

censolar

Domina el
SOFTWARE N°1
para el diseño de sistemas fotovoltaicos

Curso PVsyst para el Cálculo de Instalaciones Fotovoltaicas

55H CERTIFICADAS - 100% ONLINE - 3/4 SEMANAS

WWW.CENSOLAR.ORG





LA MAYOR COMUNIDAD DE ESTUDIANTES DE FV DE HABLA HISPANA

+35.000 ALUMNOS

forman parte de la **comunidad más grande** de profesionales en energía fotovoltaica de habla hispana, entre la que se promueve el **networking** y las nuevas **oportunidades** laborales y de negocio.

+20 PAÍSES

en los que nuestro **diploma** es reconocido por su **profesionalidad** y **calidad** entre los expertos del sector, lo que te ayudará a crecer y lograr el **desarrollo profesional** que estás buscando.



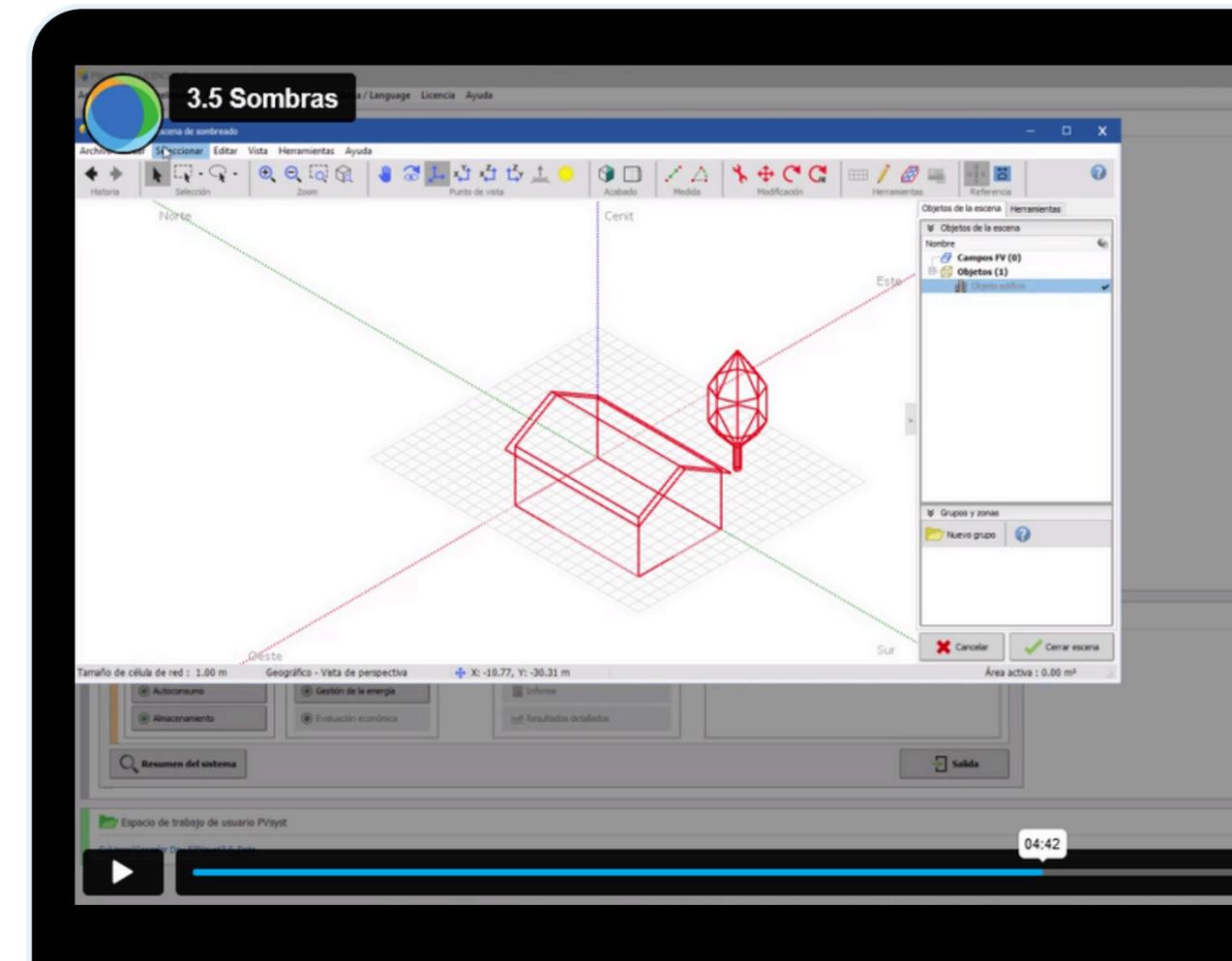


¿POR QUÉ REALIZAR ESTE CURSO?

1.

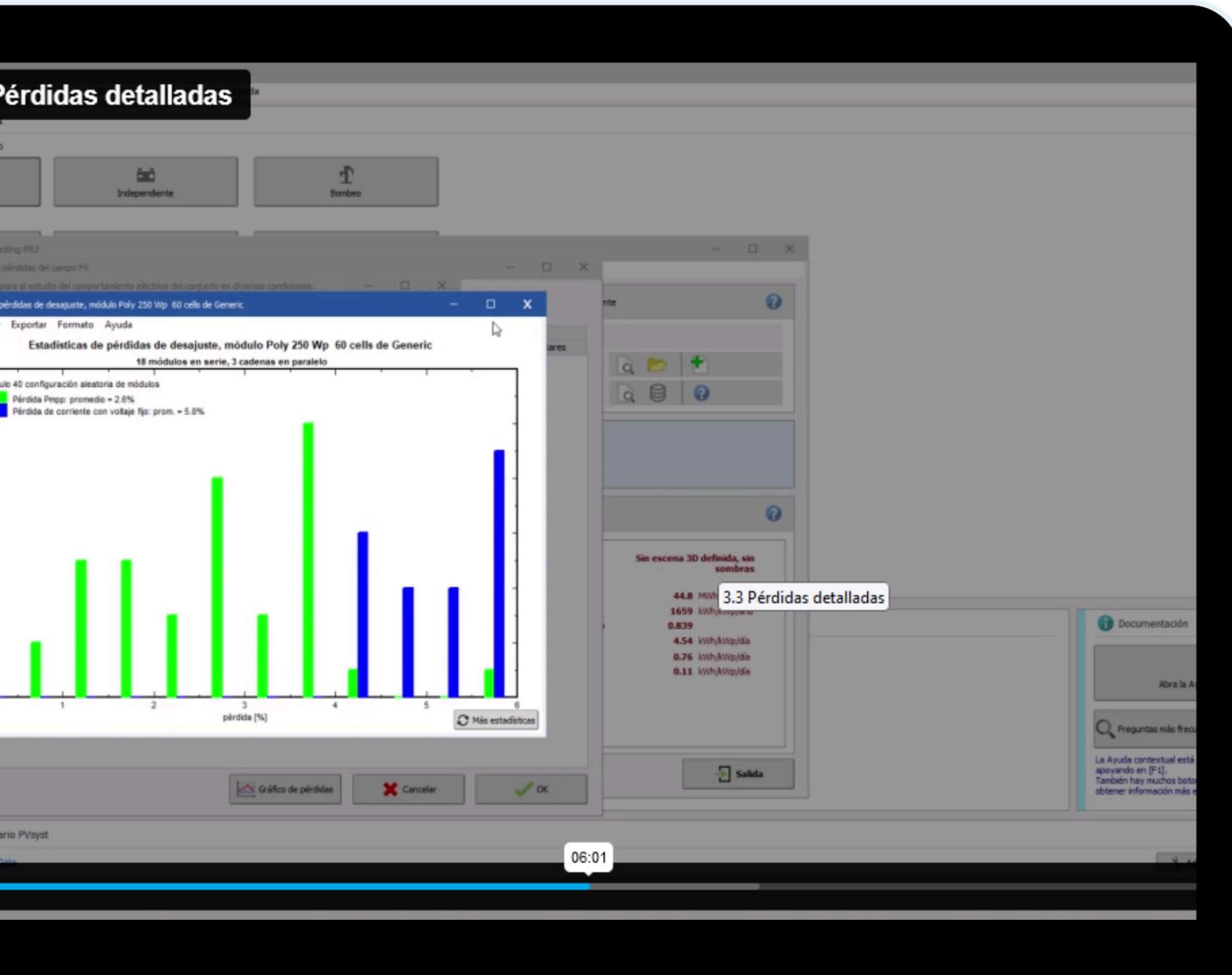
DOMINA EL SOFTWARE N°1 DEL SECTOR

Diseña y simula cualquier tipo de sistema fotovoltaico desde cero, utilizando un escenario 3D en diferentes casuísticas, ejecutando diferentes variantes de un mismo proyecto y comparando los informes generados.





¿POR QUÉ REALIZAR ESTE CURSO?



2. ANALIZA DIFERENTES TIPOS DE PROYECTOS

Aprende a elaborar un **análisis económico con datos reales** de todo tipo de instalaciones: desde autoconsumo residencial hasta grandes plantas, con módulos monofaciales o bifaciales, con o sin trackers...

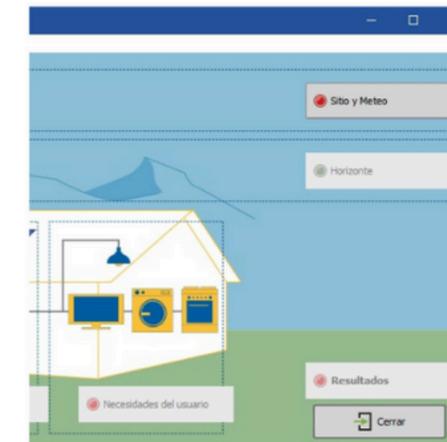


¿POR QUÉ REALIZAR ESTE CURSO?

3.

PRACTICA SIN LÍMITE

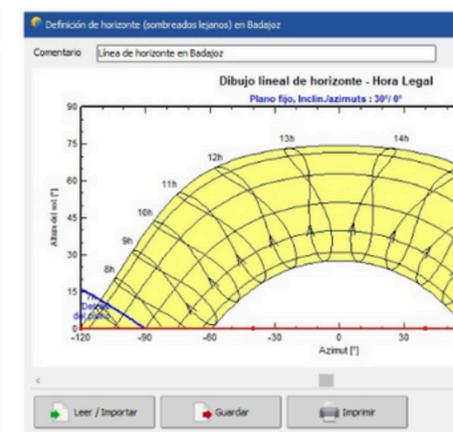
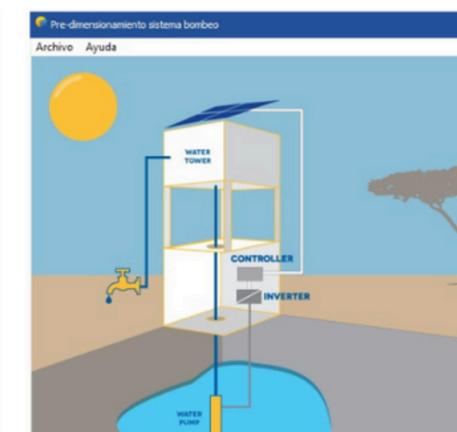
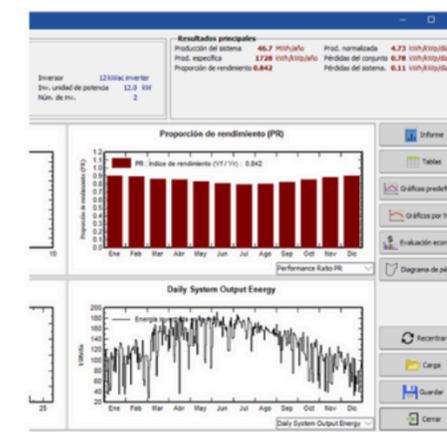
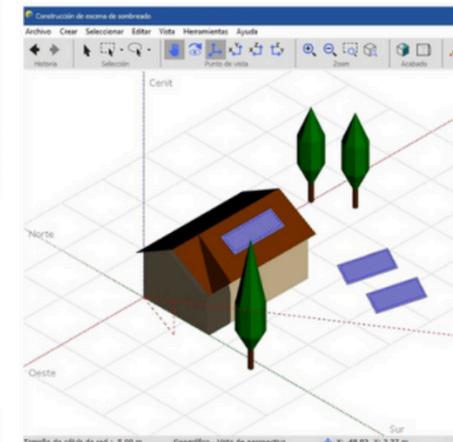
El curso **incluye una licencia de estudiante** del software totalmente gratuita con la que podrás poner en práctica todo lo aprendido durante 12 meses.



Resumen financiero		Balance de carbono	
Coste de instalación	2'250.00 EUR	Coste de rotación	2'250.00 EUR
Coste total anual	228.12 EUR/año	LCOE	0.880 EUR/kWh
Coste de la red	1'980.00 EUR	Período de recuperación	9.5 años

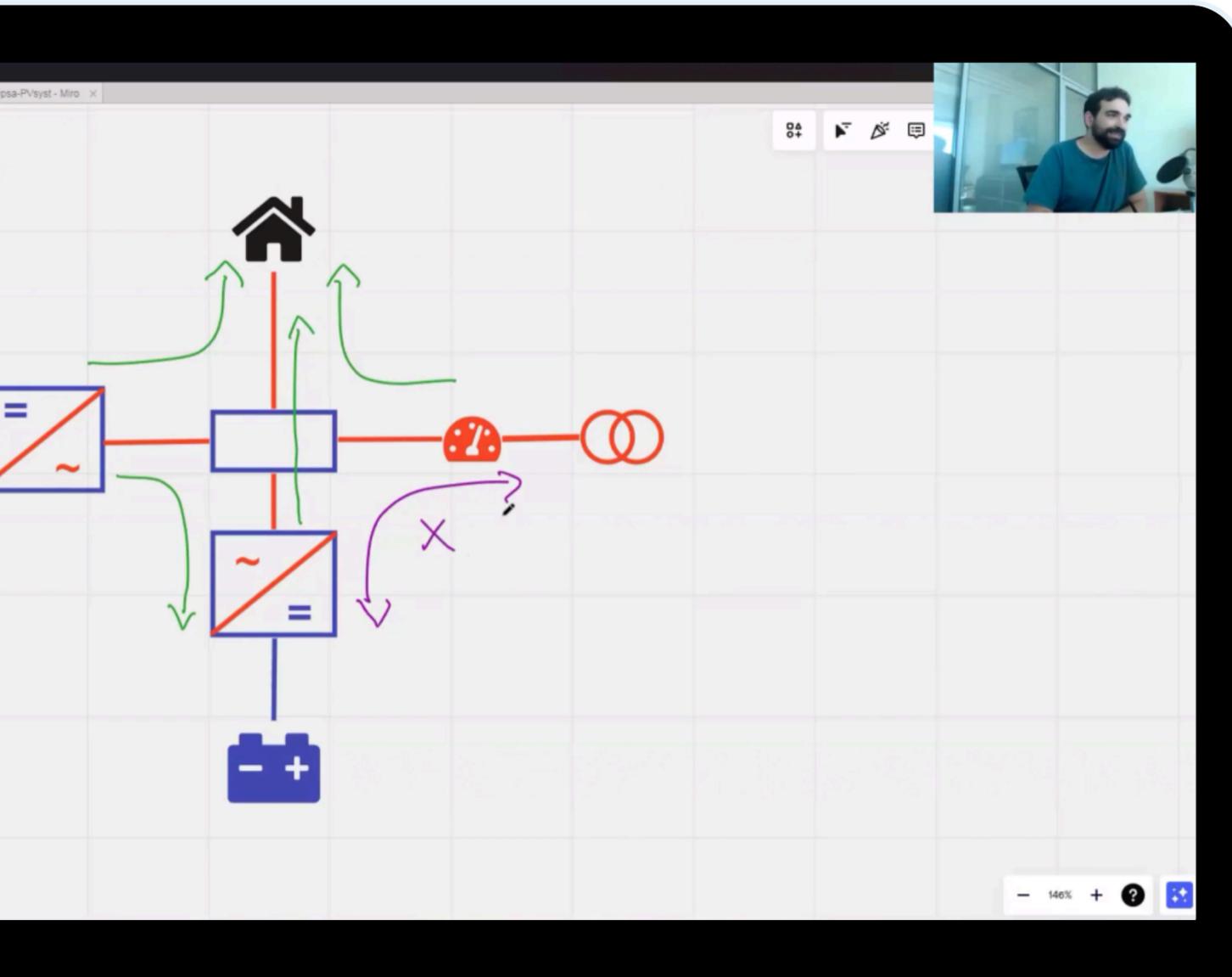
Resultados económicos de la instalación		Flujo de caja anual	
Instalación	2'250.00 EUR		
Coste de la red	1'980.00 EUR		
Coste de la instalación	2'250.00 EUR		
Coste de la red	0.00 EUR		
Coste de la instalación	0.00 EUR		
Coste de la red	2'250.00 EUR		

Año	Coste de electricidad	Coste de combustible	Subsidio de amortización	Ingresos (seguros)	Ingresos (otros)
2022	120	0	0	21	0
2023	120	0	0	21	0
2024	120	0	0	21	0
2025	120	0	0	21	0
2026	120	0	0	21	0
2027	120	0	0	21	0
2028	120	0	0	21	0
2029	120	0	0	21	0
2030	120	0	0	21	0
2031	120	0	0	21	0
2032	120	0	0	21	0
2033	120	0	0	21	0
2034	120	0	0	21	0
2035	120	0	0	21	0
2036	120	0	0	21	0
2037	120	0	0	21	0
2038	120	0	0	21	0
2039	120	0	0	21	0
2040	120	0	0	21	0
2041	120	0	0	21	0
2042	120	0	0	21	0
2043	120	0	0	21	0
2044	120	0	0	21	0
2045	120	0	0	21	0





¿POR QUÉ REALIZAR ESTE CURSO?



4.

ASISTE A MASTERCLASS EXCLUSIVAS

Interactúa con un profesor y resuelve tus dudas en directo en las **Masterclass Censolar PVsyst**, sesiones exclusivas para alumnos del curso.



■ ¿POR QUÉ REALIZAR ESTE CURSO?

5.

ORIENTACIÓN PRÁCTICA

El curso se basa en **ejemplos** y **casos reales** de las diferentes tipologías de sistemas con las que trabajan en su día a día las empresas del sector fotovoltaico.

6.

METODOLOGÍA FLEXIBLE

La duración media de este curso está en torno a 3 - 4 semanas, pero cuentas con hasta **12 meses para finalizarlo**.

7.

TÚ MARCAS EL RITMO

Seguimos una **metodología 100% online** en la que tú marcas tu propio ritmo de aprendizaje.

8.

SINÓNIMO DE EXPERTISE

Es el **curso más demandado por las empresas del sector** para formar a sus equipos de diseño.



METODOLOGÍA

MARCA TU PROPIO RITMO DE APRENDIZAJE

Progresas visualizando los videos que forman el curso de manera autónoma. Al ser **100% online**, tú decides dónde y cuándo estudiar.

COMPAGINA TRABAJO Y FORMACIÓN

Organiza el tiempo de estudio según tus necesidades tanto personales como profesionales.

RESUELVE TUS DUDAS

En las **masterclass mensuales en directo** que se realizan todos los meses o en el **foro interactivo** disponible en la **Academia Virtual**.

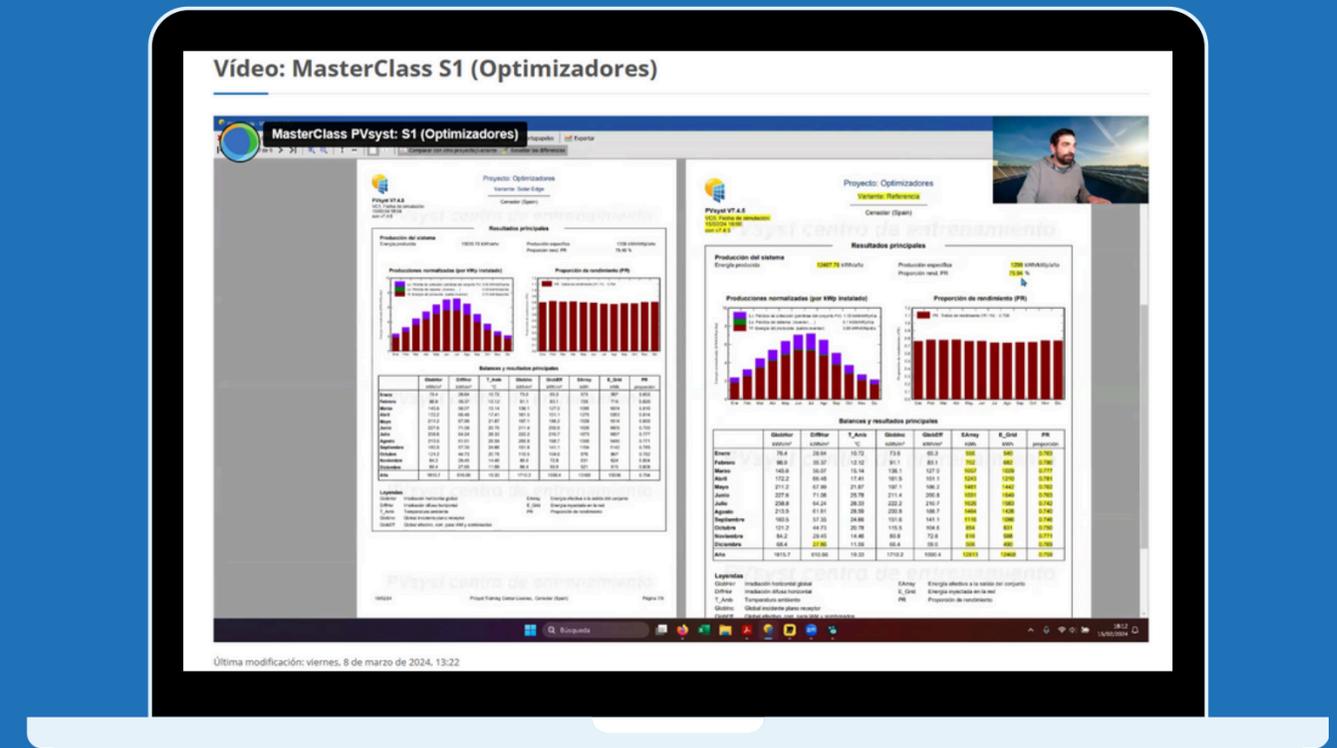
VÍDEOS ELABORADOS POR EXPERTOS

Todos los vídeos y el resto del material disponible en la Academia Virtual es elaborado por **profesionales en el manejo del software PVsyst**.

CURSO ESPECIALIZACIÓN - PVSYSY



MASTERCLASS SOBRE OPTIMIZADORES EN DIRECTO EXCLUSIVA PARA ALUMNOS DEL CURSO



Todas las masterclass se graban y se suben posteriormente a la Academia Virtual para que puedas visualizarlas, aunque no hayas podido asistir en directo.



UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN

1. Presentación del curso.
2. Descripción y clasificación de las instalaciones FV.
3. Descarga, interfaz (UI) y estructura de PVsyst.
4. Autoevaluación.

UNIDAD 3: DISEÑO DEL PROYECTO

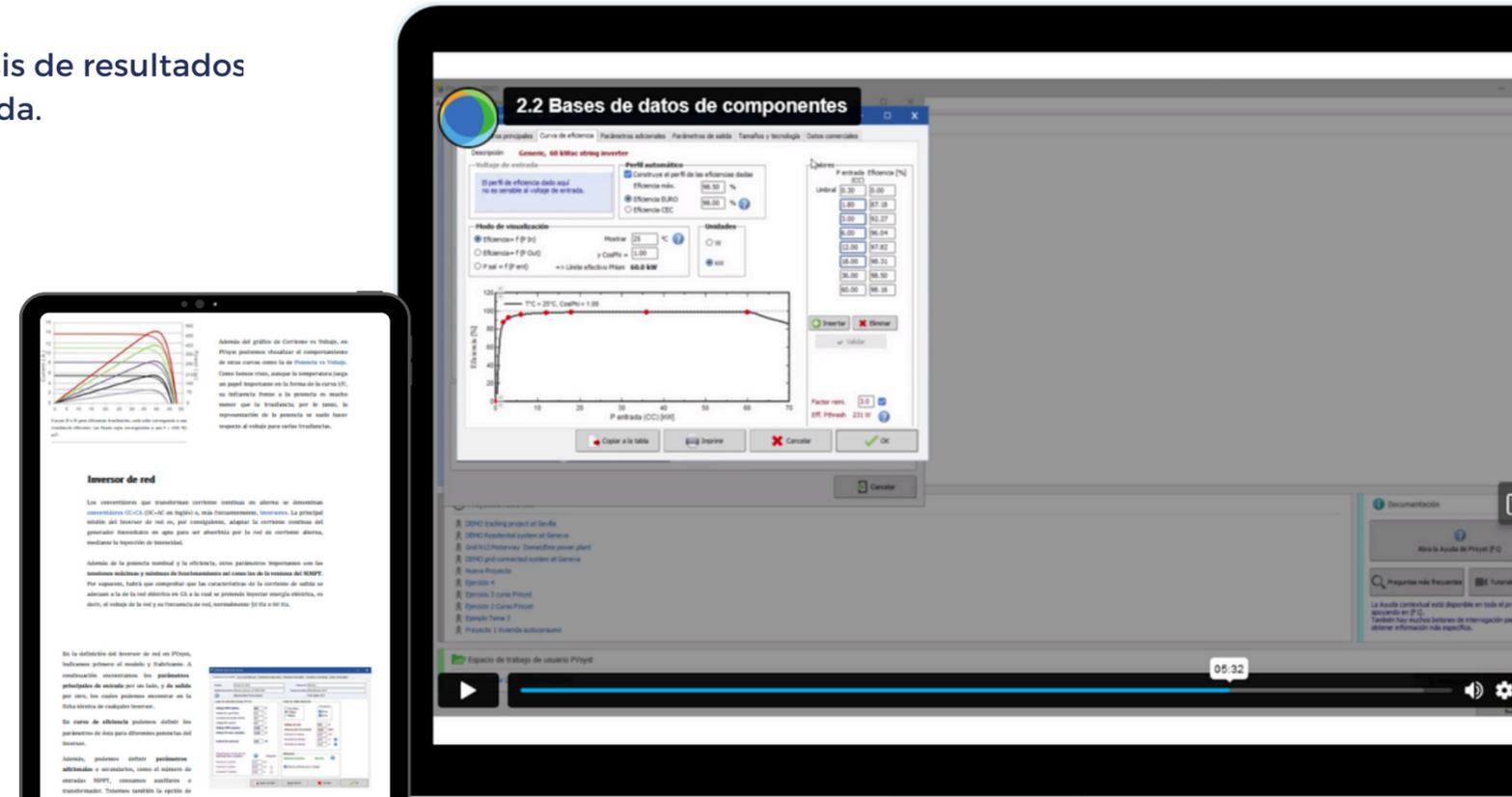
1. Elección sitio geográfico y configuración del proyecto.
2. Orientación y sistema.
3. Pérdidas detalladas.
4. Autoconsumo y almacenamiento.
5. Sombras.
6. Gestión de energía y evaluación económica.
7. Módulos bifaciales.
8. Bombeo Solar.
9. Autoevaluación.

UNIDAD 2: BASES DE DATOS Y HERRAMIENTAS

1. Bases de datos meteorológicos.
2. Bases de datos de componentes.
3. Herramientas.
4. Datos medidos.
5. Autoevaluación.

UNIDAD 4: SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

1. Simulación y análisis de resultados
2. Simulación avanzada.
3. Autoevaluación.





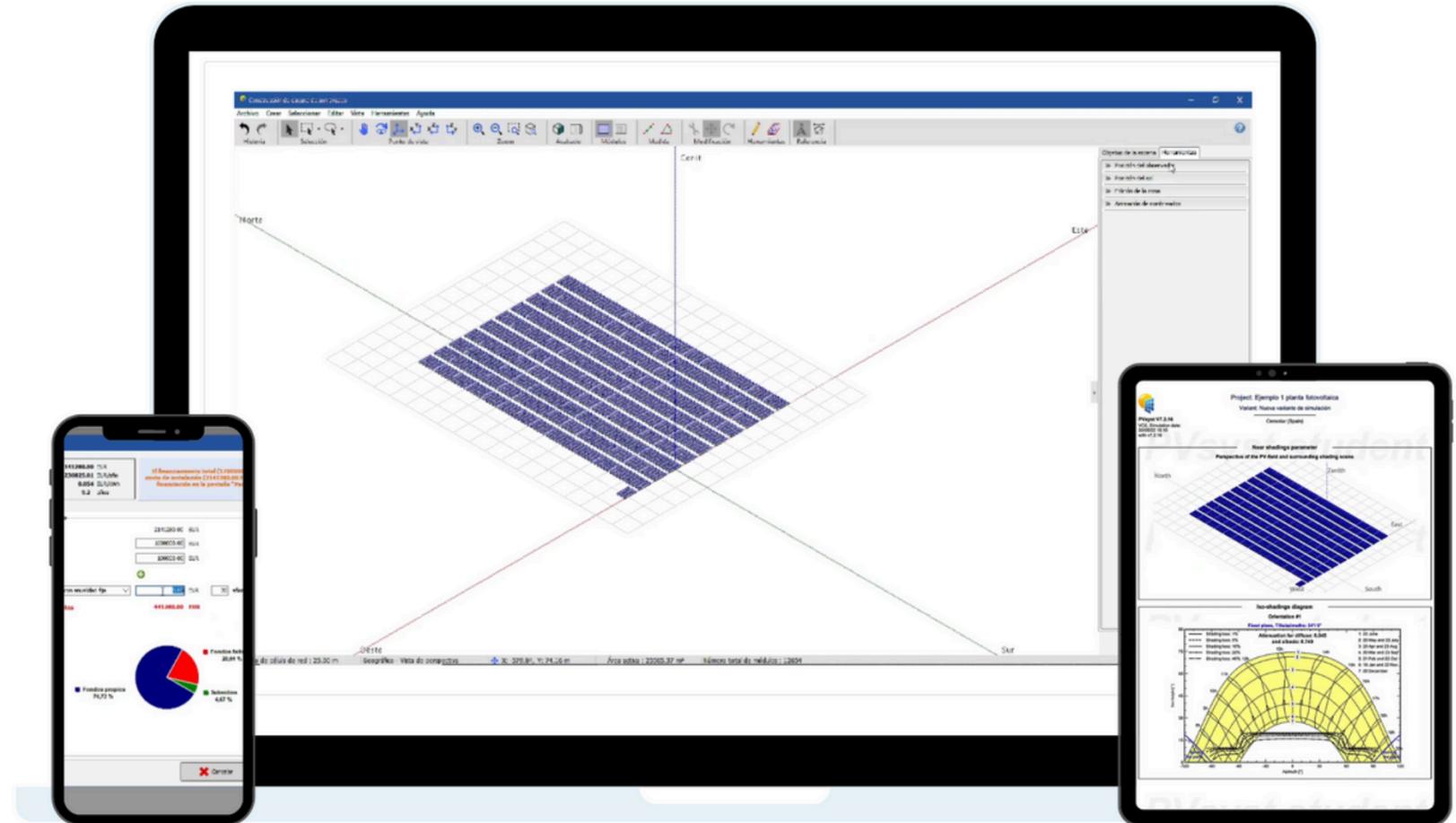
UNIDAD 5: EJEMPLOS

5.1 EJEMPLO DE CENTRAL FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED

1. Definir orientación óptima.
2. Configuración de módulos e inversores.
3. Pérdidas detalladas.
4. Sombras en escenario 3D.
5. Creación diferentes variantes de un mismo sistema.
6. Análisis económico (evaluación de costes, rentabilidad, gráficos).
7. Ahorro en emisiones de CO2.

5.2 EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE CONSUMO

1. Definir orientación óptima.
2. Configuración de módulos e inversores.
3. Definir necesidades de consumo.
4. Pérdidas detalladas.
5. Sombras en escenario 3D.
6. Creación diferentes variantes de un mismo sistema.
7. Análisis económico y rentabilidad del autoconsumo.
8. Herramienta de simulación por lotes que te permitirá crear diferentes variantes y comparar los resultados en un mismo archivo.
9. Ahorro en emisiones de CO2.





5.3 EJEMPLO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO

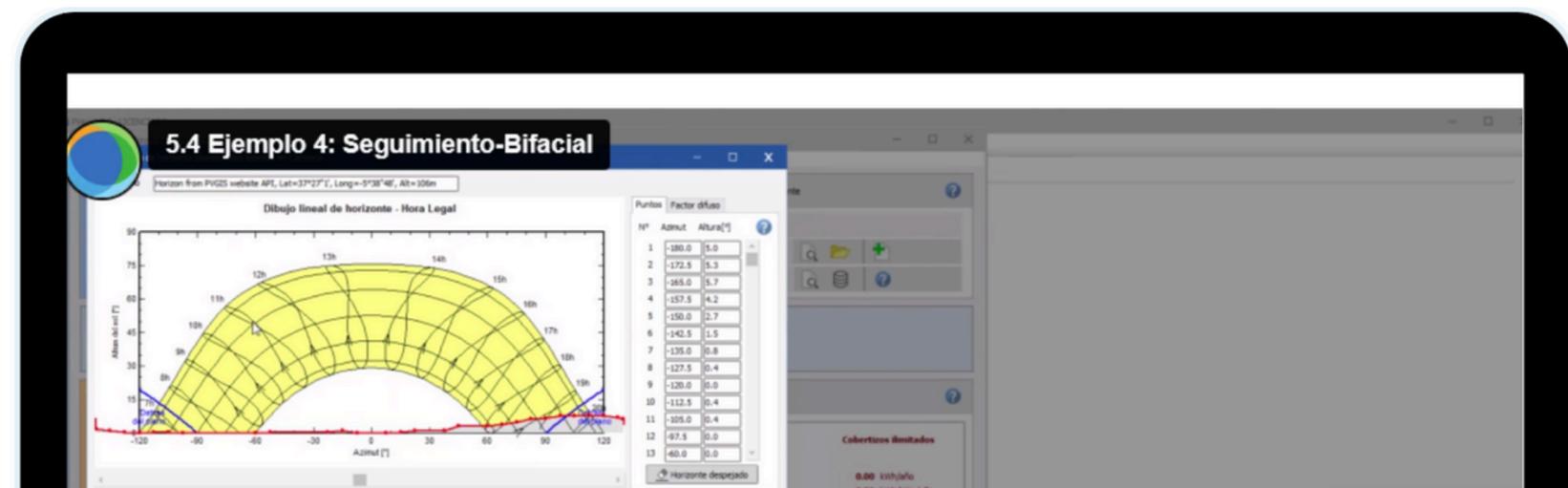
1. Definir orientación óptima.
2. Configuración de módulos inversores.
3. Definir necesidades de consumo.
4. Pérdidas detalladas.
5. Predimensionamiento para la determinación de capacidad de la batería.
6. Sombras en escenario 3D.
7. Análisis económico (evaluación de costes, rentabilidad, gráficos, tablas Excel).
8. Ahorro en emisiones de CO2.

5.4 EJEMPLO DE SISTEMAS CON SEGUIMIENTO Y BIFACIAL

1. Repaso de la tecnología de seguimiento y de módulos bifaciales.
2. Configuración de módulos e inversores.
3. Definición de distintas variantes combinando: sistema fijo, seguimiento a 1 eje, seguimiento a 2 ejes y módulos bifaciales.
4. Análisis económico (evaluación de costes, rentabilidad, gráficos).
5. Obtención de la ganancia de energía para cada sistema.
6. Análisis y comparación de resultados.

5.5 EJEMPLO DE SISTEMA DE BOMBEO SOLAR

1. Repaso de la tecnología de sistemas de bombeo.
2. Análisis de los sistemas de bombeo en PVsyst.
3. Definición del circuito hidráulico de bombeo.
4. Definición de necesidades del agua y presión.
5. Definición de la bomba.
6. Sombras en escenario 3D.
7. Análisis económico (evaluación de costes, rentabilidad, gráfico





5.6 EJEMPLO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE DISTINTAS ORIENTACIONES

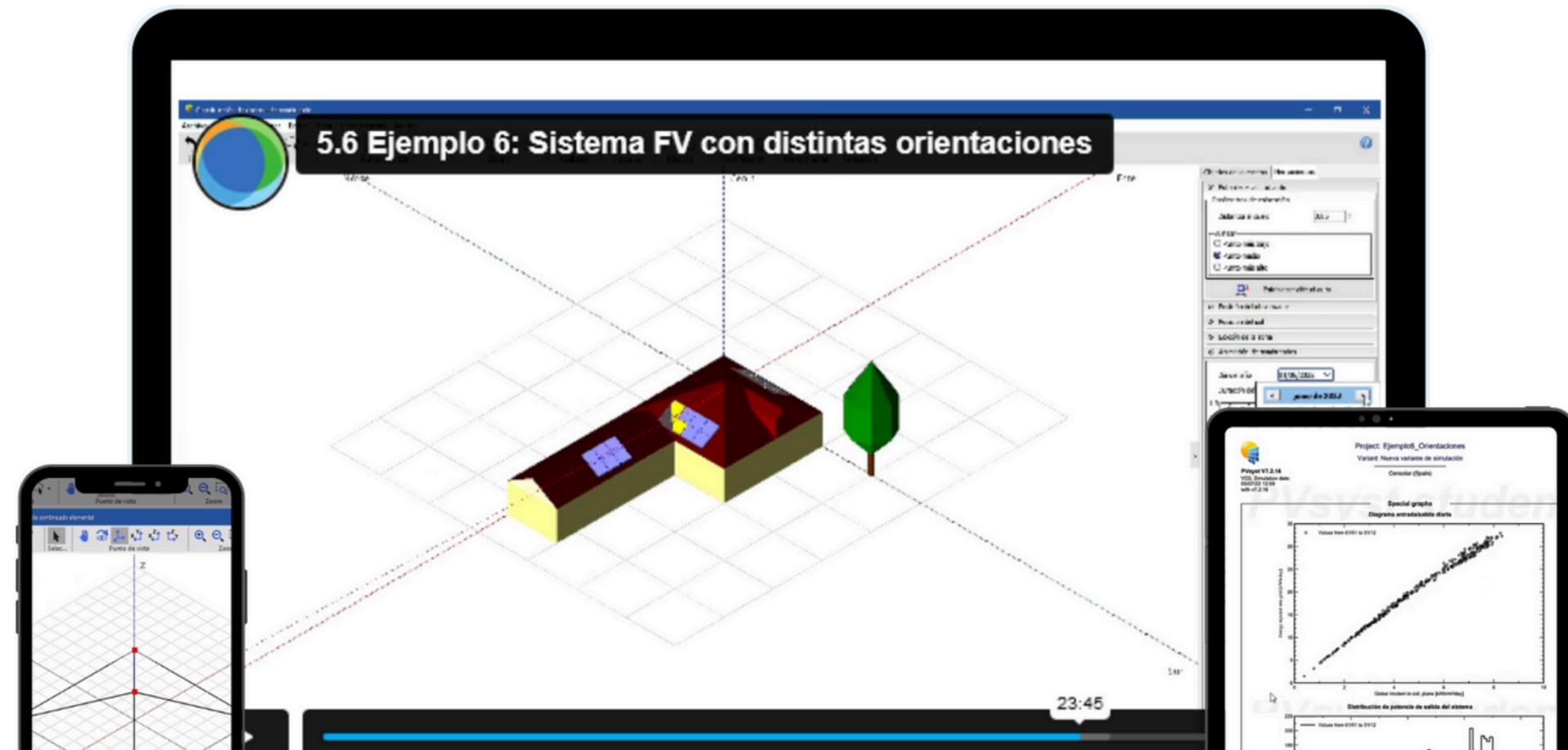
1. Definir orientación óptima.
2. Configuración de módulos e inversores.
3. Pérdidas detalladas.
4. Sombras en escenario 3D.
5. Configuración de paneles con diferentes orientaciones.
6. Definición de subconjuntos.
7. Distribución de potencia.
8. Pérdidas detalladas.
9. Análisis económico (evaluación de costes, rentabilidad, gráficos).
10. Ahorro en emisiones CO2.

5.7 EJEMPLO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO CON SEGUIMIENTO

1. Definir orientación óptima.
2. Configuración de módulos inversores.
3. Pérdidas detalladas.
4. Sombras en escenarios 3D.
5. Definición de estrategias de seguimiento en PVsyst.
6. Análisis económico (evaluación de costes, rentabilidad, gráficos).
7. Ahorro en emisiones CO2.
8. Comparación de diferentes variantes de un mismo sistema.

5.8 EJEMPLO DE SIMULACIÓN AVANZADA

1. Definir orientación óptima.
2. Configuración de módulos e inversores.
3. Pérdidas detalladas.
4. Sombras en escenario 3D.
5. Herramienta de simulación por lotes
6. Comparación de sistemas de autoconsumo según sus parámetros
7. Análisis económico (evaluación de costes, rentabilidad, gráficos).
8. Ahorro en emisiones CO2.





INFORMACIÓN ECONÓMICA

Tú solo céntrate en aprender.

Nosotros te facilitamos el resto.



20% BONIFICACIÓN EX-ALUMNO

399€

PRECIO TOTAL DE LA FORMACIÓN

BONIFICABLE HASTA EL 100% POR FUNDAE



¡Consúltanos sin ningún tipo de compromiso!

¿QUÉ INCLUYE?

- + Acceso a la **Academia Virtual durante 12 meses.**
- + Licencia de estudiante de 12 meses del **software PVsyst.**
- + Acceso a **masterclass mensuales exclusivas.**
- + **Resolución de dudas** por parte de **profesores expertos.**
- + Gastos de tramitación y expedición de los **certificados.**

APÚNTATE AHORA CLICANDO AQUÍ 



¿QUÉ OPINAN NUESTROS ALUMNOS?

Alberto Varela

Solar Resource Manager en Grupo Elecnor

“Un curso muy recomendable y de calidad para iniciarse y profundizar en el uso de PVSyst, tanto para el diseño de grandes proyectos FV como para autoconsumo y baterías. El profesorado demuestra una gran experiencia en solar.”

David Vadillo

Business Development Coordinator en BayWa r.e. Solar España

“Hice un curso de PVSyst y no podría estar más contento con la relación calidad / precio, los conocimientos adquiridos y su atención. **Se nota que llevan décadas haciendo lo que hacen.** Difícil será encontrar alguien mejor que ellos.”

Rafa Irastorza

Director Técnico en Uhin Energia Aholkularitza

“Hice el curso online de PVSyst. La metodología fue buena y la **plataforma intuitiva.** Lo recomiendo.”

Daniel Diez

Ingeniero en Ibérica Solar

“He realizado un curso sobre PVSyst que me ha resultado **útil,** con buena **calidad de contenido** y bien presentado.”

[PINCHA AQUÍ PARA CONOCER MÁS RESEÑAS DE ALUMNOS](#)

VENTAJAS DE LA COMUNIDAD CENSOLAR



APRENDIZAJE

Realizamos **Masterclass con Expertos** con el objetivo de que conozcas la **realidad y nuevas tendencias del sector** para que obtengas un conocimiento 100% actualizado.



EMPLEABILIDAD

Tendrás acceso al **Portal de Empleo** y asistirás a nuestras sesiones de Talento y Empleo en las que **empresas líderes** nos informan sobre las últimas **oportunidades laborales** que ofrecen.



NETWORKING

Forma una extensa **red de contactos profesionales** con la que hacer networking y así acceder a más oportunidades laborales y de negocio.



DESCUENTOS

Premiamos tu confianza en nuestra entidad, con descuentos exclusivos en **futuras formaciones** en Censolar.



PROGRAMAS AVANZADOS

Programa Avanzado **PIES**
Programa Avanzado **PIE-FV**

CURSOS INTENSIVOS

Curso de **Energía Fotovoltaica**
Curso de **Fotovoltaica para Comerciales**
Curso de Sistemas Fotovoltaicos de **Bombeo**
Curso de Sistemas Fotovoltaicos **Autónomos**
Curso de Sistemas Fotovoltaicos **Conectados a Red**

CURSOS LIVE CONNECT

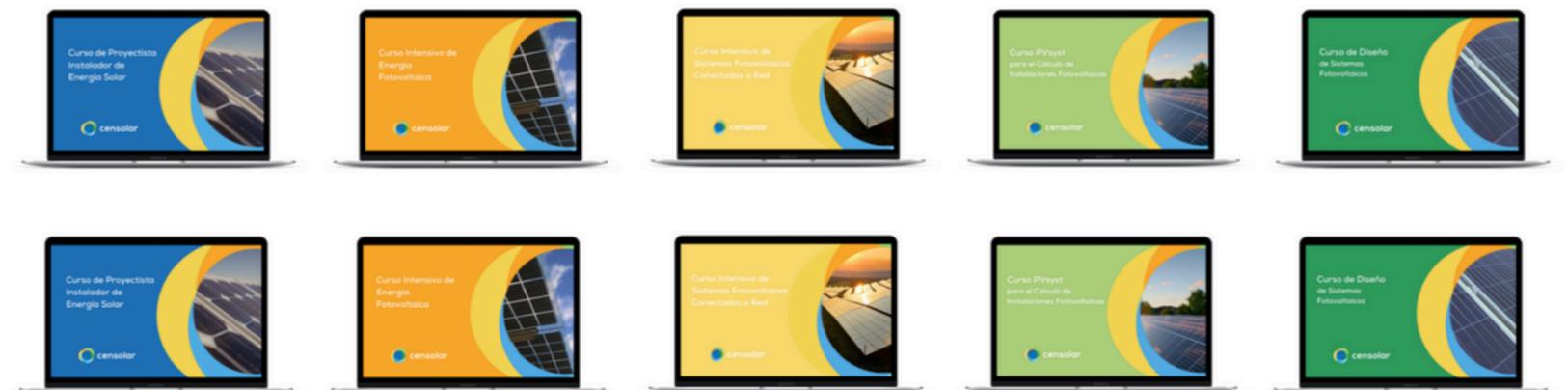
Curso de **Energía Fotovoltaica LIVE Connect**
Curso para **Comercializadoras de Electricidad LIVE Connect**
Curso **PVsyst** para el Cálculo de Instalaciones Fotovoltaicas LIVE Connect

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

Curso **PVGIS**
Curso de **Diseño** de Sistemas Fotovoltaicos
Curso de **AutoCAD** para Sistemas Fotovoltaicos
Curso de **Mantenimiento** de Instalaciones Fotovoltaicas
Curso **PVsyst** para el Cálculo de Instalaciones Fotovoltaicas

CURSOS DE HIDRÓGENO

Curso de **Hidrógeno Solar**





censolar

ÚNETE A LA REVOLUCIÓN SOLAR

info@censolar.org

(+34) 955 725 753

