



CURSOS DE FORMACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS: DISEÑO

NUESTRA MISIÓN

DEBIDO AL CRECIENTE INTERÉS POR LAS ENERGÍAS RENOVABLES A NIVEL MUNDIAL Y ATEN-
DIENDO A LA NECESIDAD DE FORMACIÓN ESPECÍFICA EN ESTE SECTOR, DESDE

RENEWABLE ENERGY ADVISORS C.B. QUEREMOS OFRECERLE LA OPORTUNIDAD DE FORMAR
PROFESIONALES EN DIFERENTES RAMAS DE ESTE SECTOR TÉCNOLOGICO.

EL CRECIENTE AUMENTO DE INSTALACIONES Y LEGISLACIONES QUE FAVORECEN A LA REALIZA-
CIÓN DE INSTALACIONES CON ESTA TECNOLOGÍA HACE CRECER LA DEMANDA DE PROFESIONALES
QUE SEPAN DISEÑAR, EJECUTAR Y MANTENER ESTAS INSTALACIONES.

NUESTRA MÁXIMA ES LA DE **EXPORTAR EL CONOCIMIENTO** ADQUIRIDO DURANTE AÑOS EN EL
SECTOR PARA QUE DICHO CONOCIMIENTO SE PONGA A DISPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN
PROFESIONAL LOCAL Y QUE ESTA ASUMA LA OPORTUNIDAD DE DIRIGIR LOS PROYECTOS EN SU
PROPIO TERRITORIO.

A QUIEN VA DIRIGIDO

DIRIGIDO A:

- ◆ INGENIEROS TITULADOS DE CUALQUIER ESPECIALIDAD
- ◆ TÉCNICOS TITULADOS DEL SECTOR ENERGETICO / ELÉCTRICO
- ◆ PROFESIONALES DEL SECTOR ELÉCTRICO
- ◆ PROMOTORES DE PROYECTOS FOTOVOLTAICOS
- ◆ CONSULTORES ENERGETICOS

CURSO OFERTADO

EL CURSO OFERTADO ES EL SIGUIENTE:

- CURSO INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS: **DISEÑO** – 40 HORAS

CONTENIDOS (ÍNDICE DE CONTENIDOS) – 40 horas

EL ÍNDICE DE CONTENIDOS DEL CURSO ES EL SIGUIENTE:

1. INTRODUCCIÓN:

- 1.1 TIPO DE INSTALACIONES FV
- 1.2 PARTES DE UN SISTEMA FV DE CONEXIÓN A RED
- 1.3 CARACTERÍSTICAS DE UN MÓDULO SOLAR MULTICRISTALINO
- 1.4 CARACTERÍSTICAS DE LOS INVERSORES DE CONEXIÓN A RED
- 1.5 RADIACIÓN SOLAR – BASE DE DATOS DISPONIBLES

2. DISEÑO DE SISTEMAS FV DE CONEXIÓN A RED:

- 2.1 RECOPIACIÓN "DATOS DE CAMPO"
- 2.2 ALTERNATIVAS Y CRITERIOS DE DISEÑO
- 2.3 ESTUDIO DE SOMBRAS
- 2.4 ESTUDIO DE CAPACIDAD
- 2.5 CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS: SERIE – PARALELO
- 2.6 CÁLCULOS ELÉCTRICOS: DIMENSIONADO Y ELECCIÓN DEL CABLEADO
- 2.7 ELECCIÓN PROTECCIONES: CC Y CA
- 2.8 ESQUEMA UNIFILAR TIPO
- 2.9 ESTUDIO ESTRUCTURAL
- 2.10 ESTUDIO DE PRODUCCIÓN ESTIMADA – PR
- 2.11 ESTUDIO DE RENTABILIDAD – TIR PROYECTO



3. PROYECTO:

- 1 MEMORIA DESCRIPTIVA
 - 1.1 OBJETO DEL ANTEPROYECTO
 - 1.2 ANTECEDENTES Y EMPLAZAMIENTO
 - 1.3 NORMATIVA
 - 1.4 CLASIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN
 - 1.5 PRODUCCIÓN ENERGÉTICA ESTIMADA
 - 1.6 DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES
 - 1.7 COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN
 - 1.8 CONCLUSIÓN
- 2 CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS
 - 2.1 CÁLCULOS DE CONEXIÓN FOTOVOLTAICA
 - 2.2 CÁLCULOS ELÉCTRICOS.
 - 2.3 CALCULOS ENERGÉTICOS
 - 2.4 CÁLCULO DE ESTRUCTURA DE SOPORTACION
- 3 PLIEGO DE CONDICIONES
- 4 PLANOS
- 5 PRESUPUESTO
- 6 ANEXO 1: ESTUDIO AMBIENTAL
- 7 ANEXO 2: ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 8 ANEXO 3: ESTUDIO ESTRUCTURA DE SOPORTACIÓN

4. SIMULACIONES



MATERIAL DIDACTICO

TODOS LOS CURSOS INCORPORAN MATERIAL DIDACTICO PARA EL ALUMNO:

- CUADERNO TEÓRICO / PRÁCTICO (PAPEL Y DIGITAL)
- EJERCICIOS Y EJEMPLOS
- CD CON DOCUMENTACIÓN PROFESIONAL REAL
 - ⇒ PLANOS y PROYECTOS
 - ⇒ FOTOGRAFÍAS
 - ⇒ SIMULACIONES
 - ⇒ ANEXOS Y CONTRATOS

QUIEN IMPARTE

EN ASOCIACIÓN CON _____

RENEWABLE ENERGY ADVISORS C.B. PROPONE EL CURSO EXPUESTO, PARA LO CUAL DEDICA SUS PROFESIONALES A LA DOCENCIA. LOS RECURSOS ASIGNADOS SON INGENIEROS TITULADOS CON EXPERIENCIA EN TODAS LAS FASES DE UN PROYECTO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, PROCEDENTES DE EMPRESAS DEL SECTOR DE LAS ENERGIAS RENOVABLES ESPAÑOLAS, PUNTERAS Y EXPORTADORAS DE KNOW HOW.

NUESTROS PROFESORES HAN PARTICIPADO A NIVEL INTERNACIONAL EN MAS DE 40MWp EN DIFERENTES FASES DEL PROYECTO:

- ◆ DISEÑO
- ◆ PLANIFICACIÓN / COMPRAS
- ◆ CONSTRUCCIÓN / DIRECCIÓN DE OBRA
- ◆ MANTENIMIENTO
- ◆ INFORMES TÉCNICOS
- ◆ SITE SURVEYS
- ◆ DUE DILEGENCE TÉCNICAS.

PUEDE CONSULTAR SUS PERFILES PROFESIONALES EN LINKED IN:

Isaac Valera

<http://www.linkedin.com/in/isaacvaleravaquerizo>

Manuel Ramiro

<http://es.linkedin.com/pub/manuel-ramiro-buitrago/14/841/b19/>



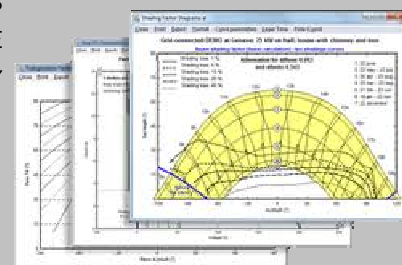
OTROS DATOS DE INTERÉS

EL CURSO TIENE UNA ORIENTACIÓN 100% PRÁCTICA Y ORIENTADA A LA EXPOSICIÓN DE CASOS REALES.

DENTRO DEL CURSO SE REALIZARÁN PRÁCTICAS DE SIMULACIÓN CON SOFTWARE PROFESIONAL Y EJEMPLOS REALES DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE CONEXIÓN A RED CON LA INTENCIÓN DE QUE EL ALUMNO COMPLETE SUS CONOCIMIENTOS TEÓRICOS CON HABILIDADES PRÁCTICAS.

LOS CURSOS SE IMPARTIRÁN EN GRUPOS PRESENCIALES REDUCIDOS DE MÁXIMO 20 PERSONAS EN HORARIO COMPATIBLE CON LA PRÁCTICA LABORAL DE CADA ALUMNO.

EL CURSO PUEDE SER REORGANIZADO Y REORIENTADO ATENDIENDO A LAS NECESIDADES DE LOS ALUMNOS, HACIENDO MAS HINCAPIÉ Y NÚMERO DE HORAS O PRÁCTICAS SEGÚN LAS NECESIDADES DE DICHO GRUPO DE PROFESIONALES CON EL OBJETIVO FINAL DE QUE EL ALUMNADO SEA COMPLETAMENTE AUTOSUFICIENTE EN EL DISEÑO Y EMPLEO DE HERRAMIENTAS DE CÁLCULO Y SIMULACIÓN.



COSTE

EL COSTE DE LOS CURSOS ES DE _____

EXISTEN PRECIOS ESPECIALES PARA GRUPOS DE LA MISMA SOCIEDAD O EMPRESA, JOVENES RECIENTE TITULADOS O DESEMPLEADOS.

CERTIFICACION

A LA FINALIZACION DEL CURSO SE ENTREGARÁN DIPLOMAS DE ASISTENCIA Y CONSECUICION DE ASIMILACION DE OBJETIVOS DEL CURSO, INCLUYENDO DOSSIER DE CONTENIDOS ESPECIFICOS EXPUESTOS DURANTE EL MISMO.

CONTACTO

PUEDE AMPLIAR INFORMACIÓN SOBRE LOS CURSOS A TRAVES DE LOS SIGUIENTES MEDIOS:

MAIL: info@renergia.eu - www.renewableenergyadvisors.eu

Twitter: <https://twitter.com/RENERGYADVISORS>

Ing. D. Manuel Ramiro Buitrago.  manuel.ramiro1 - Cell. +34 646372531

Ing. D. Isaac Valera Vaquerizo  isaacvvv - Cell. +34 649703482

