



1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15021469	CIFP Leixa	Ferrol	2025/2026

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
ARG	Artes gráficas	CSARG02	Deseño e edición de publicacións impresas e multimedia	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP1483	Deseño estrutural de envase e embalaxe	2025/2026	0	87	0
MP1483_12	Planificación do deseño estrutural de envase e embalaxe	2025/2026	0	30	0
MP1483_22	Deseño de envase e embalaxe	2025/2026	0	57	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	JOSÉ LUIS MARTÍNEZ VÁZQUEZ
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión equipo directivo



2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

2.1. Primeira parte da proba

2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP1483_22) RA1 - Crea o proxecto de deseño estrutural, desenvolvendo bosquejos dixitais e aplicando a normativa
(MP1483_12) RA1 - Documenta a realización do proxecto de deseño estrutural, para o que avalía toda a información necesaria, e establece un informe-rexistro
(MP1483_22) RA2 - Elixo os materiais, con planificación do proceso e da viabilidade técnica, comercial e económica
(MP1483_12) RA2 - Desenvolve a información, considerando o produto, os obxectivos e as posibles solucións de deseño estrutural

2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
(MP1483_12) CA1.1 Identifícanse os principais aspectos que debe incluír un proxecto de deseño estrutural de envase e embalaxe
(MP1483_12) CA1.4 Verifícanse todos os datos necesarios na realización do proxecto de deseño estrutural
(MP1483_22) CA1.6 Analízouse a normativa e a lexislación en relación co produto que vaia conter e co ciclo de vida
(MP1483_12) CA2.1 Identifícanse os obxectivos principais dun proxecto de deseño estrutural de envase e embalaxe
(MP1483_22) CA2.1 Clasifícanse os materiais máis convenientes do proxecto, logo de avaliar alternativas
(MP1483_12) CA2.2 Comparouse a información sobre proxectos con exixencias similares, contrastándoos coas necesidades do proxecto que se vaia realizar
(MP1483_22) CA2.2 Comparáronse e analizáronse catálogos de materiais, e establecéronse as súas características técnicas e comerciais
(MP1483_12) CA2.3 Analízouse o ciclo de vida do produto e identifícanse as necesidades técnicas, físicas e funcionais



Criterios de avaliación do currículo
(MP1483_12) CA2.4 Analizáronse as exigencias de transporte, distribución, almacenamento e exposición
(MP1483_22) CA2.4 Estableceuse o custo do material adecuado aos parámetros técnicos, económicos e comerciais
(MP1483_12) CA2.5 Analizáronse as tendencias actuais de deseño de envases e embalaxes, e a súa evolución histórica en función do proxecto que cumpra realizar

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP1483_22) RA1 - Crea o proxecto de deseño estrutural, desenvolvendo bosquejos dixitais e aplicando a normativa
(MP1483_12) RA1 - Documenta a realización do proxecto de deseño estrutural, para o que avalía toda a información necesaria, e establece un informe-rexistro
(MP1483_22) RA2 - Elixe os materiais, con planificación do proceso e da viabilidade técnica, comercial e económica
(MP1483_12) RA2 - Desenvolve a información, considerando o produto, os obxectivos e as posibles solucións de deseño estrutural
(MP1483_22) RA3 - Produce os planos en 2D e as representacións en 3D dos envases e as embalaxes, avaliando o prototipo virtual
(MP1483_22) RA4 - Realiza a maqueta, considerando a viabilidade do proxecto de envase e embalaxe

2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
(MP1483_22) CA1.1 Avaliáronse e seleccionáronse alternativas de bibliotecas de envases e embalaxes, en relación coas exigencias do proxecto
(MP1483_12) CA1.2 Produciuse un formulario de recollida de información que identifique os datos técnicos necesarios sobre o proxecto
(MP1483_22) CA1.2 Modificáronse deseños estruturais xa existentes para os adecuar ao proxecto que se vaia realizar



Criterios de avaliación do currículo
(MP1483_12) CA1.3 Elaborouse un briefing que determine obxectivos, condicionantes, público obxectivo e custos
(MP1483_22) CA1.3 Propuxéronse alternativas de deseño estrutural respectando as características do proxecto
(MP1483_22) CA1.4 Adaptouse a creatividade en función das necesidades técnicas, estéticas e económicas do proxecto
(MP1483_12) CA1.5 Elaborouse unha ficha técnica en función dos procesos de fabricación, as características do produto, e a lexislación e a normativa aplicables
(MP1483_22) CA1.5 Empregouse o software adecuado con eficacia para a creación de bosquejos dixitais
(MP1483_12) CA1.6 Establecéronse criterios de procura, logo de compilar información sobre proxectos similares ou antecedentes históricos
(MP1483_22) CA1.6 Analizouse a normativa e a lexislación en relación co produto que vaia conter e co ciclo de vida
(MP1483_12) CA1.7 Estableceuse un informe-rexistro que facilite o arquivamento de toda a información xerada durante o proceso
(MP1483_22) CA1.7 Avaliáronse bosquejos dixitais para comprobar o cumprimento de requisitos formulados
(MP1483_22) CA1.8 Incluíuse toda a información no arquivo-rexistro do proxecto, de xeito que se facilite o seu seguimento
(MP1483_12) CA2.1 Identificáronse os obxectivos principais dun proxecto de deseño estrutural de envase e embalaxe
(MP1483_22) CA2.3 Elixíuse o material adecuado respectando a normativa e a lexislación referentes ao proxecto
(MP1483_12) CA2.4 Analizáronse as exixencias de transporte, distribución, almacenamento e exposición
(MP1483_22) CA2.4 Estableceuse o custo do material adecuado aos parámetros técnicos, económicos e comerciais
(MP1483_22) CA2.5 Analizouse a calidade do material e valorouse o seu comportamento durante o ciclo de vida do produto
(MP1483_12) CA2.6 Estableceuse o tipo de deseño ou redeseño estrutural que se vaia elaborar, tendo en conta a información obtida
(MP1483_22) CA2.6 Incluíuse toda a información no arquivo-rexistro do proxecto, de xeito que se facilite o seu seguimento
(MP1483_12) CA2.7 Incluíuse toda a información no arquivo-rexistro do proxecto, de xeito que se facilite o seu seguimento



Criterios de avaliación do currículo
(MP1483_22) CA3.1 Desenvolveuse o plano (2D) do envase ou a embalaxe, empregando con eficacia as aplicacións informáticas adecuadas
(MP1483_22) CA3.2 Especificáronse os tipos de liña de representación no plano (corte, fendedura e perforación), facilitando o desenvolvemento do troquel
(MP1483_22) CA3.3 Cotouse o plano tendo en conta as características técnicas, o espesor do material e o produto que vaia conter
(MP1483_22) CA3.4 Propuxéronse alternativas de deseño gráfico adecuadas ao tipo de proxecto
(MP1483_22) CA3.5 Aplicáronse os grafismos e comprobouse que se axusten ao tipo de proxecto, ao material e ao sistema de impresión
(MP1483_22) CA3.6 Creouse unha representación tridimensional (3D) do envase ou da embalaxe e produciuse o prototipo virtual que permita a súa avaliación
(MP1483_22) CA3.7 Simulouse o encartamento e a montaxe do envase e/ou a embalaxe, e comprobáronse os seus axustes
(MP1483_22) CA3.8 Empregáronse adecuadamente as aplicacións informáticas na representación tridimensional de envases e embalaxes
(MP1483_22) CA3.9 Realizouse unha presentación do envase e/ou a embalaxe, na que se poida manipular o prototipo virtual
(MP1483_22) CA3.10 Incluíuse toda a información no arquivo-rexistro do proxecto, de xeito que se facilite o seu seguimento
(MP1483_22) CA4.1 Preparouse un ficheiro dixital que permita a impresión e o corte da maqueta mediante plotter
(MP1483_22) CA4.2 Preparouse a montaxe por repetición, aproveitando adecuadamente o soporte empregado na realización da maqueta, e verificáronse os parámetros de fabricación do troquel
(MP1483_22) CA4.3 Identificáronse os materiais e os soportes empregados na fabricación de maquetas, e considerouse o máis adecuado para o proxecto
(MP1483_22) CA4.4 Preparouse o plotter de impresión e verificáronse os seus parámetros
(MP1483_22) CA4.5 Preparouse o plotter de corte colocando a coitela e axustando a profundidade, a velocidade e a presión de corte
(MP1483_22) CA4.6 Realizouse a montaxe da maqueta e comprobouse o tamaño, o encartamento, as pestanas de colaxe e o sistema de pechamento
(MP1483_22) CA4.7 Identificáronse os ensaios e as probas, e comprobouse que a maqueta cumpra os requisitos do ciclo de vida do produto



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

Contidos mínimos para superar o módulo:

Documentación do proxecto de deseño estrutural.

Características e funcións dos envases e das embalaxes.

Prego de condicións xerais dos envases e das embalaxes.

Exixencias do produto, de produción, de almacenamento, de transporte e distribución, de impresión, legais e ambientais (ecodeseño).

Bibliotecas de tipos de envases e embalaxes.

Simboloxía para manexo de envases e embalaxes. Pictogramas normalizados.

Materiais de envases e embalaxes: papel, cartón,

Técnicas e procesos de manipulacións: troquelaxe, encartamento, vernizadura e pegado.

Desenvolvemento estrutural de novas caixas e tamén a partir de estándares FEFCO (cartón ondulado) e ECMA (cartón fino).

Montaxe e pegado dos prototipos: dobrado e conformación do envase.

Comprobación de medidas e de tolerancias de axuste marcadas.

- Proba teórica. Unha proba tipo test e/ou preguntas curtas que constará de 50 preguntas, na que o alumno demostrará o dominio dos conceptos de base para o desenvolvemento do módulo.

Para superar esta proba debese acadar unha puntuación superior a 25 puntos. Cada pregunta terá un valor de un punto. As preguntas tipo test non contestadas non restan, e as contestadas mal terán unha penalización de 0.25 puntos por cada unha mal contestada.

- Proba práctica: dous Exercicios de deseño estrutural de envases e embalaxes que se valorarán sengundo a ficha guía do exercicio cunha lista de cotexo.

- exercicio 1: realización do deseño do plano 2D dun envase, analizando as características do produto a envasar e os requirimentos da súa aplicación.

- exercicio 2: Realización do plano 2D e 3D dun envase que cumpla os requisitos de produto, campo aplicación, mercado obxectivo e normativa do mesmo empregando o software de deseño estrutural ArtiosCAD.

Cada un dos exercicios valorarase de 0 a 10 puntos, debendo acadar un mínimo de 5 puntos en cada un deles para superar a proba. A nota da proba obtense cunha media ponderada cun valor do 30 % do exercicio 1 e un 70% do exercicio 2.

A nota final do módulo unha vez superadas as probas prácticas e teórica obtense coa media ponderada de 60% proba práctica e 40% proba teórica.



4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Unha proba tipo test e/ou preguntas curtas que constará de 50 preguntas, na que o alumno demostrará o dominio dos conceptos de base para o desenvolvemento do módulo.

Para superar esta proba debese acadar unha puntuación superior a 25 puntos. Cada pregunta terá un valor de un punto. As preguntas tipo test non contestadas non restan, e as contestadas mal terán unha penalización de 0.25 puntos por pregunta.

A duración da proba será de 90 minutos.

Material necesario: Bolígrafo azul ou negro.

4.b) Segunda parte da proba

Proba práctica: Realización de dous Exercicios de deseño estrutural de envases e embalaxes que se valorarán segundo a ficha guía do exercicio cunha lista de cotexo.

- exercicio 1: realización do deseño do plano 2D dun envase, analizando as características do produto a envasar e os requirimentos da súa aplicación.

- exercicio 2: Realización do plano 2D e 3D dun envase que cumpla os requisitos de produto, campo aplicación, mercado obxectivo e normativa do mesmo empregando o software de deseño estrutural ArtiosCAD.

Cada un dos exercicios valorarase de 0 a 10 puntos, debendo acadar un mínimo de 5 puntos en cada un deles para superar a proba. A nota da proba obtense cunha media ponderada cun valor do 30 % do exercicio 1 e un 70% do exercicio 2.

Duración da proba 180 minutos.

Material necesario: Bolígrafo azul ou negro, regra e calculadora científica non programable.