

ADAPTACIÓN DA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA. CURSO 2019/2020

CENTRO: IES DE VALGA
CURSO: 1º CICLO SUPERIOR CONSTRUCCIONES METÁLICAS.
MATERIA: PROCESOS DE MECANIZADO, CORTE E
CONFORMACIÓN EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS.
DEPARTAMENTO: FABRICACIÓN MECÁNICA.
DATA: MAIO 2020

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 académico 2019/20, nos centros docentes da Comunidade Autónoma de Galicia.

ÍNDICE

- 1. Resultados de aprendizaxe.**
- 2. Avaliación e cualificación.**
- 3. Metodoloxía e actividades do 3º trimestre (recuperación, reforzo, repaso, e no seu caso ampliación)**
- 4. Información e publicidade.**

1. Resultados de aprendizaxe

Criterio de avaliación	RESULTADOS de aprendizaxe
<ul style="list-style-type: none">– CA1.1. Interpretáronse as características que afectan o procesamento dos materiais e dos compoñentes mecánicos que se van empregar na fabricación de construcións metálicas.– CA1.2. Identificáronse os procesos de mecanizado, corte e conformación, e relaciónáronse cos traballos para realizar nas construcións metálicas.– CA1.3. Identificáronse as ferramentas, os útiles e os soportes de fixación de pezas.– CA1.4. Identificáronse as necesidades de materiais e de recursos en cada fase.– CA1.5. Establecéronse as medidas de seguridade en cada fase.– CA1.6. Determinouse a recollida selectiva de residuos.– CA1.7. Estipuláronse os equipamentos de protección individual para cada actividade.	UF1 -RA1. Organiza a execución dos procesos de fabricación, interpretando as especificacións do produto e as follas de proceso.

<ul style="list-style-type: none"> – CA1.8. Identificáronse e concretáronse as especificacións de calidade para ter en conta en cada operación. 	
<ul style="list-style-type: none"> – CA1.1. Seleccionouse o procedemento gráfico en función das formas e as dimensións dos desenvolvementos xeométricos que se deban obter. – CA1.2. Aplicáronse os procedementos gráficos para obter desenvolvementos de formas xeométricas en chapas, perfís comerciais, tubos e patróns. – CA1.3. Seleccionáronse os instrumentos de trazar e marcar requiridos en cada caso. – CA1.4. Deducíronse as correccións necesarias no trazado en función das deformacións que poidan sufrir os elementos no seu proceso construtivo. – CA1.5. Trazouse tendo en conta as variables do proceso construtivo, a preparación de bordos, o tipo, a sangría do corte, e criterios de máximo aproveitamento do material. 	<p>UF2- RA1. Traza desenvolvementos de formas xeométricas e interseccións sobre chapas, perfís comerciais e tubos, e determina as formas que se poden construír, aplicando as técnicas de trazado.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – CA1.6. Verifícase que os trazados e as marcaxes que se realizaran cumpran as especificacións definidas. – CA1.7. Utilizáronse programas informáticos para o trazado e o aproveitamento de material. 	
<p>CA1.1. Descríronse as funcións de máquinas e sistemas de fabricación, así como os útiles e os accesorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> – CA1.2. Descríronse procedementos homologados de mecanizado, corte e conformación. – CA1.3. Seleccionáronse ferramentas e útiles en función das características de cada operación. – CA1.4. Montáronse, aliñáronse e reguláronse ferramentas, útiles e accesorios necesarios. – CA1.5. Realizáronse programas de CNC, secuenciando e codificando as operacións partindo do proceso e do plano. – CA1.6. Verificáronse e corrixióronse os erros do 	<p>UF3-RA1. Prepara máquinas, equipamentos e sistemas automáticos para o proceso de mecanizado, corte e conformación, analizando as condicións do proceso e as características do produto final.</p> <p>UF3-RA2. Opera coas máquinas, os equipamentos e os sistemas automáticos que interveñen no proceso de mecanizado, corte e conformación, tendo en conta a relación entre o seu funcionamento, as condicións do proceso e as características do produto final.</p> <p>UF3-RA3. Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, así como as medidas e os equipamentos para os previr.</p>

programa simulando o proceso no computador.

- CA1.7. Introducíronse e axustáronse os parámetros do proceso de corte, mecaniza-do, trazado e conformación na máquina.
- CA1.8. Montouse a peza sobre os útiles, centrouse e aliñouse coa precisión esixida, aplicando a normativa de seguridade.
- CA1.9. Realizouse correctamente a toma de referencias, nos sistemas automáticos, consonte as especificacións do proceso.
- CA1.10. Identificáronse e corrixíronse posibles erros de preparación das máquinas, equipamentos, útiles, ferramentas, etc.
- CA1.11. Mantívose a área de traballo co grao apropiado de orde e limpeza.
- CA1.12. Actuouse con rapidez e seguridade en situacións problemáticas.

- CA2.1. Aplicáronse técnicas operativas para executar procesos de mecanizado, corte e conformación.
- CA2.2. Realizouse o seguimento do proceso e verificouse que cumpra as fases pro-gramadas.
- CA2.3. Axustouse o programa de control numérico a pé de máquina para eliminar os erros.
- CA2.4. Executouse o programa de control numérico.
- CA2.5. Verificouse a peza obtida e comprobáronse as súas características.
- CA2.6. Analizáronse as diferenzas entre o proceso definido e o realizado.
- CA2.7. Identificáronse as deficiencias debidas á programación, á preparación e ao equipamento, así como ás condicións e aos parámetros de fabricación.
- CA2.8. Discriminouse se as deficiencias se deben ás ferramentas, ás condicións e aos parámetros de proceso, ás máquinas ou ao material.
- CA2.9. Corrixíronse as desviacións do proceso

actuando sobre o programa ou a máquina.

- CA2.10. Mantívose a área de traballo co grao apropiado de orde e limpeza.
- CA2.11. Actuouse metodicamente, con rapidez e seguridade en situacións problemáticas.

- CA3.1. Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, útiles, máquinas e medios de transporte.
- CA3.2. Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas e equipamentos.
- CA3.3. Describíronse os elementos de seguridade das máquinas (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que se deben empregar nas operacións do proceso de fabricación.
- CA3.4. Relacionouse a manipulación de materiais,

ferramentas, máquinas e equipa-mentos coas medidas requiridas de seguridade e protección persoal.


- CA3.5. Determináronse os elementos de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións do proceso de fabrica-ción.
- CA3.6. Aplicouse a normativa de seguridade utilizando os sistemas de seguridade e de protección persoal.
- CA3.7. Identificáronse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.
- CA3.8. Describíronse os medios de vixilancia máis usuais de afluentes e efluentes, nos procesos de produción e depuración na industria de fabricación mecánica.
- CA3.9. Xustificouse a importancia das medidas de protección, no referente a si mes-mo, á colectividade e ao medio.

- CA1.1. Recoñeceuse o plan de mantemento da cada máquina, de cada ferramenta e de cada útil.
- CA1.2. Describíronse as operacións de mantemento de usuario de ferramentas, máquinas e equipamentos de fabricación.
- CA1.3. Localizáronse os elementos sobre os que cumpra actuar.
- CA1.6. Recolléronse residuos de acordo coas normas de protección ambiental.
- CA1.7. Valorouse a importancia de realizar o mantemento de primeiro nivel nos tempos establecidos.


UF4-RA1. Realiza o mantemento de primeiro nivel de máquinas, ferramentas e útiles, e xustificas as súas implicacións no proceso.

Pode facerse tamén seguindo o modelo que se teña na programación didáctica respectiva

2. Avaliación e cualificación	
Avaliación	Procedementos: Observación directa do traballo realizado e seguimento de actividades de reforzo e ampliación.
	Instrumentos: Probas escritas e táboas de observación traballo práctico
Cualificación final	Cualificación final= $NOTA1^{aval} * 0,5 + NOTA2^{aval} * 0,5 + 0,2 actv Reforzo$ A parte ou avaliación que non acade os mínimos esixibles avaliarase de novo e aplicarase a mesma fórmula coa nota máis alta de cada parte.
Proba extraordinaria de setembro	IDEM Proba final xuño
Alumnado de materia pendente (NON HAI NINGÚN ALUMNO)	Criterios de avaliación: Non procede: IDEM cualificación final
	Criterios de cualificación: Non procede: IDEM cualificación final
	Procedementos e instrumentos de avaliación: IDEM cualificación final

3. Metodoloxía e actividades do 3º trimestre (recuperación, repaso, reforzo, e no seu caso, ampliación)	
Actividades	Actividades de recuperación, repaso, reforzo de procesos pezas prácticas, mecanizables e conformables, desarroios e seguimento dos contidos.
Metodoloxía (alumnado con conectividade e sen conectividade)	<p>Actividades guiadas na aula Virtual do IES de Valga:</p>  <p>-Videotitoriais prácticos sobre actividades. - Videos explicativos grabados de actividades. - Resolución de dúbidas mediante WhatsApp do módulo. - Clases virtuais mediante Webex.</p>
Materiais e recursos	<p>Libro: Trazado, corte y conformado ISBN:9788497324427 FRANCISCO RAMÓN OROZCO ROLDÁN , CRISTOBAL LÓPEZ GÁLVEZ</p> <p>- Documentos subidos a aula virtual. - Información vía e-mail - Información vía WhatsApp - Material da 1ª e 2ª Avaliación</p>

4. Información e publicidade

Información ao alumnado e ás familias	<p>-Aula Virtual do IES de Valga:</p>  <p>-email ao alumnado.</p> <p>-Grupo WhatsApp do módulo</p> <p>-Clases virtuais mediante Webex.</p> <p>-Na aula se finalmente se acude o centro para actividades de reforzo.</p>
Publicidade	-Publicación na páxina web do centro.

ADAPTACIÓN DA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA. CURSO 2019/2020

CENTRO: IES DE VALGA
CURSO: 1º CS CONSTRUCCIÓN METÁLICAS
MÓDULO: DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN METÁLICAS
DEPARTAMENTO: FABRICACIÓN MECÁNICA
DATA: 11/05/2020

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 académico 2019/20, nos centros docentes da Comunidade Autónoma de Galicia.

ÍNDICE

- 1. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación imprescindibles.**
- 2. Avaliación e cualificación.**
- 3. Metodoloxía e actividades do 3º trimestre (recuperación, reforzo, repaso, e no seu caso ampliación)**
- 4. Información e publicidade.**

1. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación imprescindibles

Resultado de aprendizaxe	Criterio de avaliación
Unidade formativa 1: Selección de materiais, dimensionamento e elaboración da documentación técnica en construcións metálicas	
RA1. Determina os materiais necesarios para a fabricación e a montaxe de produtos de construcións metálicas, tendo en conta a relación entre as súas características e as especificacións do produto que se obteña.	<p>CA1.1. Identificáronse propiedades fisicoquímicas, mecánicas e tecnolóxicas dos materiais.</p> <p>CA1.2. Identificáronse materiais metálicos e non metálicos.</p> <p>CA1.3. Describiuse o diagrama Fe-C.</p> <p>CA1.4. Identificáronse materiais comerciais, as súas formas, as súas dimensións, as súas designacións, e os seus códigos ou as súas marcas.</p>
RA2. Dimensiona elementos de construcións metálicas, tendo en conta a relación entre as súas características e as especificacións do produto que se obteña.	<p>CA2.1. Identificáronse os tipos de esforzos que sofren os elementos.</p> <p>CA2.2. Determináronse as cargas que deba soportar cada elemento.</p> <p>CA2.5. Seleccionáronse os elementos de fabricación comercial, así como as súas dimensións ou as súas características, en función das solicitacións e das condicións de traballo a que poidan estar sometidos.</p> <p>CA2.6. Calculáronse dilatacións e designáronse xuntas de dilatación.</p>
Unidade formativa 2: deseño de elementos de estruturas metálicas	
RA1. Deseña solucións construtivas de elementos de estruturas metálicas analizando solicitacións de esforzos.	<p>CA1.1. Caracterizáronse estruturas metálicas e os seus compoñentes.</p> <p>CA1.2. Identificáronse solucións construtivas e elementos construtivos empregados en naves industriais e outras estruturas metálicas.</p>

CA1.3. Seleccionáronse perfís e materiais consonte as normas, e utilizando táboas e prontuarios.

CA1.8. Seleccionáronse materiais en función de solicitacións e características de fabricación e montaxe.

2. Avaliación e cualificación

Avaliación	<p>Procedementos:</p> <p>Os procedementos empregados para a a avaliación do terceiro trimestre serán:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Seguimento das actividades de repaso, reforzo, ampliación e recuperación propostas.➤ Seguimento da participación do alumnado nos medios de comunicación empregados, das ideas aportadas e da exposición de dúbidas.
	<p>Instrumentos:</p> <p>Os instrumentos empregados para a avaliación serán os utilizados ao longo dos dous primeiros trimestres: táboas de observación, listas de cotexo e probas escritas se fose posible.</p>
Cualificación final	<p>A nota da terceira avaliación estará en función das notas da primeira e da segunda avaliación e da realización das actividades de repaso, reforzo e ampliación propostas, do seguinte xeito:</p> <ul style="list-style-type: none">• O peso adxudicado tanto a nota da primeira como da segunda avaliación é do 50%, polo tanto a nota da terceira será a media das dúas anteriores sumada coa puntuación obtida pola realización das actividades de repaso, reforzo e ampliación propostas.• As actividades de repaso, reforzo e ampliación propostas, se están todas entregadas, suporán dous puntos máis enriba da media anterior. Só a metade entregadas suporán 1 punto, e así sucesivamente. As actividades mal resoltas contarán como non entregadas. <p>Para superar estes módulos o alumnado deberá ter superadas a primeira e a segunda avaliación.</p> <p>Tamén poderá superar estes módulos o alumnado que ao remate do curso teña a primeira ou a segunda avaliación pendente, sempre e cando cumpra as seguintes condicións:</p> <ul style="list-style-type: none">• Que a nota da avaliación pendente non sexa inferior a 3

	<ul style="list-style-type: none"> • Que a nota media das avaliacións sexa 5 ou superior • Que teña tódolos traballos de recuperación propostos entregados.
Proba extraordinaria de setembro	Non procede.
Alumnado con avaliacións pendentes	<p>O alumnado que teña unha avaliación pendente, ou as dúas, terá que entregar as actividades de recuperación que se lle propoñan para cada unha das avaliacións pendentes. Tamén terá que facer unha proba escrita presencial de cada avaliación pendente no caso de que sexa posible.</p> <p>A cualificación farase do seguinte xeito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sen proba escrita a nota será a media das actividades de recuperación propostas. - Con proba escrita esta proba fará media coa media das actividades. <p>O alumnado con avaliacións pendentes, ademais de realizar as actividades de recuperación propostas poderá realizar as actividades de repaso, reforzo e ampliación indicadas para subir nota.</p>

3. Metodoloxía e actividades do 3º trimestre (recuperación, repaso, reforzo, e no seu caso, ampliación)	
Actividades	<p>As actividades de recuperación, repaso e reforzo propostas están relacionadas cos resultados de aprendizaxe e os criterios de avaliación citados no punto 1, que son os imprescindibles para alcanzar os obxectivos xerais a) e b) do ciclo formativo, e as competencias a), b) e c).</p> <p>As actividades de repaso e reforzo consistirán na realización de traballos prácticos correspondentes á unidade formativa 2 "Deseño de elementos de estruturas metálicas", nas que o alumnado terá que empregar tamén contidos da unidade formativa 1 relativos á selección de materiais e á elaboración da documentación técnica.</p> <p>As actividades para recuperar as avaliacións pendentes consistirán na realización dos traballos non entregados ao longo desas dúas avaliacións.</p>
Metodoloxía (alumnado con conectividade e sen conectividade)	<p>Tódolos alumnos dispoñen de conexión a Internet e correo electrónico, polo que as actividades propostas enviaranse, recibiranse realizadas e devolveranse corrixidas por correo electrónico.</p> <p>Empregarase ademais o whatsapp para dúbidas e comunicacións puntuais e a aplicación Cisco Webex para a realización de vídeoconferencias co fin de realizar explicacións mais extensas e de que os alumnos expoñan as súas dúbidas e aporten ideas sobre o modulo en xeral.</p>
Materiais e recursos	<p>Documentación impresa empregada durante o curso.</p> <p>Medios informáticos.</p>

4. Información e publicidade	
Información ao alumnado e ás familias	As pautas de avaliación, recuperación e cualificación serán comunicadas por escrito e enviadas por correo electrónico ao alumnado, que neste caso é maior de idade.
Publicidade	Esta adaptación da programación para o terceiro trimestre do curso 2019-2020 enviarase á Dirección do IES de Valga no prazo establecido, para a súa publicación na páxina web do centro.

ADAPTACIÓN DA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA. CURSO 2019/2020

CENTRO: IES DE VALGA
CURSO: 1º CS CONSTRUCCIÓN METÁLICAS
MÓDULO: REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN FABRICACIÓN MECÁNICA
DEPARTAMENTO: FABRICACIÓN MECÁNICA
DATA: 11/05/2020

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 académico 2019/20, nos centros docentes da Comunidade Autónoma de Galicia.

ÍNDICE

- 1. Resultados de aprendizaxe imprescindibles.**
- 2. Avaliación e cualificación.**
- 3. Metodoloxía e actividades do 3º trimestre (recuperación, reforzo, repaso, e no seu caso ampliación)**
- 4. Información e publicidade.**

1. Resultados de aprendizaxe imprescindibles

Resultado de aprendizaxe	Criterio de avaliación
Unidade formativa 1: Representación e especificación das características de produtos de fabricación mecánica.	
RA1. Debuxa produtos de fabricación mecánica aplicando normas de representación gráfica	CA1.3. Elaborouse un esbozo a man alzada segundo as normas de representación gráfica. CA1.5. Realizáronse as vistas mínimas necesarias para visualizar o produto. CA1.8. Representáronse despezamentos de conxunto. CA1.9. Representáronse estruturas metálicas.
RA2. Establece características de produtos de fabricación mecánica interpretando especificacións técnicas segundo as normas	CA2.2. Representáronse cotas segundo as normas de representación gráfica. CA2.3. Representáronse tolerancias dimensionais segundo as normas específicas. CA2.5. Representáronse símbolos normalizados para definir as tolerancias xeométricas. CA2.6. Representáronse no plano acabamentos superficiais seguindo a normativa aplicable. CA2.7. Representouse no plano a listaxe de pezas e indicáronse materiais, denominación, etc., seguindo a normativa de aplicación. CA2.9. Representáronse elementos normalizados conforme a normativa de aplicación (perfís, parafusos, pasadores, chavetas, guías, soldaduras,

	etc.).
Unidade formativa 2: debuxo asistido por computador (CAD) de produtos mecánicos	
RA1. Elabora documentación gráfica para a fabricación de produtos mecánicos utilizando aplicacións de debuxo asistido por computador	<p>CA1.1. Seleccionáronse opcións e preferencias do CAD en función das características da representación que cumpra realizar.</p> <p>CA1.3. Representáronse obxectos en dúas e en tres dimensións.</p> <p>CA1.5. Utilizáronse os elementos contidos en librarías específicas.</p> <p>CA1.6. Representáronse as cotas e as tolerancias dimensionais, xeométricas e superficiais da peza ou do conxunto, consonte a normativa de aplicación.</p>

2. Avaliación e cualificación

Avaliación	<p>Procedementos:</p> <p>Os procedementos empregados para a a avaliación do terceiro trimestre serán:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Seguimento das actividades de repaso, reforzo, ampliación e recuperación propostas.➤ Seguimento da participación do alumnado nos medios de comunicación empregados, das ideas aportadas e da exposición de dúbidas.
	<p>Instrumentos:</p> <p>Os instrumentos empregados para a avaliación serán os utilizados ao longo dos dous primeiros trimestres: táboas de observación, listas de cotexo e probas escritas se fose posible.</p>
Cualificación final	<p>A nota da terceira avaliación estará en función das notas da primeira e da segunda avaliación e da realización das actividades de repaso, reforzo e ampliación propostas, do seguinte xeito:</p> <ul style="list-style-type: none">• O peso adxudicado tanto a nota da primeira como da segunda avaliación é do 50%, polo tanto a nota da terceira será a media das dúas anteriores sumada coa puntuación obtida pola realización das actividades de repaso, reforzo e ampliación propostas.• As actividades de repaso, reforzo e ampliación propostas, se están todas entregadas, suporán dous puntos máis enriba da media anterior. Só a metade entregadas suporán 1 punto, e así sucesivamente. As actividades mal resoltas contarán como non entregadas. <p>Para superar estes módulos o alumnado deberá ter superadas a primeira e a segunda avaliación.</p> <p>Tamén poderá superar estes módulos o alumnado que ao remate do curso teña a primeira ou a segunda avaliación pendente, sempre e cando cumpra as seguintes condicións:</p> <ul style="list-style-type: none">• Que a nota da avaliación pendente non sexa inferior a 3

	<ul style="list-style-type: none"> • Que a nota media das avaliacións sexa 5 ou superior • Que teña tódolos traballos de recuperación propostos entregados.
Proba extraordinaria de setembro	Non procede.
Alumnado con avaliacións pendentes	<p>O alumnado que teña unha avaliación pendente, ou as dúas, terá que entregar as actividades de recuperación que se lle propoñan para cada unha das avaliacións pendentes. Tamén terá que facer unha proba escrita presencial de cada avaliación pendente no caso de que sexa posible.</p> <p>A cualificación farase do seguinte xeito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sen proba escrita a nota será a media das actividades de recuperación propostas. - Con proba escrita esta proba fará media coa media das actividades. <p>O alumnado con avaliacións pendentes, ademais de realizar as actividades de recuperación propostas poderá realizar as actividades de repaso, reforzo e ampliación indicadas para subir nota.</p>

3. Metodoloxía e actividades do 3º trimestre (recuperación, repaso, reforzo, e no seu caso, ampliación)

<p>Actividades</p>	<p>As actividades de recuperación, repaso, reforzo e ampliación propostas están relacionadas cos resultados de aprendizaxe e os criterios de avaliación citados no punto 1, que son os imprescindibles para alcanzar o obxectivo xeral a) do ciclo formativo, e as competencias a) e b)</p> <p>As actividades de repaso e reforzo consistirán na realización de traballos prácticos, tanto á man como con programas CAD, correspondentes á unidade formativa 1 "Representación e especificación das características de produtos de fabricación mecánica", nas que o alumnado terá que empregar contidos pertencentes tanto ao RA1 como ao RA2 de dita unidade formativa, así coma ao RA1 da unidade formativa 2 ao utilizar aplicacións CAD.</p> <p>As actividades para recuperar as avaliacións pendentes consistirán na realización dos traballos non entregados ao longo desas dúas avaliacións.</p> <p>Tamén se proporán actividades de ampliación relacionadas co debuxo en 3D de produtos metálicos.</p>
<p>Metodoloxía (alumnado con conectividade e sen conectividade)</p>	<p>Tódolos alumnos dispoñen de conexión a Internet e correo electrónico, polo que as actividades propostas enviaranse, recibiranse realizadas e devolveranse corrixidas por correo electrónico.</p> <p>Empregarase ademais o whatsapp para dúbidas e comunicacións puntuais e a aplicación Cisco Webex para a realización de vídeoconferencias co fin de realizar explicacións mais extensas e de que os alumnos expoñan as súas dúbidas e aporten ideas sobre o modulo en xeral.</p>
<p>Materiais e recursos</p>	<p>Documentación impresa empregada durante o curso.</p> <p>Medios informáticos.</p>

4. Información e publicidade	
Información ao alumnado e ás familias	As pautas de avaliación, recuperación e cualificación serán comunicadas por escrito e enviadas por correo electrónico ao alumnado, que neste caso é maior de idade.
Publicidade	Esta adaptación da programación para o terceiro trimestre do curso 2019-2020 enviarase á Dirección do IES de Valga no prazo establecido, para a súa publicación na páxina web do centro.