

PRESENTACIÓN DO MÓDULO	
MÓDULO: INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS	CURSO: 2014/2015
PROFESOR: Jaime Cancio Rodríguez	

1. OBXECTIVOS XERAIS

A formación do módulo contribúe a alcanzar os obxectivos xerais a), b), c), d), e), f), g), h), i), j), l), m), n), o), q) e r) do ciclo formativo, e as competencias a), b), c), d), g), i), j), k) e l), indicados do Decreto 8/2010 publicado no DOGA 17/03/2010.

2. CONTIDOS

Os contidos fan referencia as unidades do libro de texto INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS, EDITORIAL PARANINFO, AUTOR, MIGUEL MORO VALIÑA

EVALUACIÓN	CONTIDOS TEORICOS	CONTIDOS PRACTICOS
PRIMEIRA AVALIACIÓN	UNIDAD 1 INTRODUCCION A ENERXIA SOLAR	Practica 1 Medición de radiación solar Practica 2 Montaxe de paneis solares Practica 3 Conexionado de paneis solares Practica 4 Conexionado Reguladores solares y baterías
	UNIDAD 2 CELULAS Y MODULOS FOTOVOLTAICOS	Practica 5 Medicións eléctricas dos compoñentes solares Practica 6 Iluminación solar
	UNIDAD 3 INSTALACIONES AISLADAS	Practica 7 Instalación solar para unha vivenda aillada Practica 8 Instalacións de un pozo de bombeo
SEGUNDA AVALIACIÓN	UNIDADE 4 INSTALACIONES CONECTADAS A REDE	Practica 9 Instalación de un horto solar conectado a rede, Practica 10 Instalación de contadores practica anterior Practica 11 Instalación anemómetro conectado a guiador solar
	UNIDADE 5 MONTAXES E MANTEMENTOS	Practica 12 Orientación e inclinación módulos fotovoltaicos Practica 13 Montaxes estruturas Practica 14 Montaxe de cadros de protección Practica 15 Mantemento instalacións solares Practica 16 Instalación de control de acceso
	UNIDADE 6 ENERXIA EOLICA E TERMICA	Practica 17 Montaxe e conexionado dun xenerador eólico Practica 18 Conxinado eléctrico dunha instalación térmica

3. CRITERIOS DE AVALIACIÓN

Os Indicados no módulo de INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS indicados do Decreto 28/2010 publicado no DOGA 17/03/2010.

4.- MINIMOS EXISIBLES PARA ALCANZAR A AVALIACIÓN POSITIVA E OS CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN

4.1.- Sistema de avaliación por avaliación:

O procedemento de avaliación para parte teórica será por medio de exames teóricos. En cada avaliación faranse polo menos dous exames (mínimo un exame ordinario e un de recuperación da parte(s) non superada(s)).

O procedemento de avaliación para parte práctica será a realización dos exercicios prácticos, de xeito que en cada práctica deberase de presentar unha ficha da mesma cos esquemas e/ou medidas do montaxe realizado. A cualificación da ficha da práctica será de apto ou non apto. A lista enumerada de exercicios prácticos a realizar perante o curso, indicarse no resume inicial da programación que se expón no taboleiro ó lado dos talleres e o mesmo tempo se informa en clase a principios de curso.

4.2.- Establecemento da nota final de cada avaliación e da propia avaliación final ordinaria:

Nota final de cada avaliación:

A nota de cada avaliación será establecida pola nota media dos exames teóricos que no período da avaliación foron realizados, incluíndo a proba teórica da recuperación cando houberse sido necesario presentarse. Para que a avaliación sexa positiva deberá de dar unha media superior ou igual a un 5.

Nota final do módulo profesional:

No mes de marzo farase un exame de recuperación final a cal deberanse de presentar aqueles alumnos que teñan polo menos unha avaliación suspensa. O exame estará dividido por avaliacións e o alumno/a deberase de presentar soamente a parte que teña suspensa.

Para supera-lo módulo profesional na avaliación final ordinaria serán condicións imprescindibles:

- (1) Ter aprobadas os contidos teóricos nas 2 avaliacións ou ben no exame final de recuperación.
- (2) Ter cualificadas cun apto un mínimo 90% das realizacións prácticas.

5- PROCEDEMENTO PARA A RECUPERACIÓN DAS PARTES NON SUPERADAS

5 A) PROCEDEMENTO PARA DEFINIR AS ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN:

5.A.1.- Unha proba teórica ordinaria non superada nunha avaliación:

O final do trimestre e previo á avaliación, se dedicarán unhas sesións para axudar ao alumnado que presentou dificultades na consecución dos obxectivos propostos en cada

unidade didáctica, tentando detectar os problemas concretos que tivo para conseguir os obxectivos, e en base a ese diagnóstico, indicar as actividades complementarias, con seguimento posterior. Antes da data da avaliación, como xa quedou exposto no apartado anterior farase un exame de recuperación.

6.A.2.- Sistema de recuperación dunha avaliación suspensa:

Se algún alumno/a non superase algunha avaliación a pesar do proceso de recuperación que se fai en cada avaliación, terá dereito a unha proba de recuperación final ordinaria, que consistirá nunha proba que estará dividida por avaliacións e o alumno/a deberase de presentar soamente a parte que teña suspensa.

6.3.- Sistema de recuperación con este módulo pendente:

Para aqueles alumnos con este módulo profesional pendente, tomando como base o informe da avaliación final recuperaran as materias pendentes no periodo de abril a xuño, cun plan extraordinario, para facer as prácticas pendentes ou non aptas e realizando os exames (final e recuperación) dos contidos pendentes de superar

5 B) PROCEDIMIENTO PARA DEFINIR A PROBA DE AVALIACIÓN EXTRAORDINARIA PARA O ALUMNADO CON PERDA DE DEREITO A AVALIACIÓN CONTINUA

Deberán de presentarse a un exame de teoría e de prácticas final, de toda a materia exposta na programación. Este exame se fixará antes da avaliación final ordinaria e a data da convocatoria se publicará no taboleiro de anuncios do C.I.F.P.

CARACTERÍSTICAS DA PROBA TEÓRICA :

Será unha proba escrita dos Bloques de contidos dos apartados anteriores, CON VALORACIÓN DE 0 A 10.

INSTRUMENTOS NECESARIOS:

O material necesario para realizar esta proba atópase no centro

Segunda parte da proba ,PROBA PRÁCTICA

CARACTERÍSTICAS DA PROBA:

Será facer un deseño practico do modulo de instalacións solares fotovoltaicas, e logo facelo na practica, así como a reparación de avarías propostas, sobre sistemas instalacións de paneis solares de forma aillada, e de venda a rede, conexións, partes da instalación e compoñentes..

INSTRUMENTOS NECESARIOS:

Os instrumentos necesarios e materiais proporcionaríao o profesor dos que se atopan no centro

Jaime Cancio Rodríguez