



ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15021482	San Clemente	Santiago de Compostela	2024/2025

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
IFC	Informática e comunicacíons	CSIFC03	Desenvolvemento de aplicacíons web	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de adultos

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0613	Desenvolvemento web en contorno servidor	2024/2025	7	175	210

(*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	MARCO MAGÁN SANZ
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión equipo directivo

ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

2. Concreción do currículo en relación coa súa adecuación ás características do ámbito produtivo

O desenvolvemento curricular deste módulo profesional fixose tomando coma referencia o Centro Educativo IES San Clemente que cumpre as condicións establecidas pola LOE e os Reais Decretos que a desenvolven en canto a espazos, instalacións, alumnado, etc.

O centro educativo atópase na cidade de Santiago de Compostela, e na súa contorna atópanse varias empresas relacionadas co sector informático, que acollen na súa maioría ós alumnos do ciclo para a realización da Formación en Centros de Traballo, e onde é previsible que poidan desenvolver a súa actividade profesional no futuro.

O obxectivo deste módulo é formar ó alumnado na formación necesaria para desempeñar a función de desenvolvemento e adaptación de aplicacíons web en contorno servidor. Usaranse as ferramentas software e hardware más utilizadas hoxe en día nas empresas do entorno de maneira que o alumnado adquira as competencias adecuadas ás características do ámbito produtivo.

3. Relación de unidades didácticas que a integran, que contribuirán ao desenvolvemento do módulo profesional, xunto coa secuencia e o tempo asignado para o desenvolvemento de cada unha

U.D.	Título	Descripción	Duración (sesións)	Peso (%)
1	Introducción ás arquitecturas e ferramentas en contorno servidor.	Introducción ás principais arquitecturas de desenvolvemento de aplicacíons web en contorno servidor. Instalación de plataformas LAMP para o desenvolvemento de aplicacíons web. Características básicas do desenvolvemento de aplicacíons web en linguaxe PHP.	14	5
2	Inserción de código en páxinas web.	Inserción de código PHP en HTML, xeración de código HTML, cadeas de texto e funcións relacionadas cos tipos de datos, variables especiais de PHP, estruturas de control, funcións, tipos de datos compostos, formularios.	32	14
3	Traballar con bases de datos en PHP.	Desenvolver interfaces web programados en linguaxe PHP para xestionar bases de datos, interpretando o seu deseño lóxico e mantendo a consistencia da información. Integrar na lóxica dunha aplicación web contidos procedentes de bases de datos.	32	14
4	Desenvolvemento de aplicacíons web con PHP.	Instalar módulos analizando a súa estrutura e funcionalidad para gestionar servidores de aplicacíons. Axustar parámetros analizando a configuración para gestionar servidores de aplicacíons. Manexo se sesións, cookies, autentificación, probas e depuración.	32	20
5	Programación orientada a obxectos en PHP.	Características de orientación a obxectos en PHP. Programación en capas.	30	14
6	Servicios web.	Características dos servizos web, utilización e creación de servizos web.	22	12
7	Aplicaciones web dinámicas: PHP y JavaScript.	Programación do cliente. PHP e JavaScript.	33	15
8	Desenvolvemento de aplicacíons web híbridas.	Características das aplicacíons web híbridas. Reutilización de código e información. Creación de aplicacíons web híbridas.	15	6



ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

4. Por cada unidad didáctica**4.1.a) Identificación da unidad didáctica**

N.º	Título da UD	Duración
1	Introdución ás arquitecturas e ferramentas en contorno servidor.	14

4.1.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA1 - Selecciona as arquitecturas e as tecnoloxías de programación web en contorno servidor, para o que analiza as súas capacidades e as súas características propias.	SI
RA2 - Escribe sentenzas executables por un servidor web, para o que recoñece e aplica procedementos de integración do código en linguaxes de marcas.	NO

4.1.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA1.1 Caracterizáronse e diferenciáronse os modelos de execución de código no servidor e no cliente web.
CA1.2 Recoñecéronse as vantaxes da xeración dinámica de páxinas web e as súas diferencias coa inclusión de sentenzas de guións no interior das páxinas web.
CA1.3 Identificáronse os mecanismos de ejecución de código nos servidores web.
CA1.4 Recoñeceuse a funcionalidade que achegan os servidores de aplicacións e a súa integración cos servidores web.
CA1.5 Identificáronse e caracterizáronse as linguaxes e as tecnoloxías principais relacionadas coa programación web en contorno servidor.
CA1.6 Verificáronse os mecanismos de integración das linguaxes de marcas coas linguaxes de programación en contorno servidor.
CA1.7 Recoñecéronse e avaliáronse as ferramentas de programación en contorno servidor.
CA2.1 Recoñecéronse os mecanismos de xeración de páxinas web a partir de linguaxes de marcas con código embebido.
CA2.2 Identificáronse as principais tecnoloxías asociadas.



ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

4.1.e) Contidos

Contidos
Modelos de programación en contornos cliente-servidor.
Mecanismos de ejecución de código nun servidor web.
Xeración dinámica de páxinas web.
Linguaxes de programación en contorno servidor.
Integración coas linguaxes de marcas.
Tecnoloxías asociadas coas aplicacións web.
Servidores de aplicacións.
Integración cos servidores web.
Ferramentas de programación.
Linguaxes embebidas en HTML.
Tecnoloxías asociadas: PHP, ASP, JSP, servlets, etc.

4.2.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
2	Inserción de código en páxinas web.	32

4.2.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA2 - Escribe sentenzas executables por un servidor web, para o que recoñece e aplica procedementos de integración do código en linguaxes de marcas.	NO
RA3 - Escribe bloques de sentenzas embebidas en linguaxes de marcas, para o que selecciona e utiliza as estruturas de programación.	SI

ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

4.2.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA2.3 Utilizáronse etiquetas para a inclusión de código na linguaxe de marcas.
CA2.4 Recoñeceuse a sintaxe da linguaxe de programación que se deba utilizar.
CA2.5 Escribiríronse sentenzas simples e comprobáronse os seus efectos no documento resultante.
CA2.6 Utilizáronse directivas para modificar o comportamento predeterminado.
CA2.7 Utilizáronse diversos tipos de variables e operadores dispoñibles na linguaxe.
CA2.8 Identificáronse os ámbitos de uso das variables.
CA3.1 Utilizáronse mecanismos de decisión na creación de bloques de sentenzas.
CA3.2 Utilizáronse bucles e verificouse o seu funcionamento.
CA3.3 Utilizáronse arrays para almacenar e recuperar conjuntos de datos.
CA3.4 Creáronse e utilizáronse funcións.
CA3.5 Utilizáronse formularios web para interactuar co usuario do navegador web.
CA3.6 Empregáronse métodos para recuperar a información introducida no formulario.
CA3.7 Engadíronse comentarios ao código.

4.2.e) Contidos

Contidos
O contedor web.
Obtención da linguaxe de marcas para amosar no cliente.



ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

Contidos

Etiquetas para inserción de código.

Bloques de código.

Directivas.

Tipos de datos: conversións entre tipos.

Variables: ámbitos de uso.

Mecanismos para a toma de decisiones.

Bucles.

Tipos de datos compostos. Arrays.

Funciones.

Recuperación e uso de información proveniente do cliente web.

Procesamiento da información introducida nun formulario.

Comentarios.

4.3.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
3	Traballar con bases de datos en PHP.	32

4.3.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA6 - Desenvolve aplicacións de acceso a almacéns de datos, aplicando medidas para manter a seguridade e a integridade da información.	SI



ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

4.3.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA6.1 Analizáronse as tecnoloxías que permitan o acceso mediante programación á información disponible en almacéns de datos.
CA6.2 Creáronse aplicacións que establezan conexións con bases de datos.
CA6.3 Recuperouse información almacenada en bases de datos.
CA6.4 Publicouse en aplicacións web a información recuperada.
CA6.5 Utilizáronse conxuntos de datos para almacenar a información.
CA6.6 Creáronse aplicacións web que permitan a actualización e a eliminación de información disponible nunha base de datos.
CA6.7 Utilizáronse transaccións para manter a consistencia da información.
CA6.8 Probáronse e documentáronse as aplicacións.

4.3.e) Contidos

Contidos
Establecemento de conexións con bases de datos relacionais.
Recuperación e edición de información.
Visualización da información en páxinas web.
Uso de conxuntos de resultados.
Mecanismos de edición da información nun cliente web.
Execución de sentenzas SQL.
Transaccións.
Uso doutras orixes de datos.

ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

4.4.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
4	Desenvolvemento de aplicacións web con PHP.	32

4.4.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA4 - Desenvolve aplicacións web embebidas en linguaxes de marcas, para o que analiza e incorpora funcionalidades segundo as especificacións.	SI

4.4.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA4.1 Identifícaronse os mecanismos dispoñibles para o mantemento da información asociada a un cliente web concreto e sinaláronse as súas vantaxes.
CA4.2 Utilizáronse sesións para manter o estado das aplicacións web.
CA4.3 Utilizáronse cookies para almacenar información no cliente web e recuperouse o seu contido.
CA4.4 Identifícaronse e caracterizáronse os mecanismos dispoñibles para a autenticación de usuarios.
CA4.5 Escribirónse aplicacións que integren mecanismos de autenticación de usuarios.
CA4.6 Realizáronse adaptacións a aplicacións web existentes como xestores de contidos ou outras.
CA4.7 Utilizáronse ferramentas e contornos para facilitar a programación, a proba e a depuración do código.

4.4.e) Contidos

Contidos
Mantemento do estado.
Sesións.
Cookies.

ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

Contidos

Seguridade: usuarios, perfís e papeis.

Autenticación de usuarios.

Adaptación de aplicacóns web existentes.

Probas e depuración.

4.5.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
5	Programación orientada a obxectos en PHP.	30

4.5.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA5 - Desenvolve aplicacóns web, para o que identifica e aplica mecanismos para separar o código de presentación da lóxica de negocio.	NO

4.5.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA5.1 Identifícaronse as vantaxes de separar a lóxica de negocio dos aspectos de presentación da aplicación.
CA5.2 Analizáronse tecnoloxías e mecanismos que permitan realizar esta separación e as súas características principais.
CA5.3 Utilizáronse obxectos e controles no servidor para xerar o aspecto visual da aplicación web no cliente.
CA5.5 Identifícaronse e aplicáronse os parámetros relativos á configuración da aplicación web.
CA5.6 Escribirónse aplicacóns web con mantemento de estado e separación da lóxica de negocio.
CA5.7 Aplicáronse os principios da programación orientada a obxectos.
CA5.8 Probouse e documentouse o código.

ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

4.5.e) Contidos

Contidos
Mecanismos de separación da lóxica de negocio.
Tecnoloxías asociadas.
Controis de servidor.
Mantenemento do estado dos controis.

4.6.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
6	Servicios web.	22

4.6.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA7 - Desenvolve servizos web, analiza o seu funcionamento e implanta a estrutura dos seus compoñentes.	SI

4.6.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA7.1 Recoñecéronse as características propias e o ámbito de aplicación dos servizos web.
CA7.2 Recoñecéronse as vantaxes de utilizar servizos web para proporcionar acceso a funcionalidades incorporadas á lóxica de negocio dunha aplicación.
CA7.3 Identificáronse as tecnoloxías e os protocolos implicados na publicación e no uso de servizos web.
CA7.4 Programouse un servizo web.
CA7.5 Creouse o documento de descripción do servizo web.
CA7.6 Verificouse o funcionamento do servizo web.

ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

Criterios de avaliação

CA7.7 Consumíuse o servizo web.

CA7.8 Utilizáronse os estándares e arquitecturas más difundidos e implicados no desenvolvemento de servizos web.

4.6.e) Contidos

Contidos
Estándares e arquitecturas actuais. Formatos de intercambio de datos.
Tecnoloxías de servizos web.
Mecanismos e protocolos implicados.
Xeración dun servizo web.
Descripción do servizo.
Interface dun servizo web.
Verificación e uso dun servizo web.

4.7.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
7	Aplicaciones web dinámicas: PHP y JavaScript.	33

4.7.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA5 - Desenvolve aplicacións web, para o que identifica e aplica mecanismos para separar o código de presentación da lóxica de negocio.	NO
RA8 - Xera páxinas web dinámicas, para o que analiza e utiliza tecnoloxías do servidor web que engadan código á linguaxe de marcas.	SI



ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

4.7.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA5.4 Utilizáronse formularios xerados de xeito dinámico para responder aos eventos da aplicación web.
CA8.1 Identifícáronse as diferenzas entre a execución de código no servidor e no cliente web.
CA8.2 Recoñecéronse as vantaxes de unir ambas as tecnoloxías no proceso de desenvolvemento de programas.
CA8.3 Identifícáronse as librarías e as tecnoloxías relacionadas coa xeración por parte do servidor de páxinas web con guións embebidos.
CA8.4 Utilizáronse estas tecnoloxías para xerar páxinas web que inclúan interacción co usuario en forma de advertencias e peticións de confirmación.
CA8.5 Utilizáronse estas tecnoloxías para xerar páxinas web que inclúan verificación de formularios.
CA8.6 Utilizáronse estas tecnoloxías para xerar páxinas web que inclúan modificación dinámica do seu contido e a súa estrutura.
CA8.7 Aplicáronse estas tecnoloxías na programación de aplicacións web.

4.7.e) Contidos

Contidos
Mecanismos de xeración dinámica da interface web.
Execución de código no servidor e no cliente.
Librarías e tecnoloxías relacionadas.
Xeración dinámica de páxinas interactivas.
Controis con verificación de información no cliente.
Obtención remota de información.
Modificación dinámica da estrutura da páxina web.

ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

4.8.a) Identificación da unidade didáctica

N.º	Título da UD	Duración
8	Desenvolvemento de aplicacóns web híbridas.	15

4.8.b) Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultado de aprendizaxe do currículo	Completo
RA9 - Desenvolve aplicacóns web híbridas, para o que selecciona e utiliza librarías de código e repositorios heteroxéneos de información.	SI

4.8.d) Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos obxectivos por parte do alumnado

Criterios de avaliación
CA9.1 Recoñecérонse as vantaxes que proporciona a reutilización de código e o aproveitamento de información xa existente.
CA9.2 Identificáronse librarías de código e tecnoloxías aplicables na creación de aplicacóns web híbridas.
CA9.3 Creouse unha aplicación web que recupere e procese repositorios de información xa existentes.
CA9.4 Creáronse repositorios específicos a partir de información existente en internet e en almacéns de información.
CA9.5 Utilizáronse librarías de código para incorporar funcións específicas a unha aplicación web.
CA9.6 Programáronse servizos e aplicacóns web utilizando como base información e código xerados por terceiros.
CA9.7 Probáronse, depuráronse e documentáronse as aplicacóns xeradas.
CA9.8 Analizáronse e utilizaronse librarías de códigos relacionados con Big Data e intelixencia de negocios, para incorporar análise e intelixencia de datos provenientes de repositorios.

4.8.e) Contidos

Contidos
Utilización de librarías de códigos relacionados con Big Data e intelixencia de negocios. Extracción, proceso e análise de datos provenientes de repositorios.



ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

Contidos

Reutilización de código e información.

Arquitectura das aplicacións web híbridas.

Interfaces de programación de aplicacións disponíbeis.

Uso de información proveniente de repositorios.

Creación de repositorios á medida.

Incorporación de funcionalidades específicas.

5. Mínimos exigibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

Os mínimos exigibles xa quedan indicados segundo os criterios de avaliación de cada unidade didáctica, polo que non se volverán a repetir aquí. Para aprobar é preciso acadar cada un deses mínimos exigibles.

Existen tres sesións de avaliación ordinarias onde se emitirá unha nota (con cifras enteras do 1 ao 10) segundo os pesos de avaliación expresados para cada unidade didáctica e os seus contidos.

Para o cálculo da nota de cada avaliación terase en conta:

* Resultado da proba teórico-prácticas: proba individual acerca dos contidos estudiados nunha ou varias unidades didácticas. Pode conter preguntas teóricas de tipo test, respostas curtas ou desenvolvemento, así como esixir a resolución de exercicios e supostos prácticos, podendo estos ser realizados en papel ou no ordenador. (80% da nota).

* A resolución dos exercicios e prácticas propostos: tarefas na casa, individuais ou en equipo (20% da nota). Poderán existir tarefas de superación obligatoria en cada avaliación. Estas tarefas estarán indicadas na aula virtual e disporán dun tempo suficiente para a súa realización e entrega.

A nota resultante será a do truncado a un numero entero (do 1 ao 10) tras aplicar as porcentaxes descritas, sempre e cando se acade un mínimo de 5 nas probas teórico-prácticas individuais e se realicen correctamente as tarefas marcadas como obligatorias. En caso contrario, a nota máxima será de 4.

Se a nota de cada avaliación é de polo menos 5, a nota final obterase como media truncada das avaliacións, tendo en conta o peso das unidades correspondentes a cada unha. En caso de ter unha avaliación con nota inferior a 5, o alumno/a deberá de fazer unha proba final en xuño cos contidos correspondentes a dita avaliación.

**ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS**

Para superar o módulo é preciso obter unha nota final igual ou superior a 5. No caso do alumnado que non supere todas as evaluacións (nota mínima de 5 en cada una), a puntuación máxima final que poderá obter será de catro puntos.

Os alumnos que non acaden durante o curso a nota requerida, terán que superar unha proba final, en evaluación extraordinaria de xuño. Será calificada entre 1 e 10, na que deberán obter unha nota igual ou superior a 5 para superar o módulo. Esta poderase dividir en tres partes, correspondentes a cada evaluación. Nesta proba teranse en conta o traballo realizado durante o curso: prácticas, tarefas, etc... mantendo o peso da proba nun 80% e do traballo diario en 20% e tendo que obter igualmente unha nota mínima de 5 na proba individual para superar o módulo.

6. Procedemento para a recuperación das partes non superadas**6.a) Procedemento para definir as actividades de recuperación**

Ao tratarse dun módulo a distancia, o alumnado que non alcance os mínimos exixibles en cada unidade de traballo terá abertas as unidades didácticas na plataforma de formación a distancia.

Tamén terán á súa disposición os foros específicos onde poderán fazer preguntas a través da mensaxería tanto ao profesorado coma a outros compañeiros e compañeiras.

Entregaránse actividades de reforzo que incidan naqueles aspectos sobre os que atopen máis dificultades.

E como todo o resto do alumnado, terán as horas asinadas para tutorías para a resolución das dúbidas.

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

Ao ser unha ensinanza a distancia non se contempla a posibilidade de que o alumnano perda o dereito a evaluación continua polo que a evaluación extraordinaria coincidiría coa evaluación final.

7. Procedemento sobre o seguimento da programación e a avaliação da propia práctica docente

Durante o curso irase revisando, actualizando e modificando a programación. Avaliarase a práctica docente tendo en conta a interacción co alumnado e os resultados que se obteñen.

O procedemento para a seguimento da programación didáctica será o que continúa:

En reunión de departamento, cunha frecuencia mensual dunha reunión por mes, revisarase o cumprimento da programación e se corrixirá o que se estime oportuno: secuenciación/temporización de actividades, substitución de actividades por outras, etc.

Teranse en conta especialmente os informes e observacións do profesor tutor do ciclo e do coordinador dos estudios de informática a distancia. Tamén revisarase a coordinación co resto do equipo docente do grupo, incluída a orientadora que estará presente en tódalas reunións do equipo docente e nas evaluacións. Cara o curso académico seguinte, a programación reflectirá as correccións feitas froito do traballo anterior.



ANEXO XIII

MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

8. Medidas de atención á diversidade

8.a) Procedemento para a realización da avaliación inicial

O artigo 28 da ORDE do 12 de xullo de 2011 pola que se regulan o desenvolvemento, a avaliación e a acreditación académica do alumnado das ensinanzas de formación profesional inicial establece que: ó comezo das actividades do curso académico, o equipo docente realizará unha sesión de avaliación inicial do alumnado, que terá por obxecto coñecer as características e a formación previa de cada alumno e de cada alumna, así como as súas capacidades. Así mesmo, deberá servir para orientar e situar o alumnado en relación co perfil profesional correspondente.

O procedemento para a realización da avaliación inicial será o que segue:

- Preguntas no foro para saber, información das circunstancias persoais de cada alumna/o (formación previa, intereses, motivacións, recursos dispoñibles, experiencias previas,...) e análise das respostas por parte do profesorado que integra o equipo docente do grupo.
- Realización dunha sesión de avaliación inicial (preceptiva) conxunta co equipo docente á luz da antedita información e calquera outra que xurda na reunión.

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

As medidas de reforzo educativo serán sempre consensuadas co resto do equipo docente do ciclo e o coordinador da informática a distancia e serán personalizadas para as necesidades detectadas para un alumno ou alumna. Incluirán:

- Eliminación, adaptación ou reelaboración de certas actividades de ensino aprendizaxe que presenten especial dificultade por parte do discente.
- Proposta de repetir, baixo supervisión directa do profesor, certas actividades especialmente problemáticas.
- Aumento do prazo de entrega de tarefas e da realización dos exames na plataforma de Educación a Distancia.
- Calquera outra que poda axudar a que a alumna/o responda globalmente aos obxectivos programados.

9. Aspectos transversais

9.a) Programación da educación en valores

Tendo en conta que unha das nosas metas e a formación integral dos alumnos/as, terase en conta a trasversalidade dos valores. Estes concíbense como o conxunto de contidos pertencentes a campos do coñecemento moi diversos, que deben ser abordados cun enfoque interdisciplinario e que se aprecian de maneira integrada tanto nos obxectivos como nos contidos de todos os módulos que conforman o currículo.

- Educación ambiental: Evitar proxectos empresariais non respectuosos co medio ambiente e o perigo de determinados residuos informáticos.
- Educación moral e cívica: Axustarse a lexislación todo o relacionado, por exemplo, o respecto da propiedade intelectual do software, o uso adecuado da Internet...
- Educación para a paz e a convivencia: Promoverse como principio fundamental o respecto mutuo e o respecto a regras de convivencia no día a día da aula.



ANEXO XIII
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONAIS

- Educación do consumidor: Hai diversidade de empresas comerciais e diversidade de produtos. O consumidor ten a posibilidade de elixir de acordo a uns criterios. A posibilidade de elección entre software libre e propietario. Esixir unha documentación correcta e adecuada as empresas subministradoras. Aprendizaxe para a toma de decisións.

9.b) Actividades complementarias e extraescolares

Tódalas actividades propostas polo Departamento de Orientación que vaian dirixidas ó alumnado dos ciclos de informática e tódalas actividades propostas polo Departamento de Informática. O departamento deixa aberta a porta á asistencia a conferencias e seminarios, que ou ben se planifiquen polo departamento ou ben vaian xurdindo no ámbito social e sexan consideradas de interese. Hai que ter en conta que calquera actividad proposta non tería carácter obligatorio dado que estamos dentro do réxime de distancia.