



## Formación profesional

# Adaptación na programación para a finalización do curso 2019-2020

### Centro educativo

Código	Centro	Curso académico
15006754	CIFP Ferrolterra	2019-2020

### Ciclo formativo

Código	Nome
CSIMA01	Desenvolvemento de proxectos de instalacións térmicas e de fluídos

### Módulo profesional

Código	Nome
MP0121	Equipamentos e instalacións térmicas

### Alumnado

Réxime	Modalidade	Grupo
Adultos	Dual	SDPD1 / ZSIMA01D

### Docente (se procede, indicar o nome e os apelidos)

Nome e apelidos
Marta Pérez Durán

Instrucións do 27 de abril de 2020, da Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa para o desenvolvemento do terceiro trimestre do curso 2019-2020, nos centros da Comunidade Autónoma de Galicia.



## 1. Criterios de avaliación do terceiro trimestre afectados (por cada unidade didáctica)

Nº	Unidade didáctica			
6	Redes de tubarías e conductos			
Resultado de aprendizaxe	Criterio de avaliación	Imprescindible (si, non)	Desenvolve-se neste curso (si, non)	Instrumento de avaliación
<ul style="list-style-type: none"> <li>RA4 - Determina os equipamentos e as instalacións de climatización e ventilación, para o que analiza o seu funcionamento, e describe a función de cada compoñente no conxunto.</li> </ul>	CA4.3 Calculouse a rede de condutos de aire dunha instalación de climatización utilizando táboas, ábacos e programas informáticos.	Si	si	Darase na terceira como reforzo da Unidade 6 e o RA4. IE: PE_ Entrega de exercicios de calculo e cuestionario de autoavaliación , a través da Aula Virtual. EV_ Escala de valoración sobre traballos en Excel e/ou con Software ( no posible segundo as licencias, etc)
	CA4.5 Analizáronse os tipos de ventiladores e as súas curvas características.	SI	si	Avaliado na 2ª avalaicion
	CA4.6 Determináronse as características dos ventiladores para unha rede de distribución de aire.	Si	SI	Avaliado na 2ª .Darase na terceira como reforzo da Unidade 6 e o RA4. IE: PE_ Entrega de exercicios de calculo e cuestionario de autoavaliación , a través da Aula Virtual.
<ul style="list-style-type: none"> <li>RA5 - Determina os parámetros que interveñen no transporte de fluídos utilizando táboas, diagramas, ábacos e programas informáticos.</li> </ul>	CA5.1 Analizáronse os principios da dinámica de fluídos.	Si	SI	Avaliado na 2ª avalaicion
	CA5.2 Analizáronse as características dos materiais de tubaxes e o seu campo de aplicación.	Si	Si	Darase na terceira como ampliación da Unidade 6 e o RA5 IE: PE_ Entrega dun traballo sobre os tipos de materiais en tubaxes.



▪	CA5.3 Determináronse os parámetros das tubaxes para diversos fluídos refrixerantes: diámetro, perda de carga, velocidade, etc.	No	No	
▪	CA5.4 Determináronse os parámetros das tubaxes para circuitos de produción de calor e auga sanitaria: diámetro, perda de carga, velocidade, etc.	Si	Si	Darase na terceira como ampliación da Unidade 6 e o RA5 IE: PE_Entrega de exercicios de cálculo e cuestionario de autoavaliación , a través da aula virtual
▪	CA5.5 Determináronse os parámetros das tubaxes para instalacións de gases combustibles: diámetro, perda de carga, velocidade, etc.	No	No	
▪	CA5.6 Determináronse os parámetros das tubaxes para diversos fluídos de procesos industriais: diámetro, perda de carga, velocidade, etc.	NO	NO	
▪	CA5.7 Determináronse as características das bombas necesarias para instalacións de frío, climatización e produción de calor.	Si	SI	Darase na terceira como ampliación da Unidade 6 e o RA5 IE: PE_Entrega de exercicios de cálculo e cuestionario de autoavaliación , a través da aula virtual
▪	CA5.8 Analízase a curva característica dunha bomba circuladora interpretando o seu punto de funcionamento nunha instalación, e a súa modificación mediante o uso de variadores de velocidade e válvulas de equilibre.	Si	Si	Darase na terceira como ampliación da Unidade 6 e o RA5 IE: PE_Entrega de exercicios de cálculo e cuestionario de autoavaliación , a través da aula virtual



Unidade didáctica				
5	Instalación Caloríficas			
Resultado de aprendizaxe	Criterio de avaliación	Imprescindible (si, non)	Desenvolverase neste curso (si, non)	Instrumento de avaliación
<ul style="list-style-type: none"> <li>RA2 - Determina os equipamentos e as instalacións de produción de calor, para o que analiza o seu funcionamento, e describe a función que realiza cada compoñente no conxunto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CA2.1 Identifícanse as características dos tipos de combustibles, así como a súa almacenaxe e a súa distribución.</li> </ul>	NO	NON	
	CA2.2 Interpretouse o resultado dunha análise de fumes en relación coa regulación do queimador.	NON	NON	
	CA2.3 Describíronse os tipos de caldeiras e as súas partes, e explicouse o seu funcionamento no conxunto.	NON	SI	Darase na terceira como parte da Unidade 5 e o RA2 IE: PE_ Cuestionario de auto avaliación , a través da aula virtual
	CA2.4 Describiuse o funcionamento e as partes dos queimadores, e o fraccionamento de potencia.	NON	NON	
	CA2.5 Dimensionouse o conxunto caldeira-queimador en función da carga térmica e doutras condicións de deseño.	SI	SÍ	Darase na terceira como parte da Unidade 5 e o RA2 IE: PE_ Cuestionario de auto avaliación , a través da aula virtual
	CA2.7 Dimensionáronse os elementos auxiliares dunha instalación de produción de calor (depósito de expansión, depósito de acumulación de AQS, bombas circuladoras, válvulas, etc.).	NON	SI	Darase na terceira como parte da Unidade 5 e o RA2 IE: PE_ Cuestionario de auto avaliación , a través da aula virtual



A Unidade 1 ten CA e contidos compartidos entre empresa e o centro formativo. Moitos quedaran vistos polo dado na 1º e 2º avalaicion, outros reforzados nesta 3º e outra parte sen ver ,xa que o previsto era velos na empresa.

Nº	Unidade didáctica			
1	Formación na empresa			
Resultado de aprendizaxe	Criterio de avaliación	Imprescindible (si, non)	Desenvolverase neste curso (si, non)	Instrumento de avaliación
<ul style="list-style-type: none"> <li>RA1 - Calcula a carga térmica de instalacións de calefacción, refrixeración e climatización utilizando táboas, diagramas e programas informáticos. Parte empresa parte centro formativo</li> </ul>	CA1.5 Obtívose a carga térmica para a climatización dunha vivenda ou dun local a partir de planos, detalles construtivos e datos de proxecto.	si	si	Deuse na 1ª avaliación no centro. Este RA e os Cas íanse reforzar na empresa. Non se volta avaliar no centro.
	CA1.6 Seguironse as directrices da normativa relacionada co tipo de instalación.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>RA4 - Determina os equipamentos e as instalacións de climatización e ventilación, para o que analiza o seu funcionamento, e describe a función de cada compoñente no conxunto. Parte empresa, parte centro formativo.</li> </ul>	CA4.1 Calculáronse as características dunha instalación de climatización a partir das condicións de deseño.	Si	SI	Deuse na 2ª avaliación no centro . Este RA e os Cas íanse reforzar na empresa. Non se volta avaliar no centro..
	CA4.2 Analizáronse os sistemas de instalación en climatización a partir das características do local ou do edificio, e da súa adecuación a el.oy	Si	si	Deuse na 2ª avaliación no centro . Este RA e os Cas íanse reforzar na empresa. Non se volta avaliar no centro.
	CA4.3 Calculouse a rede de condutos de aire dunha instalación de climatización utilizando táboas, ábacos e programas informáticos.	Si	si	Darase na terceira como reforzo da Unidade 6 e o RA4.IE: PE_ Entrega de exercicios de calculo e cuestionario de auto avaliación , a través da aula virtual. LC_ Lista de cotexo sobre traballos en Excel e/ou con Software ( no posible segundo as licencias dispoñibles nos ordenadores persoais, etc)
	CA4.4 Descríbense os tipos de elementos que interveñen en instalacións de climatización (UTA, ventiladores, recuperadores de calor, etc.).	si	si	Deuse na 2ª avaliación no centro . Este RA e os Cas íanse reforzar na empresa. Non se volta avaliar no centro.
	CA4.5 Analizáronse os tipos de ventiladores e as súas curvas características.	SI	si	Deuse na 2ª avaliación no centro .A idea era que na empresa se reforzasen este RA e CAs Non se volta avaliar no centro.



	CA4.6 Determináronse as características dos ventiladores para unha rede de distribución de aire.	SI	si	Avaliado na 2ª .Darase na terceira como reforzo da Unidade 6 e o RA4. IE: PE_ Entrega de exercicios de calculo e cuestionario de autoavaliación , a través da Aula Virtual.
<ul style="list-style-type: none"> <li>RA6 - Determina equipamentos e elementos de instalacións contra incendios analizando as características das instalacións, de acordo coa regulamentación. SI</li> </ul>	CA6.1 Analizáronse os elementos necesarios nunha instalación, en función da súa actividade e da regulamentación. CA6.2 Analizáronse os sistemas de detección e alarma. CA6.3 Analizáronse os sistemas de extinción. CA6.4 Calculouse a carga de lume dun local ou edificio.	no	NON	Estaba previsto que o alumnado estudase na empresa este RA relacionando no posible co entorno do buque. <a href="#">Se da tempo darase algunha lectura asociada con cuestións</a>
		no		
		no		
		SI		

## 5. Mínimos exixibles para alcanzar avaliación positiva e os criterios de cualificación

A cualificación da 3ª Avaliación tal como se indica nesta Instrucións do 27 de abril de 2020, terá valor positivo . A puntuación será a correspondente ás entregas ( traballos, exercicios e cuestionarios arriba indicados como Instrumentos de Avalaicion) a través da Aula Virtual do centro, e calcularase do seguinte xeito:

- Para o alumnado coa 1ª e 2ª avaliación aprobada:
  - Se N1 é a nota da 1ª avaliación (en decimais obtidos como a media xa calculada dos exames e traballos realizados).
  - Se N2 é a nota da 2ª avaliación (en decimais obtidos como a media xa calculada dos exames e traballos realizados).
  - E N3 é a nota da 3ª avaliación calculada como a suma das puntuación obtidas polo/a alumno/a nas actividades propostas , divididas pola suma da puntuación máxima de cada unha das actividades propostas, e multiplicado o resultado por 10.

A nota final **NF** da avaliación ordinaria obterase mediante o seguinte cálculo:

$$NF= (N1+N2) /2+ 15\% N3$$

- Para alumnado con algunha avaliacion (1ª ou 2ª ) suspensa: Neste caso o alumno/a debera recuperar mediante os instrumentos de avaliación indicados na táboa do epígrafe 6 a avaliación correspondente. No caso concreto do modulo de EIT , non hai alumnado nesta situación.

Os mínimo exixibles son os marcados como imprescindibles nesta programación. Será preciso ter entregadas todos os IE dos mesmos para levar a cabo a puntuación como se indica.



## 6. Procedemento para a recuperación das partes non superadas

O alumnado de EIT do curso SDPD1 nos precisa recuperación de ningunha das avaliacións previas á terceira.

Criterios de avaliación imprescindibles (por cada unidade didáctica)

Nº		Unidade didáctica		
1ª aval.	2ª aval.	Resultado de aprendizaxe	Criterio de avaliación	Instrumento de avaliación
		▪	▪	
		▪	▪	
		▪	▪	
		▪	▪	

### 6.a) Procedemento para definir as actividades de recuperación

Non procede xa que non hai alumnado que precise recuperar a primeira nin a segunda avaliación.

### 6.b) Procedemento para definir a proba de avaliación extraordinaria para o alumnado con perda de dereito á avaliación continua

Non procede .Ao ser dual non hai alumnado con PD non ciclo.



## 8. Medidas de atención á diversidade

### 8.b) Medidas de reforzo educativo para o alumnado que non responda globalmente aos obxectivos programados

No caso de alumnas ou alumnos que non puideran responder aos obxectivos programados contémplanse os seguintes casos: podería ser principalmente

- debido a causas técnicas (medios informáticos, conexión a internet ,etc)
- debido a causas persoais ou sociais ( contorna complicada no fogar , enfermidade pola pandemia ,etc) .

Para o primeiro caso o centro está realizando as xestións oportunas e mais adecuadas proveendo a todo o alumnado dos medios técnicos.

Para o segundo , a titoría e equipo docente no seu conxunto estanse a poñer en contacto con aqueles alumnos que non poden entregar ao ritmo do resto da clase, tratando de adaptarse á súa situación ou intentando motivalo e involucralo na medida do posible.