

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
36011634	Politécnico de Vigo	Vigo	2023/2024

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
FME	Fabricación mecánica	CSFME01	Programación da produción en fabricación mecánica	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
MP0165	Xestión da calidade, prevención de riscos laborais e protección ambiental	2023/2024	0	105	0
MP0165_33	Protección ambiental e xestión de residuos industriais	2023/2024	0	30	0
MP0165_23	Riscos laborais	2023/2024	0	30	0
MP0165_13	Xestión da calidade	2023/2024	0	45	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	MANUEL GUNTÍN LOSADA,SUSANA MÍGUEZ PAZOS
Outro profesorado	

Estado: Supervisada

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
(MP0165_23) RA1 - Define actuacións para facilitar a implantación e o mantemento dos sistemas da prevención de riscos laborais, e interpreta os seus conceptos e os seus factores básicos.
(MP0165_33) RA1 - Define actuacións para facilitar a implantación e o mantemento dos sistemas de xestión ambiental, e interpreta os seus conceptos e os seus factores básicos.
(MP0165_13) RA1 - Define actuacións para facilitar a implantación e o mantemento dos sistemas de aseguramento da calidade, e interpreta os seus conceptos e factores básicos.
(MP0165_33) RA2 - Recoñece os principais focos contaminantes que se poden xerar na actividade das empresas de fabricación mecánica, e describe os efectos dos axentes contaminantes sobre o medio.
(MP0165_13) RA2 - Define actuacións para facilitar a posta en práctica e o mantemento dos modelos de excelencia empresarial, e interpreta os seus conceptos e os seus factores básicos.

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
(MP0165_33) CA1.1 Identifícase o ordenamento xurídico autonómico, estatal e da Unión Europea en materia de ambiental.
(MP0165_13) CA1.1 Identifícanse os fundamentos e os principios dos sistemas de aseguramento da calidade.
(MP0165_23) CA1.1 Identifícanse os fundamentos e os principios dos sistemas de prevención de riscos laborais.
(MP0165_33) CA1.2 Identifícanse os fundamentos e os principios dos sistemas de xestión ambiental.
(MP0165_13) CA1.2 Identifícanse os elementos da infraestrutura da calidade: entidades de normalización, certificación e acreditación, laboratorios de ensaio, laboratorios de calibraxe, e entidades auditoras e de inspección.
(MP0165_23) CA1.2 Identifícanse os requisitos establecidos nos sistemas de xestión de prevención de riscos laborais.
(MP0165_33) CA1.3 Identifícanse os requisitos legais establecidos nos sistemas de xestión ambiental.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0165_13) CA1.3 Identifícanse os requisitos legais establecidos nos sistemas de xestión da calidade.

(MP0165_23) CA1.3 Descríbense os elementos dun plan de emerxencia no ámbito da empresa.

(MP0165_33) CA1.4 Descríbense os requisitos e o procedemento que se deben incluír nunha auditoría interna.

(MP0165_13) CA1.4 Descríbense os requisitos e o procedemento que se deben incluír nunha auditoría interna de calidade.

(MP0165_23) CA1.4 Explicouse mediante diagramas e organigramas a estrutura funcional da prevención de riscos laborais nunha empresa tipo.

(MP0165_33) CA1.5 Descríbiuse o soporte documental e os requisitos que deben conter os documentos para a análise do funcionamento dos sistemas de xestión ambiental.

(MP0165_13) CA1.5 Descríbiuse o soporte documental e os requisitos mínimos que deben conter os documentos para a análise do funcionamento dos sistemas de xestión da calidade.

(MP0165_23) CA1.5 Descríbense os requisitos e o procedemento que se deben incluír nunha auditoría interna de prevención de riscos laborais.

(MP0165_33) CA1.6 Interpretouse o contido das normas que regulan a protección ambiental.

(MP0165_13) CA1.6 Interpretouse o contido das normas que regulan o aseguramento da calidade.

(MP0165_23) CA1.6 Descríbiuse o soporte documental e os requisitos mínimos que debe conter o sistema documental da prevención de riscos laborais.

(MP0165_33) CA1.7 Elaboráronse procedementos para o control da documentación dun sistema de xestión ambiental.

(MP0165_13) CA1.7 Controlouse a documentación dun sistema de aseguramento da calidade.

(MP0165_33) CA1.8 Descríbense as técnicas de promoción da redución de contaminantes.

(MP0165_13) CA1.8 Descríbiuse o procedemento estándar de actuación nunha empresa para a certificación nun sistema de calidade.

(MP0165_33) CA1.9 Descríbiuse o programa de control e redución de contaminantes.

(MP0165_33) CA1.10 Establecéronse pautas de compromiso ético cos valores de conservación e defensa do patrimonio ambiental e cultural da sociedade.

(MP0165_23) CA1.11 Descríbense as operacións de mantemento, conservación e reposición dos equipamentos de protección individual.

Cráterios de avaliación do currículo

(MP0165_23) CA1.12 Describiuse o xeito de uso dos equipamentos de protección individual.

(MP0165_23) CA1.13 Identificáronse as técnicas e os medios de protección contra incendios.

(MP0165_23) CA1.14 Identificáronse as técnicas para a mobilización, o traslado e a almacenaxe de materiais.

(MP0165_23) CA1.15 Describíronse as técnicas de promoción da prevención de riscos laborais.

(MP0165_13) CA2.1 Identificáronse os conceptos e as finalidades dun sistema de calidade total.

(MP0165_33) CA2.2 Identificáronse os principais axentes contaminantes atendendo á súa orixe, así como os efectos que producen sobre os medios receptores.

(MP0165_13) CA2.2 Describiuse a estrutura organizativa do modelo EFQM, e identificáronse as súas vantaxes e os seus inconvenientes.

(MP0165_13) CA2.3 Detectáronse as diferenzas entre o modelo de EFQM e outros modelos de excelencia empresarial.

(MP0165_33) CA2.4 Clasificáronse os focos en función da súa orixe e propuxéronse medidas correctoras.

(MP0165_13) CA2.4 Describíronse os requisitos e o procedemento que se deben incluír nunha avaliación do modelo.

(MP0165_33) CA2.5 Identificáronse os límites legais aplicables.

(MP0165_13) CA2.5 Describíronse metodoloxías e ferramentas de xestión da calidade (os cinco eses , xestión de competencias, xestión de procesos, etc.).

(MP0165_33) CA2.6 Identificáronse as técnicas de mostraxe incluídas na lexislación ou nas normas de uso para cada tipo de contaminante.

(MP0165_13) CA2.6 Describíronse as técnicas avanzadas para a xestión da calidade (QFD, AMFE, Poka-Yoke, etc.).

(MP0165_33) CA2.7 Identificáronse as principais técnicas analíticas utilizadas, consonte a lexislación e as normas internacionais.

(MP0165_13) CA2.7 Relacionáronse as metodoloxías e as ferramentas de xestión da calidade co seu campo de aplicación.

(MP0165_33) CA2.8 Explicouse o procedemento de recollida de datos máis idóneo para os aspectos ambientais asociados á actividade ou ao produto.

(MP0165_13) CA2.8 Definíronse os principais indicadores dun sistema de calidade nas industrias de fabricación mecánica.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0165_13) CA2.9 Seleccionáronse as áreas de actuación en función dos obxectivos de mellora indicados.
(MP0165_13) CA2.10 Relacionáronse os obxectivos de mellora caracterizados polos seus indicadores coas metodoloxías ou as ferramentas da calidade susceptibles de aplicación.
(MP0165_13) CA2.11 Planificouse a aplicación da ferramenta ou do modelo.
(MP0165_13) CA2.12 Elaboráronse os documentos necesarios para a implantación e o seguimento dun sistema de xestión da calidade.
(MP0165_13) CA2.13 Describiuse o procedemento estándar de actuación nunha empresa para a obtención do recoñecemento da excelencia empresarial.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0165_23) RA1 - Define actuacións para facilitar a implantación e o mantemento dos sistemas da prevención de riscos laborais, e interpreta os seus conceptos e os seus factores básicos.
(MP0165_33) RA1 - Define actuacións para facilitar a implantación e o mantemento dos sistemas de xestión ambiental, e interpreta os seus conceptos e os seus factores básicos.
(MP0165_13) RA1 - Define actuacións para facilitar a implantación e o mantemento dos sistemas de aseguramento da calidade, e interpreta os seus conceptos e factores básicos.
(MP0165_33) RA2 - Recoñece os principais focos contaminantes que se poden xerar na actividade das empresas de fabricación mecánica, e describe os efectos dos axentes contaminantes sobre o medio.
(MP0165_13) RA2 - Define actuacións para facilitar a posta en práctica e o mantemento dos modelos de excelencia empresarial, e interpreta os seus conceptos e os seus factores básicos.

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
(MP0165_13) CA1.1 Identificáronse os fundamentos e os principios dos sistemas de aseguramento da calidade.
(MP0165_13) CA1.2 Identificáronse os elementos da infraestrutura da calidade: entidades de normalización, certificación e acreditación, laboratorios de ensaio, laboratorios de calibraxe, e entidades auditoras e de inspección.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0165_23) CA1.3 Descríbense os elementos dun plan de emerxencia no ámbito da empresa.

(MP0165_13) CA1.3 Identifícanse os requisitos legais establecidos nos sistemas de xestión da calidade.

(MP0165_33) CA1.4 Descríbense os requisitos e o procedemento que se deben incluír nunha auditoría interna.

(MP0165_13) CA1.4 Descríbense os requisitos e o procedemento que se deben incluír nunha auditoría interna de calidade.

(MP0165_33) CA1.5 Descríbiuse o soporte documental e os requisitos que deben conter os documentos para a análise do funcionamento dos sistemas de xestión ambiental.

(MP0165_13) CA1.5 Descríbiuse o soporte documental e os requisitos mínimos que deben conter os documentos para a análise do funcionamento dos sistemas de xestión da calidade.

(MP0165_23) CA1.5 Descríbense os requisitos e o procedemento que se deben incluír nunha auditoría interna de prevención de riscos laborais.

(MP0165_33) CA1.6 Interpretouse o contido das normas que regulan a protección ambiental.

(MP0165_13) CA1.6 Interpretouse o contido das normas que regulan o aseguramento da calidade.

(MP0165_23) CA1.6 Descríbiuse o soporte documental e os requisitos mínimos que debe conter o sistema documental da prevención de riscos laborais.

(MP0165_33) CA1.7 Elaboráronse procedementos para o control da documentación dun sistema de xestión ambiental.

(MP0165_13) CA1.7 Controlouse a documentación dun sistema de aseguramento da calidade.

(MP0165_23) CA1.7 Controlouse a documentación dun sistema de xestión de prevención de riscos laborais.

(MP0165_33) CA1.8 Descríbense as técnicas de promoción da redución de contaminantes.

(MP0165_13) CA1.8 Descríbiuse o procedemento estándar de actuación nunha empresa para a certificación nun sistema de calidade.

(MP0165_23) CA1.8 Clasifícanse os sistemas de protección colectiva en relación cos perigos de que protexen.

(MP0165_33) CA1.9 Descríbiuse o programa de control e redución de contaminantes.

(MP0165_23) CA1.9 Clasifícanse os equipamentos de protección individual en relación cos perigos de que protexen.

Cráterios de avaliación do currículo

(MP0165_33) CA1.10 Establecéronse pautas de compromiso ético cos valores de conservación e defensa do patrimonio ambiental e cultural da sociedade.

(MP0165_23) CA1.10 Clasificáronse os sistemas de sinalización de seguridade en relación cos perigos de que advirten.

(MP0165_23) CA1.11 Describíronse as operacións de mantemento, conservación e reposición dos equipamentos de protección individual.

(MP0165_23) CA1.12 Describiuse o xeito de uso dos equipamentos de protección individual.

(MP0165_23) CA1.13 Identificáronse as técnicas e os medios de protección contra incendios.

(MP0165_23) CA1.14 Identificáronse as técnicas para a mobilización, o traslado e a almacenaxe de materiais.

(MP0165_23) CA1.15 Describíronse as técnicas de promoción da prevención de riscos laborais.

(MP0165_23) CA1.16 Avaliáronse os riscos dun medio de produción segundo a norma.

(MP0165_23) CA1.17 Relacionáronse os factores de risco coas técnicas preventivas de actuación.

(MP0165_33) CA2.1 Representouse mediante diagramas o proceso produtivo dunha empresa tipo de fabricación mecánica.

(MP0165_13) CA2.1 Identificáronse os conceptos e as finalidades dun sistema de calidade total.

(MP0165_33) CA2.2 Identificáronse os principais axentes contaminantes atendendo á súa orixe, así como os efectos que producen sobre os medios receptores.

(MP0165_13) CA2.2 Describiuse a estrutura organizativa do modelo EFQM, e identificáronse as súas vantaxes e os seus inconvenientes.

(MP0165_33) CA2.3 Elaborouse o inventario dos aspectos ambientais xerados na actividade industrial.

(MP0165_13) CA2.3 Detectáronse as diferenzas entre o modelo de EFQM e outros modelos de excelencia empresarial.

(MP0165_33) CA2.4 Clasificáronse os focos en función da súa orixe e propuxéronse medidas correctoras.

(MP0165_13) CA2.4 Describíronse os requisitos e o procedemento que se deben incluír nunha avaliación do modelo.

(MP0165_33) CA2.5 Identificáronse os límites legais aplicables.

Criterios de avaliación do currículo

(MP0165_13) CA2.5 Descríbense metodoloxías e ferramentas de xestión da calidade (os cinco eses , xestión de competencias, xestión de procesos, etc.).

(MP0165_33) CA2.6 Identifícanse as técnicas de mostraxe incluídas na lexislación ou nas normas de uso para cada tipo de contaminante.

(MP0165_13) CA2.6 Descríbense as técnicas avanzadas para a xestión da calidade (QFD, AMFE, Poka-Yoke, etc.).

(MP0165_33) CA2.7 Identifícanse as principais técnicas analíticas utilizadas, consonte a lexislación e as normas internacionais.

(MP0165_13) CA2.7 Relacionáronse as metodoloxías e as ferramentas de xestión da calidade co seu campo de aplicación.

(MP0165_13) CA2.8 Defíníronse os principais indicadores dun sistema de calidade nas industrias de fabricación mecánica.

(MP0165_33) CA2.9 Aplícanse programas informáticos para o tratamento dos datos e realizáronse cálculos estatísticos.

(MP0165_13) CA2.9 Selecciónanse as áreas de actuación en función dos obxectivos de mellora indicados.

(MP0165_13) CA2.10 Relacionáronse os obxectivos de mellora caracterizados polos seus indicadores coas metodoloxías ou as ferramentas da calidade susceptibles de aplicación.

(MP0165_13) CA2.11 Planifícase a aplicación da ferramenta ou do modelo.

(MP0165_13) CA2.12 Elaboráronse os documentos necesarios para a implantación e o seguimento dun sistema de xestión da calidade.

(MP0165_13) CA2.13 Descríbiuse o procedemento estándar de actuación nunha empresa para a obtención do recoñecemento da excelencia empresarial.

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

Para alcanzar a avaliación positiva é necesario obter unha calificación de 5 sobre 10 en cada parte da proba. A calificación final obtense do seguinte xeito:

A primeira parte teórica (conceptual) será o 50% da calificación.

A segunda parte teórico-práctica será o 50% da calificación.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Parte teórica:

O exame poderá estar composto de preguntas tipo test, preguntas de resposta curta, preguntas de resposta longa.

Para a realización do exame será necesario o uso do lapis, bolígrafo e goma de borrar.

Prohíbese o uso de calquera material non autorizado expresamente polo avaliador.

4.b) Segunda parte da proba

Parte práctica:

O exame poderá consistir en exercicios teórico-prácticos e exercicios prácticos no ordenador.

Para a súa realización é necesario o uso do lapis, bolígrafo e goma de borrar, ademais de calculadora científica. Os recursos informáticos necesarios para a realización da proba (Excel), serán postos á disposición do alumnado por parte do centro.

Prohíbese o uso de calquera material non autorizado expresamente polo avaliador.