

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
36013448	Manuel Antonio	Vigo	2023/2024

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
INA	Industrias alimentarias	CMINA03	Elaboración de produtos alimentarios	Ciclos formativos de grao medio	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0145	Procesos tecnolóxicos na industria alimentaria	2023/2024	0	227	0
MP0145_15	Controis básicos dos procesos	2023/2024	0	43	0
MP0145_25	Procesos da industria láctea	2023/2024	0	46	0
MP0145_35	Procesos da industria cárnica	2023/2024	0	46	0
MP0145_45	Procesos da industria de fabricación de produtos vexetais	2023/2024	0	46	0
MP0145_55	Procesos da industria de fabricación de produtos da pesca e da acuicultura	2023/2024	0	46	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	FRANCISCO VÁZQUEZ DURÁN
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
(MP0145_15) RA1 - Describe os controis básicos dos procesos e recoñece os seus fundamentos.
(MP0145_35) RA1 - Recoñece os procesos de fabricación de produtos cárnicos, tendo en conta a relación entre as operacións de proceso e as características do produto desexado.
(MP0145_55) RA1 - Identifica os procesos de fabricación de produtos da pesca e da acuicultura, tendo en conta a relación entre as características do produto desexado e as operacións de proceso.
(MP0145_25) RA1 - Recoñece os procesos de fabricación de produtos lácteos, tendo en conta a relación entre as operacións de procesamento e as características do produto desexado.
(MP0145_45) RA1 - Describe os procesos de fabricación de produtos vexetais, tendo en conta a relación entre as operacións de proceso, a súa secuencia e as características do produto desexado.

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
(MP0145_15) CA1.1 Identifícanse os equipamentos, e os instrumentos de análise e controis básicos.
(MP0145_55) CA1.1 Identifícanse os produtos conxelados da pesca e da acuicultura, e as súas operacións de procesamento.
(MP0145_45) CA1.1 Identifícanse os produtos vexetais de cuarta gama e as súas operacións de procesamento.
(MP0145_35) CA1.1 Identifícanse os embutidos cárnicos crus ou frescos e os embutidos curados, e describíronse os seus procesos de fabricación tipo.
(MP0145_25) CA1.1 Identifícanse os procesos de elaboración de leites de consumo, leites en po e leites evaporados, e as operacións de proceso.
(MP0145_15) CA1.2 Recoñécéronse os procedementos e os métodos de mostraxe.

Cráterios de avaliación do currículo

(MP0145_55) CA1.2 Caracterizáronse as salgaduras, as conservas e as semiconservas de peixe, e describíronse os procesos de fabricación tipo.

(MP0145_45) CA1.2 Caracterizáronse os néctares, os zumes vexetais e outros zumes, e describíronse as operacións de proceso.

(MP0145_35) CA1.2 Recoñecéronse as conservas cárnicas e os pratos cociñados e precociñados cárnicos, e caracterizáronse as operacións de proceso.

(MP0145_25) CA1.2 Caracterizáronse os procesos de elaboración de iogures e leites fermentados, e describíronse as operacións de proceso.

(MP0145_15) CA1.3 Recoñecéronse os fundamentos físicos e químicos dos métodos de control.

(MP0145_55) CA1.3 Describíronse as características dos pratos cociñados e precociñados de peixe, e as súas operacións de procesamento.

(MP0145_45) CA1.3 Recoñecéronse os procesos de elaboración de purés de froitas, marmeladas, confeituras e outros produtos compostos, e enumeráronse as operacións de proceso.

(MP0145_35) CA1.3 Describíronse as principais características físicas, químicas, biolóxicas, organolépticas e nutricionais dos produtos cárnicos.

(MP0145_25) CA1.3 Describíronse as características das sobremesas lácteas e dos xeados, e os seus procesos de fabricación tipo.

(MP0145_15) CA1.4 Describíronse os principais controis básicos.

(MP0145_55) CA1.4 Enumeráronse as principais características físicas, químicas, biolóxicas, organolépticas e nutricionais dos produtos da pesca e a acuicultura.

(MP0145_45) CA1.4 Describíronse as características dos produtos vexetais conxelados e as súas operacións de procesamento.

(MP0145_35) CA1.4 Caracterizáronse os principais produtos cárnicos de consumo do contorno.

(MP0145_25) CA1.4 Describíronse os procesos de obtención de queixos frescos e curados, e analizáronse as operacións de proceso.

(MP0145_15) CA1.5 Interpretáronse os resultados dos controis.

(MP0145_55) CA1.5 Caracterizáronse os principais produtos da pesca e da acuicultura de consumo do contorno.

(MP0145_45) CA1.5 Recoñecéronse as conservas vexetais, os encurtidos e os pratos cociñados e precociñados vexetais, e caracterizáronse as operacións de proceso.

(MP0145_35) CA1.5 Describíronse as condicións de almacenamento e conservación dos produtos cárnicos de fabricación industrial.

Cráterios de avaliación do currículo

(MP0145_25) CA1.5 Descríbóñense as principais características físicas, químicas, biolóxicas, organolépticas e nutricionais dos produtos lácteos.

(MP0145_15) CA1.6 Recoñécóñense os intervalos óptimos dos parámetros que se vaian controlar.

(MP0145_55) CA1.6 Descríbóñense as condicións de almacenamento e conservación dos produtos da pesca e da acuicultura de fabricación industrial.

(MP0145_45) CA1.6 Descríbóñense as principais características físicas, químicas, biolóxicas, organolépticas e nutricionais dos produtos vexetais de fabricación industrial.

(MP0145_35) CA1.6 Identifícanse as principais non-conformidades dos produtos cárnicos de fabricación industrial e as posibles accións correctoras.

(MP0145_25) CA1.6 Caracterízóñense os principais produtos lácteos de consumo do contorno.

(MP0145_15) CA1.7 Identifícanse as medidas de hixiene, seguridade e prevención de riscos laborais durante a realización dos controis.

(MP0145_55) CA1.7 Identifícanse as principais non-conformidades dos produtos da pesca e da acuicultura de fabricación industrial e as posibles accións correctoras.

(MP0145_45) CA1.7 Caracterízóñense os principais produtos vexetais de consumo do contorno.

(MP0145_35) CA1.7 Mantívose unha actitude innovadora para describir novos produtos ou variantes dos xa existentes.

(MP0145_25) CA1.7 Descríbóñense as condicións de almacenamento e conservación dos produtos lácteos de fabricación industrial.

(MP0145_15) CA1.8 Recoñeceuse a documentación para o rexistro dos controis realizados.

(MP0145_55) CA1.8 Mantívose unha actitude innovadora para describir novos produtos ou variantes dos xa existentes.

(MP0145_45) CA1.8 Descríbóñense as condicións de almacenamento e conservación dos produtos vexetais de fabricación industrial.

(MP0145_25) CA1.8 Identifícanse as principais non-conformidades dos produtos lácteos de fabricación industrial e as posibles accións correctoras.

(MP0145_15) CA1.9 Valorouse o rigor, a orde e a limpeza como elementos imprescindibles na realización dos controis básicos.

(MP0145_25) CA1.9 Mantívose unha actitude innovadora para describir novos produtos ou variantes dos xa existentes.

(MP0145_45) CA1.9 Identifícanse as principais non-conformidades dos produtos vexetais de fabricación industrial e as posibles accións correctoras.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0145_45) CA1.10 Mantívose unha actitude innovadora para describir novos produtos ou variantes dos xa existentes.

2.2. Segunda parte da proba
2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan
Resultados de aprendizaxe do currículo

(MP0145_15) RA1 - Describe os controis básicos dos procesos e recoñece os seus fundamentos.

(MP0145_35) RA1 - Recoñece os procesos de fabricación de produtos cárnicos, tendo en conta a relación entre as operacións de proceso e as características do produto desexado.

(MP0145_55) RA1 - Identifica os procesos de fabricación de produtos da pesca e da acuicultura, tendo en conta a relación entre as características do produto desexado e as operacións de proceso.

(MP0145_25) RA1 - Recoñece os procesos de fabricación de produtos lácteos, tendo en conta a relación entre as operacións de procesamento e as características do produto desexado.

(MP0145_45) RA1 - Describe os procesos de fabricación de produtos vexetais, tendo en conta a relación entre as operacións de proceso, a súa secuencia e as características do produto desexado.

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

(MP0145_15) CA1.1 Identifícanse os equipamentos, e os instrumentos de análise e controis básicos.

(MP0145_55) CA1.1 Identifícanse os produtos conxelados da pesca e da acuicultura, e as súas operacións de procesamento.

(MP0145_45) CA1.1 Identifícanse os produtos vexetais de cuarta gama e as súas operacións de procesamento.

(MP0145_35) CA1.1 Identifícanse os embutidos cárnicos crus ou frescos e os embutidos curados, e describíronse os seus procesos de fabricación tipo.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0145_25) CA1.1 Identifícanse os procesos de elaboración de leites de consumo, leites en po e leites evaporados, e as operacións de proceso.
(MP0145_15) CA1.2 Recoñécense os procedementos e os métodos de mostraxe.
(MP0145_55) CA1.2 Caracterízanse as salgaduras, as conservas e as semiconservas de peixe, e describíronse os procesos de fabricación tipo.
(MP0145_45) CA1.2 Caracterízanse os néctares, os zumes vexetais e outros zumes, e describíronse as operacións de proceso.
(MP0145_35) CA1.2 Recoñécense as conservas cárnicas e os pratos cociñados e precociñados cárnicos, e caracterízanse as operacións de proceso.
(MP0145_25) CA1.2 Caracterízanse os procesos de elaboración de iogures e leites fermentados, e describíronse as operacións de proceso.
(MP0145_15) CA1.3 Recoñécense os fundamentos físicos e químicos dos métodos de control.
(MP0145_55) CA1.3 Describíronse as características dos pratos cociñados e precociñados de peixe, e as súas operacións de procesamento.
(MP0145_45) CA1.3 Recoñécense os procesos de elaboración de purés de froitas, marmeladas, confeituras e outros produtos compostos, e enumeráronse as operacións de proceso.
(MP0145_35) CA1.3 Describíronse as principais características físicas, químicas, biolóxicas, organolépticas e nutricionais dos produtos cárnicos.
(MP0145_25) CA1.3 Describíronse as características das sobremesas lácteas e dos xeados, e os seus procesos de fabricación tipo.
(MP0145_15) CA1.4 Describíronse os principais controis básicos.
(MP0145_55) CA1.4 Enumeráronse as principais características físicas, químicas, biolóxicas, organolépticas e nutricionais dos produtos da pesca e a acuicultura.
(MP0145_45) CA1.4 Describíronse as características dos produtos vexetais conxelados e as súas operacións de procesamento.
(MP0145_35) CA1.4 Caracterízanse os principais produtos cárnicos de consumo do contorno.
(MP0145_25) CA1.4 Describíronse os procesos de obtención de queixos frescos e curados, e analizáronse as operacións de proceso.
(MP0145_15) CA1.5 Interpretáronse os resultados dos controis.
(MP0145_55) CA1.5 Caracterízanse os principais produtos da pesca e da acuicultura de consumo do contorno.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0145_45) CA1.5 Recoñecéronse as conservas vexetais, os encurtidos e os pratos cociñados e precociñados vexetais, e caracterizáronse as operacións de proceso.
(MP0145_35) CA1.5 Descríbóronse as condicións de almacenamento e conservación dos produtos cárnicos de fabricación industrial.
(MP0145_25) CA1.5 Descríbóronse as principais características físicas, químicas, biolóxicas, organolépticas e nutricionais dos produtos lácteos.
(MP0145_15) CA1.6 Recoñecéronse os intervalos óptimos dos parámetros que se vaian controlar.
(MP0145_55) CA1.6 Descríbóronse as condicións de almacenamento e conservación dos produtos da pesca e da acuicultura de fabricación industrial.
(MP0145_45) CA1.6 Descríbóronse as principais características físicas, químicas, biolóxicas, organolépticas e nutricionais dos produtos vexetais de fabricación industrial.
(MP0145_35) CA1.6 Identifícanse as principais non-conformidades dos produtos cárnicos de fabricación industrial e as posibles accións correctoras.
(MP0145_25) CA1.6 Caracterizáronse os principais produtos lácteos de consumo do contorno.
(MP0145_15) CA1.7 Identifícanse as medidas de hixiene, seguridade e prevención de riscos laborais durante a realización dos controis.
(MP0145_55) CA1.7 Identifícanse as principais non-conformidades dos produtos da pesca e da acuicultura de fabricación industrial e as posibles accións correctoras.
(MP0145_45) CA1.7 Caracterizáronse os principais produtos vexetais de consumo do contorno.
(MP0145_35) CA1.7 Mantívose unha actitude innovadora para describir novos produtos ou variantes dos xa existentes.
(MP0145_25) CA1.7 Descríbóronse as condicións de almacenamento e conservación dos produtos lácteos de fabricación industrial.
(MP0145_15) CA1.8 Recoñeceuse a documentación para o rexistro dos controis realizados.
(MP0145_55) CA1.8 Mantívose unha actitude innovadora para describir novos produtos ou variantes dos xa existentes.
(MP0145_45) CA1.8 Descríbóronse as condicións de almacenamento e conservación dos produtos vexetais de fabricación industrial.
(MP0145_25) CA1.8 Identifícanse as principais non-conformidades dos produtos lácteos de fabricación industrial e as posibles accións correctoras.
(MP0145_15) CA1.9 Valorouse o rigor, a orde e a limpeza como elementos imprescindibles na realización dos controis básicos.

Cráterios de avaliación do currículo

(MP0145_25) CA1.9 Mantívose unha actitude innovadora para describir novos produtos ou variantes dos xa existentes.

(MP0145_45) CA1.9 Identifícaronse as principais non-conformidades dos produtos vexetais de fabricación industrial e as posibles accións correctoras.

(MP0145_45) CA1.10 Mantívose unha actitude innovadora para describir novos produtos ou variantes dos xa existentes.

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

Os mínimos esixibles serán os reflectidos nos cadros de criteiros de avaliación.

Cráterios de cualificación: A primeira parte da proba calificarase de de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. A proba poderá consistir en cuestións tipo test (una solución correcta) e/ ou en preguntas de desenvolvemento de diferente extensión (neste caso especificarase na poba escrita a puntuación correspondente a cada apartado). Para as cuestións tipo test a puntuación será o resultado da aplicación da seguinte fórmula:

$$[(n^{\circ} \text{ aciertos} - (n^{\circ} \text{ erros}/2)) / n^{\circ} \text{ preguntas}] \times 10$$

As persoas aspirantes que superaran a primeira parte da proba realizarán a segunda, que tamén terá carácter eliminatorio e consistirá no desenvolvemento de un ou varios supostos prácticos.

Para obter a cualificación positiva na segunda proba esixirase unha valoración de ao menos 5 puntos sobre 10.

A cualificación final correspondente da proba de cada módulo profesional será a media aritmética das cualificacións obtidas en cada unha das partes, expresada con números enteiros, redondeada á unidade máis próxima.

No caso das persoas aspirantes que suspendan a segunda parte da proba, a puntuación máxima que poderá asignarse será de catro puntos.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento**4.a) Primeira parte da proba**

Proba teórica con preguntas tipo test e/ou preguntas de diferente extensión

Será requisito imprescindible para realizar a proba teórica presentarse co seguinte material:

- Bolígrafo azul



- Calculadora científica

4.b) Segunda parte da proba

Suposto práctico.

Será requisito imprescindible para realizar a proba práctica presentarse co seguinte material:

- Bolígrafo azul
- Calculadora científica