrica

Perfiles técnicos interesados en adquirir competencias sólidas sobre la gestión de proyectos bajo el marco del PMI, mejorando su competitividad y preparación para roles de coordinación o jefatura en el mercado laboral.



EXPERTO

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



ING. ERICK LASTEROS

- Ingeniero Electricista por la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA), con un MBA por ESAN y Maestría en Dirección de Operaciones Productivas por Centrum PUCP. Cuenta con certificaciones internacionales como PMP®, PSM I®, PRSX® y Risk Manager ISO 31000:2018. Posee más de 15 años de experiencia en la dirección de proyectos, gestión de riesgos operacionales y mantenimiento de confiabilidad (RCM) en el sector electromecánico de alta tensión.
- Ha liderado la implementación de modelos de gestión del valor ganado (EVM) y análisis cuantitativo de riesgos mediante simulaciones Monte Carlo para empresas como Conelsur, Abengoa y Celepsa. Se desempeña como consultor en expedientes de riesgos y facilitador para la certificación PMP®.



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

5 módulos - 22 horas cronológicas

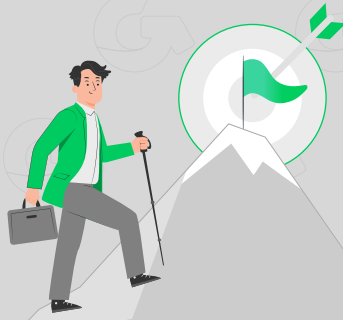
Módulo 1	Gobernanza y Actores Clave del Proyecto	🕒 4 horas cronológicas Nivel: Básico
Módulo 2	Recursos, Responsabilidades y Organización del Proyecto	🕒 6 horas cronológicas Nivel: Intermedio
Módulo 3	Seguimiento y Control del Desempeño	🕒 4 horas cronológicas Nivel: Intermedio
Módulo 4	Gestión de Riesgos, Integración y Cierre	🕒 4 horas cronológicas Nivel: Intermedio
Módulo 5	Gestión del Ciclo de Vida de Activos en Proyectos Eléctricos	🕒 4 horas cronológicas Nivel: Intermedio

REQUISITOS:

- Conocimientos básicos en Sistemas eléctricos de potencia.
- Manejo básico de Excel con Macros para el modelamiento y gestión de cronogramas, presupuestos y riesgos.

OBJETIVOS

Al concluir el curso , serás capaz de:



1

Definir el alcance estructural del proyecto y mapear a los actores clave, estableciendo la trazabilidad de los requerimientos y la estructura de trabajo (EDT).

2

Elaborar la línea base del proyecto eléctrico, integrando la asignación de recursos, el modelado del cronograma de hitos y la estimación del presupuesto.

3

Controlar el desempeño técnico y financiero mediante indicadores de Valor Ganado (EVM), interpretación de curvas S y criterios de aseguramiento de la calidad.

4

Gestionar los riesgos del proyecto, planificando estrategias de respuesta y monitoreo continuo para mitigar impactos en el cronograma y los costos.

5

Formalizar el cierre del proyecto y evaluar el ciclo de vida de los activos mediante el análisis CAPEX-OPEX.



MÓDULO 1

INICIO, GOBERNANZA Y ACTORES CLAVE DEL PROYECTO

🕒 4 horas cronológicas

1. Fundamentos de la gestión de proyectos y actores clave

- 1.1. Principios del PMI, ciclo de vida del proyecto y gobierno organizacional
- 1.2. Las seis restricciones: alcance, duración, costo, calidad, recursos y riesgos
- 1.3. Identificación de actores clave y estructura de roles.
- 1.4. Aplicación a un caso de proyecto Fotovoltaico: Definición del proyecto, objetivos y mapa de interesados.

2. Gestión del Alcance

- 2.1. Declaración del alcance y criterios de aceptación.
- 2.2. Estructura del trabajo (EDT conceptual) y trazabilidad de requerimientos
- 2.3. Control de cambios y manejo de exclusiones.
- 2.4. Aplicación a un caso de proyecto Fotovoltaico: Definición de la línea base del Alcance.



MÓDULO 2

RECURSOS, RESPONSABILIDADES Y ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

🕒 6 horas cronológicas

1. Gestión de los Recursos

- 1.1. Planificación de recursos humanos, materiales y financieros.
- 1.2. Roles, responsabilidades y matriz RACI
- 1.3. Estrategias de coordinación y priorización de recursos.
- 1.4. Aplicación a un caso de proyecto Fotovoltaico: Asignación conceptual de recursos por fase del proyecto

2. Gestión del Cronograma

- 2.1. Identificación de actividades, dependencias y duraciones.
- 2.2. Establecimiento de la línea base del cronograma y reservas
- 2.3. Enfoque de hitos y secuencia lógica del proyecto.
- 2.4. Aplicación a un caso de proyecto Fotovoltaico: Modelado conceptual de cronograma por fases.

3. Gestión de los Costos

- 3.1. Estructura y categorías de costos.
- 3.2. Técnicas de estimación y desarrollo del presupuesto base.
- 3.3. Reservas de contingencia y de gestión.
- 3.4. Aplicación a un caso de proyecto Fotovoltaico: Estructura de costos y elaboración de Presupuesto.



MÓDULO 3

SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL DESEMPEÑO

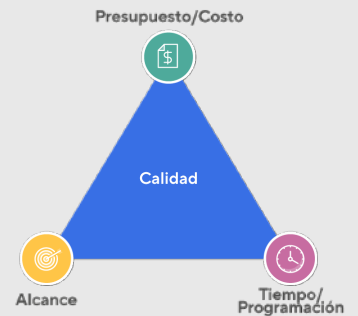
🕒 4 horas cronológicas

1. Seguimiento y control del Cronograma y Presupuesto

- 1.1. Indicadores de desempeño: Valor Ganado (EVM)-PV, EV, AC, SPI, CPI, EAC, ETC, BAC y VAC
- 1.2. Curva S y análisis de variaciones.
- 1.3. Interpretación de resultados y acciones correctivas.
- 1.4. Aplicación a un caso de proyecto Fotovoltaico: Lectura de indicadores y análisis de desempeño del proyecto.

2. Gestión de la Calidad

- 2.1. Aseguramiento y control de la calidad.
- 2.2. Establecimiento de criterios y puntos de verificación.
- 2.3. Gestión de no conformidades y mejora continua.
- 2.4. Aplicación a un caso de proyecto Fotovoltaico: Estándares de calidad y seguimiento durante el proyecto.



MÓDULO 4

GESTIÓN DE RIESGOS, INTEGRACIÓN Y CIERRE

🕒 4 horas cronológicas

1. Gestión de los Riesgos

- 1.1. Identificación, análisis cualitativo y planificación de respuestas
- 1.2. Monitoreo, control y registro de riesgos.
- 1.3. Integración del plan de riesgos con cronograma y presupuesto
- 1.4. Aplicación a un caso de proyecto Fotovoltaico: Registro, estrategias y análisis de riesgos.

2. Control integrado, comunicación y cierre

- 2.1. Integración de procesos, control de cambios y comunicación efectiva
- 2.2. Elaboración de reportes ejecutivos y toma de decisiones informadas.
- 2.3. Cierre administrativo, aceptación de entregables y lecciones aprendidas.
- 2.4. Aplicación a un caso de proyecto Fotovoltaico: Estructura del informe final de cierre y transferencia del proyecto.

	Alta	Establecer Planes de contingencia Revisar Regularmente	Establecer Planes de contingencia Actuar Inmediatamente en base a Costo-Beneficio	No Aceptable Tomar acción inmediata
Probabilidad	Moderada	Aceptable. No hacer nada Revisar Regularmente	Establecer Planes de contingencia Revisar Frecuentemente	Establecer Planes de contingencia Actuar Inmediatamente en base a Costo-Beneficio
	Baja	Aceptable. No hacer nada Revisar Ocasionalmente	Establecer Planes de contingencia Revisar Regularmente	Establecer Planes de contingencia Actuar Inmediatamente en base a Costo-Beneficio
		Bajo	Moderado	Alto
		Impacto		

GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DE ACTIVOS EN PROYECTOS ELÉCTRICOS

🕒 4 horas cronológicas

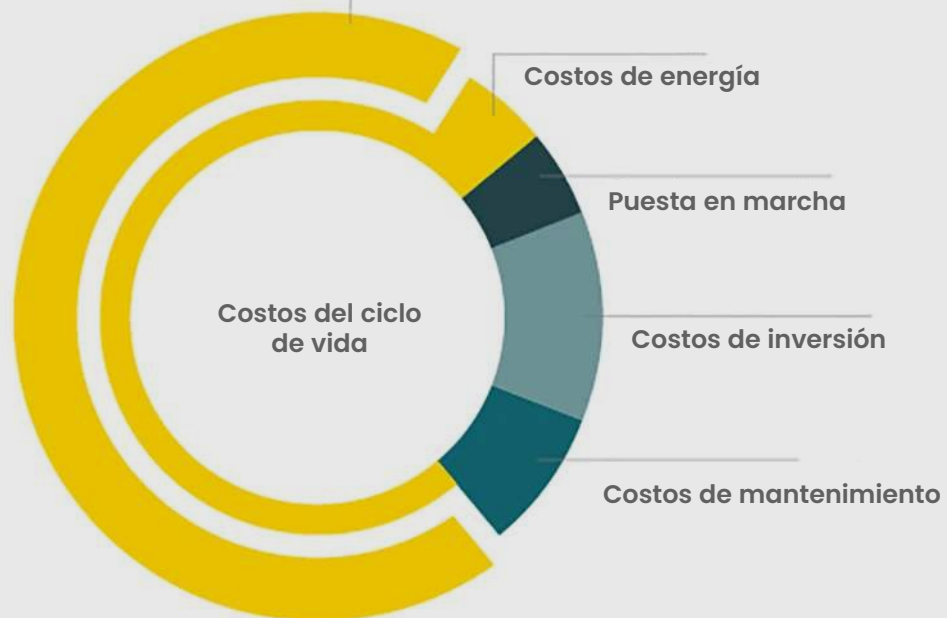
1. Gestión del Ciclo de Vida y Estrategia de Activos

- 1.1 Introducción a la gestión de activos y generación de valor
- 1.2 Relación entre proyectos, operación y mantenimiento
- 1.3 Ciclo de vida de activos eléctricos según ISO 55000
- 1.4 Mapeo del ciclo de vida de un activo eléctrico

2. Costos, Riesgos y Sostenibilidad del Activo

- 2.1 Costos del ciclo de vida (LCC) y costo total de propiedad (TCO)
- 2.2 Riesgos del activo durante operación y mantenimiento
- 2.3 Estrategias de renovación, reemplazo y modernización
- 2.4 Análisis CAPEX-OPEX y toma de decisiones para extensión de vida útil de un activo eléctrico

Potencial de ahorro de costos de energía:
hasta un 70 %

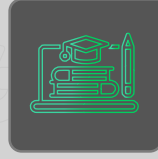


BENEFICIOS



Aprendizaje integral:

Formación aplicada orientada al desarrollo de competencias técnicas y prácticas para un mejor desempeño profesional.



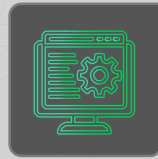
Recursos de estudio especializados:

Biblioteca digital con diapositivas, manuales, guías y archivos de simulación para reforzar la aplicación práctica de los contenidos.



Metodología práctica:

Clases dinámicas con ejercicios y casos técnicos que promueven el aprendizaje colaborativo. La metodología contempla 60% práctica y 40% teoría, garantizando un aprendizaje dinámico y aplicado directamente a la industria.exc



Acceso a la plataforma:

Sesiones virtuales y acceso por un año desde cualquier dispositivo, ofreciendo una experiencia flexible y adaptada al ritmo de cada participante.



Acompañamiento técnico y académico:

Asesoría personalizada y seguimiento continuo durante todo el programa, con atención a consultas mediante los canales institucionales.



Networking profesional:

Participación en una comunidad internacional del sector eléctrico que fomenta el intercambio técnico y la generación de redes profesionales.



EVALUACIÓN

El rendimiento del participante será evaluado bajo una escala vigesimal, siendo **la nota mínima aprobatoria 14.00**.

La evaluación combina los aspectos teóricos y prácticos del programa, valorando la aplicación efectiva de los conocimientos adquiridos durante las sesiones.



DOBLE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

IEEE proporcionará créditos CEU (o PDH) a los participantes que aprueben el Curso de Especialización: **Dirección y gestión de Proyectos eléctricos y electromecánicos**. En total, se emitirán **2.2 CEU y/o 22 PDH**.

Asimismo, **GREENER – Escuela de Ingeniería** emitirá un **certificado digital** con una duración de **22 horas cronológicas**, el cual será remitido al correo electrónico proporcionado por el participante en su inscripción, desde la cuenta institucional capacitaciones@greenersac.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 programa con una nota mínima de 14/20.
- Cumplir los criterios académicos y administrativos establecidos por GREENER.
- Completar el formulario IEEE Credentiaing Program para la emisión oficial de tu certificación.

MEDIOS DE PAGO

NACIONAL (PERÚ)

TRANSFERENCIA MEDIANTE



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

INTERNACIONAL (FUERA DE PERÚ)

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



Link de Pago

https://paypal.me/greener1?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/.1200

INVERSIÓN EXTRANJERO

US\$ 350

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

- 1.** Realice el pago y envíe el comprobante a comercial@greenersac.com
- 2.** Complete sus datos personales y de facturación en el siguiente formulario: <https://forms.gle/QyJVMMoFfREQHvnC6>
- 3.** Recibirá la confirmación de inscripción con las instrucciones para acceder al aula virtual y comenzar su formación.

INFORMES E INSCRIPCIONES

LISBETH SANCHEZ

Ejecutiva Comercial



+51 923 409 683



lsanchez@greenersac.com



¿QUIERES DISEÑAR ESTE PROGRAMA PARA TU ORGANIZACIÓN?

MÁS INFORMACIÓN

+51 943297779

comercial@greenersac.com

BENEFICIOS



Modalidad flexible: presencial o virtual, adaptada a las necesidades de tu equipo.



Capacitación personalizada conforme a los requerimientos de tu organización.



Aumenta el compromiso y rendimiento de tus colaboradores.



Fortalece tu equipo y lleva a tu empresa al siguiente nivel en un mercado en constante evolución.



Incorpora nuevas tecnologías y softwares en las áreas de ingeniería y mantenimiento.





GREENER
Escuela de Ingeniería

Lidera proyectos eléctricos
predecibles, rentables y alineados
a las mejores prácticas del PMI.



GREENER S.A.C
RUC: 20606279991