

### Nivel 1, VIDRIO Y CERÁMICA

		CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD							CATÁLOGO FORMATIVO	
MÓDULOS FORMATIVOS	UNIDADES DE COMPETENCIA	VIC0110: Decoración y moldeado de vidrio	VIC0109: Operaciones básicas con equipos automáticos en planta cerámica	VIC0209: Operaciones de reproducción manual o semiautomática de productos cerámicos	VIC0109: Fabricación y transformación manual y semiautomática de productos de vidrio					
MF0144_1: Mecanizados manuales en productos de vidrio	UC0144_1: Realizar mecanizados manuales en productos de vidrio	110								50 UF1267 Instalación de artículos de vidrio plano 60 UF1268 Decoraciones mecánicas en productos de vidrio
MF0145_1: Aplicaciones superficiales	UC0145_1: Realizar decoraciones mediante aplicaciones superficiales en productos de vidrio	110								60 UF1269 Aplicaciones superficiales vitrificables 50 UF1270 Aplicaciones superficiales no vitrificables
MF0146_1: Termoformado y "fusing"	UC0146_1: Elaborar productos de vidrio mediante termoformado y "fusing".	90								90 MF0146_1 Termoformado y "fusing"
MF0147_1: Vidrieras	UC0147_1: Elaborar vidrieras	90								90 MF0147_1 Vidrieras
MF0646_1: Operaciones con equipos automáticos de preparación de pastas cerámicas	UC0646_1: Operar con equipos automáticos de preparación de pastas cerámicas.		90							90 MF0646_1 Operaciones con equipos automáticos de fabricación de productos cerámicos conformados
MF0647_1: Operaciones con equipos automáticos de preparación de fritas, pigmentos vidriados cerámicos y engobes	UC0647_1: Operar con equipos automáticos de preparación de fritas, pigmentos y vidriados cerámicos y engobes.		90							90 MF0647_1 Operaciones con equipos automáticos de preparación de fritas, pigmentos vidriados cerámicos y engobes
MF0648_1: Operaciones con equipos automáticos de fabricación de productos cerámicos conformados	UC0648_1: Operar con equipos automáticos de fabricación de productos cerámicos conformados.		100							40 UF1075 Operaciones de conformado de productos cerámicos mediante equipos automáticos 30 UF1076 Operaciones de esmaltado y decoración de productos cerámicos mediante equipos automáticos 30 UF1077 Operaciones de cocción y acabado de productos cerámicos mediante equipos automáticos
MF0649_1: Colado de productos cerámicos y reproducción de moldes	UC0649_1: Conformar productos cerámicos mediante colado y reproducir moldes			80						80 UC0649_1 Colado de productos cerámicos y reproducción de moldes
MF0650_1: Moldeo manual y semiautomático de productos cerámicos a partir de pastas en estado plástico	UC0650_1: Conformar productos cerámicos mediante moldeo manual o semiautomático a partir de masas plásticas			150						30 UF1078 Preparación de pastas para el conformado en estado plástico 50 UF1079 Moldeado de placas y rollos 70 UF1080 Moldeado de pellas mediante torno de alfarero
MF0651_1: Esmaltado y decoración manual de productos cerámicos	UC0651_1: Realizar la aplicación manual de esmaltes y decoraciones en productos cerámicos			100						30 UF1081 Acondicionamiento de disoluciones, tintas, esmaltes y engobes 30 UF1082 Esmaltado manual de productos cerámicos 40 UF1083 Decoración manual de productos cerámicos
MF0652_1: Cocción de productos cerámicos	UC0652_1: Realizar operaciones de carga, cocción y descarga de hornos para la fabricación manual o semiautomática de productos cerámicos			50						50 MF0652_1 Cocción de productos cerámicos
MF0643_1: Conformado manual y semiautomático de productos de vidrio mediante soplado	UC0643_1: Conformar manual o semiautomáticamente productos de vidrio mediante soplado				120					40 UF1232 Pegado y moldeado a pulso de componentes de vidrio. 80 UF1233 Conformado de productos de vidrio mediante soplado a pulmón
MF0644_1: Conformado manual y semiautomático de productos de vidrio mediante colado, prensado y centrifugado	UC0644_1: Conformar manual o semiautomáticamente productos de vidrio mediante colado, prensado y centrifugado				70					70 MF0644_1: Conformado manual y semiautomático de productos de vidrio mediante colado, prensado y centrifugado

MF0645_1: Moldeado manual y semiautomático de tubos de vidrio.	UC0645_1: Elaborar manual o semiautomáticamente productos de vidrio mediante el moldeo de tubos de vidrio				90					90	MF0645_1: Moldeado manual y semiautomático de tubos de vidrio.
MP0266: Prácticas profesionales no laborales de operaciones básicas con equipos automáticos en planta cerámica		80									
MP0222: Prácticas profesionales no laborales de operaciones básicas con equipos automáticos en planta cerámica			80								
MP0223: Prácticas profesionales no laborales de operaciones de reproducción manual o semiautomática de productos cerámicos				40							
MP0259: Prácticas profesionales no laborales de operaciones de Fabricación y transformación manual y semiautomática de productos de vidrio					80						
		480	360	420	360						

**Nota:** La diferencia existente entre la duración del Certificado de Profesionalidad y la suma de las duraciones de sus módulos se debe a que hay Unidades Formativas transversales

### Nivel 2, VIDRIO Y CERÁMICA

CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD										CATÁLOGO FORMATIVO	
MÓDULOS FORMATIVOS	UNIDADES DE COMPETENCIA	VICR0110: Operaciones de fabricación de fritas, esmaltes y pigmentos cerámicos	VICR0210: Operaciones de fabricación de productos cerámicos conformados	VICR0411: Control de materiales, procesos y productos en laboratorio cerámico	VICI0112: Ensayos de calidad en industrias del vidrio	VICI0412: Operaciones en línea automática de fabricación y transformación de vidrio					
MF0653_2: Fabricación de fritas cerámicas	UC0653_2: Fabricar fritas cerámicas	80								80	MF0653_2 Fabricación de fritas cerámicas
MF0654_2: Fabricación de pigmentos cerámicos	UC0654_2: Fabricar pigmentos cerámicos	80								80	MF0654_2 Fabricación de pigmentos cerámicos
MF0655_2: Fabricación de esmaltes cerámicos en granilla, englobes, pellets y polvos micronizados	UC0655_2: Fabricar esmaltes cerámicos en granilla, englobes, pellets y polvos micronizados	50								50	MF0655_2 Fabricación de esmaltes cerámicos en granilla, englobes, pellets y polvos micronizados
MF0656_2: Preparación de esmaltes y englobes cerámicos en barbotina y tintas vitrificables	UC0656_2: Preparar esmaltes y englobes cerámicos en barbotina y tintas vitrificables	50								50	MF0656_2 Preparación de esmaltes y englobes cerámicos en barbotina y tintas vitrificables
MF0657_2: Fabricación de pastas cerámicas	UC0657_2: Fabricar pastas cerámicas		50							50	MF0657_2 Fabricación de pastas cerámicas
MF0658_2: Fabricación de baldosas cerámicas	UC0658_2: Fabricar baldosas cerámicas		120							40	UF1415 Operaciones de conformado y secado en la fabricación de baldosas cerámicas
										40	UF1416 Operaciones de esmaltado y decoración en la fabricación de baldosas cerámicas
										40	UF1417 Operaciones de cocción, acabado mecánico, clasificación y embalado en la fabricación de baldosas cerámicas
MF0659_2: Fabricación de productos de barro cocido para la construcción	UC0659_2: Fabricar productos de barro cocido para la construcción		60							60	MF0659_2 Fabricación de productos de barro cocido para la construcción
MF0660_2: Fabricación de porcelana sanitaria y artículos cerámicos para el hogar, la decoración y aplicaciones técnicas.	UC0660_2: Fabricar porcelana sanitaria y artículos cerámicos para el hogar, la decoración y aplicaciones técnicas		120							40	UF1418 Operaciones de conformado y secado en la fabricación de porcelana sanitaria y artículos cerámicos para el hogar, para la decoración y para aplicaciones técnicas
										40	UF1419 Operaciones de esmaltado y decoración en la fabricación de porcelana sanitaria y artículos cerámicos para el hogar, para la decoración y para aplicaciones técnicas.
										40	UF1420 Operaciones de cocción, clasificación y embalado en la fabricación de porcelana sanitaria y artículos cerámicos para el hogar, para la decoración y para aplicaciones técnicas.
MF0661_2: Preparación de esmaltes cerámicos en barbotina y tintas vitrificables	UC0661_2: Preparar esmaltes cerámicos en barbotina y tintas vitrificables		50							50	MF0661_2 Preparación de esmaltes cerámicos en barbotina y tintas vitrificables
MF0148_2: Caracterización y control de materiales y procesos cerámicos	UC0148_2: Realizar ensayos de control de materiales y procesos cerámicos			140						50	UF2050 Interpretación de los planes de control y representación de los datos.
										90	UF2051 Ensayos para el control de materiales y procesos cerámicos
MF0149_2: Normativa cerámica	UC0149_2: Realizar ensayos normalizados de control de productos cerámicos			120						90	UF2052: Ensayos normalizados de productos cerámicos
										30	UF2053 Elaboración de informes y registro y archivo de los datos de control.

MF0150_2: Pruebas y ensayos de desarrollo de productos	UC0150_2: Realizar ensayos de desarrollo de productos			220						70	UF2054	Ensayos para el desarrollo de pastas
										70	UF2055	Ensayos para el desarrollo de productos conformados
										80	UF2056	Ensayos para el desarrollo de fritas, esmaltes, pigmentos y tintas
MF2053_2: Ensayos de control de productos de vidrio para acristalamientos en construcción y automoción	UC2053_2: Realizar ensayos de control de productos de vidrio para acristalamientos en construcción y automoción			140						70	UF2477	Ensayos de control de productos de vidrio para acristalamientos en construcción
										70	UF2478	Ensayos de control de productos de vidrio para acristalamientos en automoción
MF2054_2: Ensayos de control de productos de vidrio para aplicaciones técnicas, iluminación, envases y artículos para el hogar	UC2054_2: Realizar ensayos de control de productos de vidrio para aplicaciones técnicas, iluminación, envases y artículos para el hogar			150						80	UF2479	Ensayos de control de productos de vidrios para aplicaciones técnicas
										70	UF2480	Ensayos de control de productos de vidrio hueco, vidrio de laboratorio y vidrio de uso farmacéutico
MF2055_2: Organización del laboratorio de control de productos de vidrio	UC2055_2: Preparar equipos y proveer materiales para el control en productos de vidrio			70						70	MF2055_2	Organización del laboratorio de control de productos de vidrio
MF0151_2: Operaciones de fusión y conformado de productos de vidrio	UC0151_2: Realizar la fusión y conformación automática del vidrio									80	UF2539	Operaciones de fusión de vidrio
										80	UF2540	Operaciones de conformado de vidrio
MF0152_2: Templado, curvado y laminado industrial de vidrio	UC0152_2: Elaborar vidrios templados, curvados o laminados									80	UF2541	Templado y curvado industrial de vidrio
										80	UF2542	Laminado industrial de vidrio
MF0153_2: Doble acristalamiento	UC0153_2: Elaborar doble acristalamiento									90	MF0153_2	Doble acristalamiento
MF0154_2: Tratamientos superficiales sobre productos de vidrio	UC0154_2: Realizar tratamientos superficiales sobre productos de vidrio									90	MF0154_2	Tratamientos superficiales sobre productos de vidrio
MP0301: Prácticas profesionales no laborales de Operaciones de fabricación de fritas, esmaltes y pigmentos cerámicos		40										
MP0302: Prácticas profesionales no laborales de Operaciones de fabricación de productos cerámicos conformados			80									
MP0433: Prácticas profesionales no laborales de : Control de materiales, procesos y productos en laboratorio cerámico				40								
MP0512: Módulo de prácticas profesionales no laborales de ensayos de calidad en industrias del vidrio					80							
MP0533: Módulo de prácticas profesionales no laborales de operaciones en línea automática de fabricación y transformación de vidrio						80						
		300	480	520	440	580						

**Nota:** La diferencia existente entre la duración del Certificado de Profesionalidad y la suma de las duraciones de sus módulos se debe a que hay Unidades Formativas transversales

### Nivel 3, VIDRIO Y CERÁMICA

		CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD							CATÁLOGO FORMATIVO	
MÓDULOS FORMATIVOS	UNIDADES DE COMPETENCIA	VIC0211: Organización de la fabricación de productos cerámicos	VIC0311: Desarrollo de composiciones cerámicas	VIC0111: Organización de la fabricación de fritas, esmaltes y pigmentos cerámicos	VIC0212: Organización de la fabricación en la transformación de productos de vidrio	VIC0312: Organización de la fabricación de productos de vidrio				
MF0666_3: Organización y gestión de la fabricación de pastas cerámicas	UC0666_3: Organizar y gestionar la fabricación de pastas cerámicas	80								80 MF0666_3: Organización y gestión de la fabricación de pastas cerámica
MF0667_3: Organización y gestión de la fabricación de productos cerámicos conformados	UC0667_3: Organizar y gestionar la fabricación de productos cerámicos conformados	140								60 UF1720 Organización y gestión de las operaciones de conformado y secado de productos cerámicos
										40 UF1721 Organización y gestión de las operaciones de esmaltado - decoración de productos cerámicos.
										40 UF1722 Organización y gestión de las operaciones de cocción de productos cerámicos
MF0668_3: Fiabilidad y sistemas de control en la fabricación de pastas y de productos cerámicos conformados	UC0668_3: Controlar los procesos de fabricación de pastas y de productos cerámicos conformados	70								70 MF0668_3 Fiabilidad y sistemas de control en la fabricación de pastas y de productos cerámicos conformados
MF0664_3: Programación de la producción en industrias de proceso (T)	UC0664_3: Participar en la programación de la producción en industrias de proceso.	60		60	60	60				60 MF0664_3 Programación de la producción en industrias de proceso (T)
MF0665_3: Gestión de la calidad y medioambiental en industrias de proceso (T)	UC0665_3: Participar en la elaboración y mantenimiento de los sistemas de gestión de la calidad y medioambiental en industrias de proceso	90		90	90	90				90 MF0665_3 Gestión de la calidad y medioambiental en industrias de proceso (T)
MF0155_3: Desarrollo de pastas cerámicas	UC0155_3: Proponer y desarrollar composiciones de pastas		220							80 UF1956 Materias primas para pastas cerámicas
										60 UF1957 Composiciones de pastas cerámicas
										80 UF1958 Pruebas de desarrollo de pastas cerámicas
MF0156_3: Desarrollo de fritas, esmaltes y pigmentos cerámicos	UC0156_3: Proponer y desarrollar composiciones de fritas, esmaltes y pigmentos cerámicos.		250							90 UF1959 Desarrollo de fritas cerámicas
										90 UF1960 Desarrollo de esmaltes cerámicos
										70 UF1961 Desarrollo de pigmentos cerámicos
MF0662_3: Organización y gestión de la fabricación de fritas, pigmentos y esmaltes cerámicos	UC0662_3: Organizar y gestionar la fabricación de fritas, pigmentos y esmaltes cerámicos			100						50 UF1949 Organización y gestión de la fabricación de fritas y pigmentos cerámicos
										50 UF1950 Organización y gestión de la fabricación de esmaltes cerámicos
MF0663_3: Fiabilidad y sistemas de control en la fabricación de fritas, pigmentos y esmaltes cerámicos	UC0663_3: Controlar los procesos de fabricación de fritas, pigmentos y esmaltes cerámicos			80						80 MF0663_3 Fiabilidad y sistemas de control en la fabricación de fritas, pigmentos y esmaltes cerámicos
MF0672_3: Organización y gestión de la transformación de vidrio plano para acristalamientos y automoción	UC0672_3: Organizar y gestionar la producción en industrias de transformación de vidrio plano para acristalamientos y automoción				80					80 MF0672_3: Organización y gestión de la transformación de vidrio plano para acristalamientos y automoción
MF0673_3: Organización y gestión de la transformación de vidrio hueco, tubo de vidrio y vidrio ornamental	UC0673_3: Organizar y gestionar la producción en industrias de transformación de vidrio hueco, tubo de vidrio y vidrio ornamental				80					80 MF0673_3: Organización y gestión de la transformación de vidrio hueco, tubo de vidrio y vidrio ornamental
MF0674_3: Fiabilidad y sistemas de control en la transformación de productos de vidrio	UC0674_3: Controlar los procesos de transformación de productos de vidrio				90					90 MF0674_3: Fiabilidad y sistemas de control en la transformación de productos de vidrio

MF0669_3: Organización y gestión de la fusión de mezclas vitrificables	UC0669_3: Organizar y gestionar la dosificación, homogeneización y fusión de mezclas vitrificables					70				70	MF0669_3: Organización y gestión de la fusión de mezclas vitrificables
MF0670_3: Organización y gestión del conformado de vidrio fundido	UC0670_3: Organizar y gestionar la conformación de vidrio fundido					90				90	MF0670_3: Organización y gestión del conformado de vidrio fundido
MF0671_3: Fiabilidad y sistemas de control en la fabricación de productos de vidrio	UC0671_3: Controlar los procesos de fabricación de productos de vidrio					60				60	MF0671_3: Fiabilidad y sistemas de control en la fabricación de productos de vidrio
MP0413: Prácticas profesionales no laborales de Organización de la fabricación de productos cerámicos		40									
MP0415: Prácticas profesionales no laborales de Desarrollo de composiciones cerámicas			50								
MP0412: Prácticas profesionales no laborales de Organización de la fabricación de fritas, esmaltes y pigmentos cerámicos				40							
MP0519: Módulo de prácticas profesionales no laborales de Organización de la fabricación en la transformación de productos de vidrio					80						
MP0528: Módulo de prácticas profesionales no laborales de Organización de la Fabricación de Productos de Vidrio						80					
		480	510	370	480	450					

**Nota:** La diferencia existente entre la duración del Certificado de Profesionalidad y la suma de las duraciones de sus módulos se debe a que hay Unidades Formativas transversales