



Listado de Cualificaciones Profesionales

(actualizado a 17/07/2017)

Aviso: La información ofrecida por este documento tiene carácter orientativo y no originará derechos ni expectativa de derecho. La información facilitada no podrá invocarse a efectos de interrupción o suspensión de plazos, caducidad o prescripción.





Código	Denominación	Nivel
Familia Profesional: Administración y gestión		
ADG082_3	Gestión contable y auditoría	3
ADG083_3	Gestión administrativa pública	3
ADG084_3	Administración de recursos humanos	3
ADG157_3	Gestión financiera	3
ADG305_1	Operaciones auxiliares de servicios administrativos y generales	1
ADG306_1	Operaciones de grabación y tratamiento de datos y documentos	1
ADG307_2	Actividades administrativas de recepción y relación con el cliente	2
ADG308_2	Actividades de gestión administrativa	2
ADG309_3	Asistencia a la dirección	3
ADG310_3	Asistencia documental y de gestión en despachos y oficinas	3
ADG311_3	Comercialización y administración de productos y servicios financieros	3
ADG543_3	Asistencia en la gestión de los procedimientos tributarios.	3
ADG544_3	Creación y gestión de microempresas.	3
ADG545_3	Mediación de seguros y reaseguros privados y actividades auxiliares	3
ADG649_3	Gestión comercial y técnica de seguros y reaseguros privados	3
Familia Profesional: Actividades físicas y deportivas		
AFD096_2	Socorrismo en instalaciones acuáticas	2
AFD097_3	Acondicionamiento físico en sala de entrenamiento polivalente	3
AFD159_2	Guía por itinerarios de baja y media montaña	2
AFD160_2	Guía por itinerarios en bicicleta	2
AFD161_2	Guía en aguas bravas	2
AFD162_3	Acondicionamiento físico en grupo con soporte musical	3
AFD338_2	Guía por barrancos secos o acuáticos	2
AFD339_2	Guía por itinerarios ecuestres en el medio natural	2
AFD340_2	Socorrismo en espacios acuáticos naturales	2
AFD341_3	Actividades de natación	3
AFD500_1	Operaciones auxiliares en la organización de actividades y funcionamiento de instalaciones deportivas	1
AFD501_2	Balizamiento de pistas, señalización y socorrismo en espacios esquiables	2
AFD502_2	Conducción subacuática e iniciación en buceo deportivo	2
AFD503_2	Guía de espeleología	2
AFD504_2	Iniciación deportiva en espeleología	2
AFD505_2	Iniciación deportiva en hípica y ecuestre	2



Código	Denominación	Nivel
AFD506_2	Iniciación deportiva en natación y sus especialidades	2
AFD507_2	Iniciación deportiva en vela con embarcaciones de aparejo libre y fijo	2
AFD508_2	Iniciación y promoción deportiva en judo y defensa personal	2
AFD509_3	Animación físico-deportiva y recreativa	3
AFD510_3	Animación físico-deportiva y recreativa para personas con discapacidad	3
AFD511_3	Fitness acuático e hidrocinesia	3
AFD538_2	Iniciación deportiva en la modalidad de salvamento y socorrismo en instalaciones acuáticas	2
AFD539_3	Coordinación de servicios de socorrismo en instalaciones y espacios naturales acuáticos	3
AFD612_2	Iniciación deportiva en esgrima	2
AFD613_2	Iniciación deportiva en golf	2
AFD614_2	Iniciación deportiva en piragüismo	2
AFD615_2	Iniciación deportiva en tenis	2
AFD616_3	Instrucción en yoga	3
AFD663_2	Iniciación deportiva en kárate	2
AFD664_2	Iniciación deportiva en rugby	2
AFD665_2	Iniciación deportiva en taekwondo	2
AFD672_2	Dinamización de actividades recreativas en parques de aventura en altura	2
AFD673_2	Iniciación deportiva en atletismo	2
AFD674_2	Iniciación deportiva en balonmano	2

Familia Profesional: Agraria

AGA001_2	Tratamientos agroquímicos y biológicos	2
AGA002_2	Producción porcina intensiva	2
AGA003_3	Jardinería y restauración del paisaje	3
AGA098_2	Producción intensiva de rumiantes	2
AGA099_2	Producción avícola y cunícula intensiva	2
AGA163_1	Actividades auxiliares en agricultura	1
AGA164_1	Actividades auxiliares en viveros, jardines y centros de jardinería	1
AGA165_2	Cultivos herbáceos	2
AGA166_2	Fruticultura	2
AGA167_2	Horticultura y floricultura	2
AGA168_2	Instalación y mantenimiento de jardines y zonas verdes	2
AGA169_3	Cría de caballos	3
AGA224_1	Actividades auxiliares en ganadería	1
AGA225_2	Agricultura ecológica	2



Código	Denominación	Nivel
AGA226_2	Cuidados y manejo del caballo	2
AGA227_2	Ganadería ecológica	2
AGA228_3	Gestión de repoblaciones forestales y de tratamientos silvícolas	3
AGA342_1	Actividades auxiliares en floristería	1
AGA343_2	Aprovechamientos forestales	2
AGA344_2	Doma básica del caballo	2
AGA345_2	Repoblaciones forestales y tratamientos selvícolas	2
AGA346_3	Gestión de la instalación y mantenimiento de céspedes en campos deportivos	3
AGA347_3	Gestión de la producción agrícola	3
AGA348_3	Gestión y mantenimiento de árboles y palmeras ornamentales	3
AGA349_3	Herrado de equinos	3
AGA398_1	Actividades auxiliares en aprovechamientos forestales	1
AGA399_1	Actividades auxiliares en conservación y mejora de montes	1
AGA457_2	Actividades de floristería	2
AGA458_2	Mantenimiento y mejora del hábitat cinegético-piscícola	2
AGA459_2	Producción de animales cinegéticos	2
AGA460_2	Producción de semillas y plantas en vivero	2
AGA461_3	Arte floral y gestión de las actividades de floristería	3
AGA462_3	Gestión de aprovechamientos forestales	3
AGA463_3	Gestión de la producción de animales cinegéticos	3
AGA464_3	Gestión de la producción de semillas y plantas en vivero	3
AGA465_3	Gestión de la producción ganadera	3
AGA466_3	Gestión de los aprovechamientos cinegético-piscícolas	3
AGA488_3	Asistencia a la atención clínica en centros veterinarios	3
AGA527_2	Cuidados y mantenimiento de animales utilizados para la investigación y otros fines científicos	2
AGA530_3	Realización de procedimientos experimentales con animales para investigación y otros fines científicos	3
AGA546_2	Apicultura.	2
AGA547_2	Manejo y mantenimiento de maquinaria agraria.	2
AGA548_2	Producción y recolección de setas y trufas.	2
AGA549_3	Gestión de la producción y recolección de setas y trufas.	3
AGA624_2	Cuidados de animales salvajes, zoológicos y acuarios	2
AGA625_3	Asistencia a la gestión y control sanitario de animales de granja y producción	3
AGA639_3	Asistencia en los controles sanitarios oficiales en mataderos, establecimientos de manipulación de caza y salas de despiece	3



Código	Denominación	Nivel
Familia Profesional: Artes gráficas		
ARG072_2	Impresión en offset	2
ARG073_3	Producción editorial	3
ARG151_2	Impresión digital	2
ARG216_2	Grabado calcográfico y xilográfico	2
ARG217_2	Guillotinado y plegado	2
ARG218_2	Troquelado	2
ARG219_3	Diseño de productos gráficos	3
ARG288_2	Imposición y obtención de la forma impresora	2
ARG289_2	Litografía	2
ARG290_2	Operaciones en trenes de cosido	2
ARG291_2	Tratamiento y maquetación de elementos gráficos en preimpresión	2
ARG292_3	Asistencia a la edición	3
ARG293_3	Desarrollo de productos editoriales multimedia	3
ARG410_1	Reprografía	1
ARG415_2	Elaboración de cartón ondulado	2
ARG416_2	Fabricación de complejos, envases, embalajes y otros artículos de papel y cartón	2
ARG417_2	Impresión en flexografía	2
ARG418_2	Impresión en huecograbado	2
ARG419_2	Impresión en serigrafía y tampografía	2
ARG420_2	Operaciones de encuadernación industrial en rústica y tapa dura	2
ARG421_3	Encuadernación artística	3
ARG512_1	Operaciones auxiliares en industrias gráficas	1
ARG513_3	Gestión de la producción en encuadernación industrial	3
ARG514_3	Gestión de la producción en procesos de impresión	3
ARG515_3	Gestión de la producción en procesos de preimpresión	3
ARG516_3	Gestión de la producción en transformados de papel, cartón y otros soportes gráficos	3
ARG630_2	Serigrafía artística	2
ARG640_1	Operaciones de manipulado y finalización de productos gráficos	1
ARG660_3	Diseño estructural de envases y embalajes de papel, cartón y otros soportes gráficos	3
ARG661_3	Grabado y técnicas de estampación	3
ARG662_3	Ilustración	3



Código	Denominación	Nivel
Familia Profesional: Artes y artesanía		
ART517_1	Reproducciones de moldes y piezas cerámicas artesanales	1
ART518_2	Alfarería artesanal	2
ART519_2	Decoración artesanal de vidrio mediante aplicación de color	2
ART520_2	Elaboración artesanal de productos de vidrio en caliente	2
ART521_2	Talla de elementos decorativos en madera	2
ART522_2	Transformación artesanal de vidrio en frío	2
ART523_3	Construcción de decorados para la escenografía de espectáculos en vivo, eventos y audiovisuales	3
ART524_3	Maquinaria escénica para el espectáculo en vivo	3
ART525_3	Moldes y matricerías artesanales para cerámica	3
ART526_3	Utilería para el espectáculo en vivo	3
ART560_3	Proyecto y elaboración artesanal de guitarras, bandurrias y laúdes españoles.	3
ART561_3	Proyecto y elaboración artesanal de instrumentos antiguos de cuerda pulsada.	3
ART562_3	Proyecto y elaboración artesanal de instrumentos musicales de arco.	3
ART563_3	Proyecto, elaboración, mantenimiento y reparación artesanal de arcos de instrumentos musicales de cuerda.	3
ART617_2	Elaboración de artículos de platería	2
ART618_2	Reparación de joyería	2
ART632_2	Mantenimiento y reparación de instrumentos viento-madera	2
ART633_2	Mantenimiento y reparación de instrumentos viento-metal	2
ART634_2	Reposición, montaje y mantenimiento de elementos de relojería fina	2
ART635_3	Afinación y armonización de pianos	3
ART636_3	Mantenimiento y reparación de instrumentos musicales de cuerda	3
ART637_3	Regulación de pianos verticales y de cola	3
ART638_3	Restauración de mecanismos de relojería	3
ART666_2	Elaboración de obras de forja artesanal	2
ART667_3	Asistencia a la dirección técnica de espectáculos en vivo y eventos	3
Familia Profesional: Comercio y marketing		
COM085_2	Actividades de venta	2
COM086_3	Gestión administrativa y financiera del comercio internacional	3
COM087_3	Atención al cliente, consumidor o usuario	3
COM088_3	Tráfico de mercancías por carretera	3
COM158_3	Implantación y animación de espacios comerciales	3
COM312_3	Asistencia a la investigación de mercados	3



Código	Denominación	Nivel
COM313_3	Control y formación en consumo	3
COM314_3	Gestión comercial de ventas	3
COM315_3	Gestión y control del aprovisionamiento	3
COM316_3	Marketing y compraventa internacional	3
COM317_3	Organización del transporte y la distribución	3
COM318_3	Organización y gestión de almacenes	3
COM411_1	Actividades auxiliares de almacén	1
COM412_1	Actividades auxiliares de comercio	1
COM623_3	Tráfico de viajeros por carretera	3
COM631_2	Actividades de gestión del pequeño comercio	2
COM650_3	Gestión comercial inmobiliaria	3
COM651_3	Gestión comercial y financiera del transporte por carretera	3
COM652_3	Gestión de marketing y comunicación	3

Familia Profesional: Electricidad y electrónica

ELE042_2	Reparación de equipos electrónicos de audio y video	2
ELE043_2	Montaje y mantenimiento de infraestructuras de telecomunicaciones en edificios	2
ELE188_2	Montaje y mantenimiento de instalaciones de megafonía, sonorización de locales y circuito cerrado de televisión	2
ELE189_2	Montaje y mantenimiento de sistemas de telefonía e infraestructuras de redes locales de datos	2
ELE255_1	Operaciones auxiliares de montaje de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones en edificios	1
ELE256_1	Operaciones auxiliares de montaje de redes eléctricas	1
ELE257_2	Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión	2
ELE258_3	Desarrollo de proyectos de infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios	3
ELE259_3	Desarrollo de proyectos de instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales	3
ELE260_3	Desarrollo de proyectos de redes eléctricas de baja y alta tensión	3
ELE379_2	Instalación y mantenimiento de sistemas de electromedicina	2
ELE380_2	Montaje y mantenimiento de redes eléctricas de alta tensión de segunda y tercera categoría y centros de transformación	2
ELE381_3	Gestión y supervisión de la instalación y mantenimiento de sistemas de electromedicina	3
ELE382_3	Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas en el entorno de edificios	3
ELE383_3	Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios	3
ELE384_3	Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de redes eléctricas aéreas de alta tensión de segunda y tercera categoría, y centros de transformación de intemperie	3
ELE385_3	Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior	3
ELE386_3	Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de redes eléctricas subterráneas de alta tensión de segunda y tercera categoría, y centros de transformación de interior	3



Código	Denominación	Nivel
ELE481_1	Operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos 1	1
ELE482_2	Montaje y mantenimiento de equipamiento de red y estaciones base de telefonía	2
ELE483_2	Montaje y mantenimiento de sistemas de producción audiovisual y de radiodifusión 2	2
ELE484_3	Desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial	3
ELE485_3	Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de equipamiento de red y estaciones base de telefonía 3	3
ELE486_3	Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial 3	3
ELE487_3	Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de producción audiovisual y de radiodifusión 3	3
ELE550_2	Montaje y mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos.	2
ELE551_3	Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos.	3
ELE552_3	Mantenimiento de equipos electrónicos.	3
ELE598_2	Mantenimiento de electrodomésticos	2
ELE599_2	Montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial	2
ELE600_3	Desarrollo de proyectos de sistemas domóticos e inmóticos	3
ELE671_2	Montaje y mantenimiento de líneas de alimentación en electrificación ferroviaria	2

Familia Profesional: Energía y agua

ENA190_2	Montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas	2
ENA191_2	Montaje y mantenimiento de redes de agua	2
ENA192_2	Montaje y mantenimiento de redes de gas	2
ENA193_3	Gestión del montaje y mantenimiento de parques eólicos	3
ENA261_2	Montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas	2
ENA262_3	Organización y control del montaje y mantenimiento de redes e instalaciones de agua y saneamiento	3
ENA263_3	Organización y proyectos de instalaciones solares fotovoltaicas	3
ENA264_3	Organización y proyectos de instalaciones solares térmicas	3
ENA358_3	Eficiencia energética de edificios	3
ENA359_3	Gestión de la operación en centrales termoeléctricas	3
ENA360_3	Gestión del montaje y mantenimiento de redes de gas	3
ENA472_2	Montaje, puesta en servicio, mantenimiento, inspección y revisión de instalaciones receptoras y aparatos de gas	2
ENA473_3	Gestión de la operación en centrales hidroeléctricas	3
ENA474_3	Gestión del montaje, operación y mantenimiento de subestaciones eléctricas	3
ENA620_1	Operaciones básicas en el montaje y mantenimiento de instalaciones de energías renovables	1
ENA656_3	Gestión del uso eficiente del agua	3

Familia Profesional: Edificación y obra civil

EOC051_1	Operaciones de hormigón	1
----------	-------------------------	---



Código	Denominación	Nivel
EOC052_2	Fábricas de albañilería	2
EOC201_3	Representación de proyectos de edificación	3
EOC202_3	Representación de proyectos de obra civil	3
EOC271_1	Operaciones auxiliares de albañilería de fábricas y cubiertas	1
EOC272_1	Operaciones auxiliares de revestimientos continuos en construcción	1
EOC273_3	Control de proyectos y obras de construcción	3
EOC274_3	Levantamientos y replanteos	3
EOC409_1	Operaciones auxiliares de acabados rígidos y urbanización	1
EOC578_1	Operaciones básicas de revestimientos ligeros y técnicos en construcción	1
EOC579_2	Armaduras pasivas para hormigón	2
EOC580_2	Cubiertas inclinadas	2
EOC581_2	Encofrados	2
EOC582_2	Impermeabilización mediante membranas formadas con láminas	2
EOC583_2	Instalación de placa de yeso laminado y falsos techos	2
EOC584_2	Instalación de sistemas técnicos de pavimentos, empanelados y mamparas	2
EOC585_2	Montaje de andamios tubulares	2
EOC586_2	Pavimentos y albañilería de urbanización	2
EOC587_2	Pintura decorativa en construcción	2
EOC588_2	Pintura industrial en construcción	2
EOC589_2	Revestimientos con pastas y morteros en construcción	2
EOC590_2	Revestimientos con piezas rígidas por adherencia en construcción	2
EOC641_3	Control de ejecución de obras civiles	3
EOC642_3	Control de ejecución de obras de edificación	3

Familia Profesional: Fabricación mecánica

		2
FME032_2	Mecanizado por arranque de viruta	2
FME033_2	Mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales	2
FME034_2	Mecanizado por corte y conformado	2
FME035_2	Soldadura	2
FME036_2	Tratamientos superficiales	2
FME037_3	Diseño de productos de fabricación mecánica	3
FME038_3	Diseño de útiles de procesado de chapa	3
FME039_3	Diseño de moldes y modelos	3
FME184_2	Fusión y colada	2



Código	Denominación	Nivel
FME185_2	Moldeo y machería	2
FME186_3	Producción en fundición y pulvimetalurgia	3
FME187_3	Producción en mecanizado, conformado y montaje mecánico	3
FME254_3	Diseño en la industria naval	3
FME350_2	Calderería, carpintería y montaje de construcciones metálicas	2
FME351_2	Fabricación y montaje de instalaciones de tubería industrial	2
FME352_2	Montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial	2
FME353_2	Tratamientos térmicos en fabricación mecánica	2
FME354_3	Diseño de calderería y estructuras metálicas	3
FME355_3	Diseño de tubería industrial	3
FME356_3	Gestión de la producción en fabricación mecánica	3
FME357_3	Producción en construcciones metálicas	3
FME558_2	Fabricación de elementos aeroespaciales con materiales compuestos	2
FME559_2	Montaje de estructuras e instalación de sistemas y equipos de aeronaves.	2
FME643_3	Fabricación de moldes para la producción de piezas poliméricas y de aleaciones ligeras	3
FME644_3	Fabricación de troqueles para la producción de piezas de chapa metálica	3
FME645_3	Fabricación por decoletaje	3
FME646_3	Fabricación por mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento	3

Familia Profesional: Hostelería y turismo

HOT091_1	Operaciones básicas de cocina	1
HOT092_1	Operaciones básicas de restaurante y bar	1
HOT093_2	Cocina	2
HOT094_3	Recepción	3
HOT095_3	Venta de servicios y productos turísticos	3
HOT222_1	Operaciones básicas de pisos en alojamientos	1
HOT223_2	Repostería	2
HOT325_1	Operaciones básicas de catering	1
HOT326_2	Alojamiento rural	2
HOT327_2	Servicios de bar y cafetería	2
HOT328_2	Servicios de restaurante	2
HOT329_3	Animación turística	3
HOT330_3	Creación y gestión de viajes combinados y eventos	3
HOT331_3	Dirección en restauración	3
HOT332_3	Dirección y producción en cocina	3



Código	Denominación	Nivel
HOT333_3	Gestión de pisos y limpieza en alojamientos	3
HOT334_3	Gestión de procesos de servicio en restauración	3
HOT335_3	Guía de turistas y visitantes	3
HOT336_3	Promoción turística local e información al visitante	3
HOT337_3	Sumillería	3
HOT414_1	Operaciones básicas de pastelería	1
HOT540_1	Operaciones para el juego en establecimientos de bingo	1
HOT541_2	Actividades para el juego en mesas de casinos	2
HOT542_3	Dirección y producción en pastelería	3
HOT653_2	Guarda de refugios y albergues de montaña	2
HOT654_2	Atención a pasajeros en transporte ferroviario	2

Familia Profesional: Industrias extractivas

IEX132_2	Sondeos	2
IEX133_2	Excavación subterránea con explosivos	2
IEX134_2	Tratamiento y beneficio de minerales, rocas y otros materiales	2
IEX135_2	Extracción de la piedra natural	2
IEX200_2	Elaboración de la piedra natural	2
IEX267_1	Operaciones auxiliares en excavaciones subterráneas y a cielo abierto	1
IEX268_1	Operaciones auxiliares en plantas de elaboración de piedra natural y de tratamiento y beneficio de minerales y rocas	1
IEX269_2	Operaciones en instalaciones de transporte subterráneas en industrias extractivas	2
IEX270_3	Diseño y coordinación de proyectos en piedra natural	3
IEX408_1	Operaciones auxiliares en el montaje y mantenimiento mecánico de instalaciones y equipos de excavaciones y plantas	1
IEX426_2	Obras de artesanía y restauración en piedra natural	2
IEX427_2	Colocación de piedra natural	2
IEX428_2	Excavación a cielo abierto con explosivos	2
IEX429_2	Excavación subterránea mecanizada de arranque selectivo	2
IEX430_2	Excavación subterránea mecanizada dirigida de pequeña sección	2
IEX431_2	Montaje y mantenimiento mecánico de instalaciones y equipos semimóviles en excavaciones y plantas	2
IEX432_3	Desarrollo y supervisión de obras de restauración en piedra natural	3
IEX433_3	Excavación subterránea mecanizada a sección completa con tuneladoras	3

Familia Profesional: Informática y comunicaciones

IFC078_2	Sistemas microinformáticos	2
----------	----------------------------	---



Código	Denominación	Nivel
IFC079_3	Administración de bases de datos	3
IFC080_3	Programación con lenguajes orientados a objetos y bases de datos relacionales	3
IFC081_3	Administración y diseño de redes departamentales	3
IFC152_3	Gestión de sistemas informáticos	3
IFC153_3	Seguridad informática	3
IFC154_3	Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web	3
IFC155_3	Programación en lenguajes estructurados de aplicaciones de gestión	3
IFC156_3	Administración de servicios de internet	3
IFC297_2	Confeción y publicación de páginas web	2
IFC298_2	Montaje y reparación de sistemas microinformáticos	2
IFC299_2	Operación de redes departamentales	2
IFC300_2	Operación de sistemas informáticos	2
IFC301_2	Operación en sistemas de comunicaciones de voz y datos	2
IFC302_3	Gestión de redes de voz y datos	3
IFC303_3	Programación de sistemas informáticos	3
IFC304_3	Sistemas de gestión de información	3
IFC361_1	Operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de sistemas microinformáticos	1
IFC362_2	Mantenimiento de primer nivel en sistemas de radiocomunicaciones	2
IFC363_3	Administración y programación en sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes	3
IFC364_3	Gestión y supervisión de alarmas en redes de comunicaciones	3
IFC365_3	Implantación y gestión de elementos informáticos en sistemas domóticos/inmóticos, de control de accesos y presencia, y de videovigilancia	3
IFC366_3	Mantenimiento de segundo nivel en sistemas de radiocomunicaciones	3

Familia Profesional: Instalación y mantenimiento

IMA040_2	Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas	2
IMA041_2	Mantenimiento y montaje mecánico de equipo industrial	2
IMA367_1	Operaciones de fontanería y calefacción-climatización doméstica	1
IMA368_2	Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas	2
IMA369_2	Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción	2
IMA370_3	Desarrollo de proyectos de instalaciones caloríficas	3
IMA371_3	Desarrollo de proyectos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción	3
IMA372_3	Desarrollo de proyectos de instalaciones frigoríficas	3
IMA373_3	Desarrollo de proyectos de redes y sistemas de distribución de fluidos	3
IMA374_3	Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de instalaciones caloríficas	3



Código	Denominación	Nivel
IMA375_3	Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción	3
IMA376_3	Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de instalaciones frigoríficas	3
IMA377_3	Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas de producción	3
IMA378_3	Planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de redes y sistemas de distribución de fluidos	3
IMA568_2	Instalación y mantenimiento de ascensores y otros equipos fijos de elevación y transporte.	2
IMA569_2	Instalación y mantenimiento de sistemas de aislamiento térmico, acústico y contra el fuego.	2
IMA570_3	Desarrollo de proyectos de instalaciones de manutención, elevación y transporte.	3
IMA571_3	Gestión y supervisión del montaje y del mantenimiento de sistemas de aislamiento térmico, acústico y contra el fuego.	3

Familia Profesional: Imagen personal

IMP022_1	Servicios auxiliares de peluquería	1
IMP023_3	Hidrotermal	3
IMP024_3	Maquillaje integral	3
IMP118_1	Servicios auxiliares de estética	1
IMP119_2	Peluquería	2
IMP120_2	Servicios estéticos de higiene, depilación y maquillaje	2
IMP121_2	Cuidados estéticos de manos y pies	2
IMP182_3	Bronceado, maquillaje y depilación avanzada	3
IMP248_3	Masajes estéticos y técnicas sensoriales asociadas	3
IMP249_3	Peluquería técnico-artística	3
IMP250_3	Tratamientos estéticos	3
IMP395_3	Asesoría integral de imagen personal	3
IMP396_3	Caracterización de personajes	3
IMP397_3	Tratamientos capilares estéticos	3

Familia Profesional: Imagen y sonido

IMS074_3	Asistencia a la producción en televisión	3
IMS075_3	Luminotecnia para el espectáculo en vivo	3
IMS076_3	Animación 2D y 3D	3
IMS077_3	Asistencia a la realización en televisión	3
IMS220_3	Asistencia a la dirección cinematográfica y de obras audiovisuales	3
IMS221_3	Asistencia a la producción cinematográfica y de obras audiovisuales	3
IMS294_3	Cámara de cine, vídeo y televisión	3
IMS295_3	Desarrollo de productos audiovisuales multimedia interactivos	3



Código	Denominación	Nivel
IMS296_3	Montaje y postproducción de audiovisuales	3
IMS434_2	Animación musical y visual en vivo y en directo	2
IMS435_2	Operaciones de producción de laboratorio de imagen	2
IMS436_2	Operaciones de sonido	2
IMS437_3	Asistencia a la producción de espectáculos en vivo y eventos	3
IMS438_3	Desarrollo de proyectos y control de sonido en audiovisuales, radio e industria discográfica	3
IMS439_3	Desarrollo de proyectos y control de sonido en vivo y en instalaciones fijas	3
IMS440_3	Producción en laboratorio de imagen	3
IMS441_3	Producción fotográfica	3
IMS442_3	Regiduría de espectáculos en vivo y eventos	3

Familia Profesional: Industrias alimentarias

INA012_2	Quesería	2
INA013_2	Obtención de aceites de oliva	2
INA014_2	Sacrificio, faenado y despiece de animales	2
INA015_2	Panadería y bollería	2
INA016_3	Enotecnia	3
INA103_2	Fabricación de conservas vegetales	2
INA104_2	Carnicería y elaboración de productos cárnicos	2
INA105_2	Elaboración de azúcar	2
INA106_2	Elaboración de leches de consumo y productos lácteos	2
INA107_2	Pastelería y confitería	2
INA108_2	Elaboración de cerveza	2
INA109_2	Pescadería y elaboración de productos de la pesca y acuicultura	2
INA172_1	Operaciones auxiliares de elaboración en la industria alimentaria	1
INA173_1	Operaciones auxiliares de mantenimiento y transporte interno en la industria alimentaria	1
INA174_2	Elaboración de vinos y licores	2
INA175_2	Obtención de aceites de semillas y grasas	2
INA176_3	Industrias de conservas y jugos vegetales	3
INA177_3	Industrias de derivados de cereales y de dulces	3
INA178_3	Industrias de productos de la pesca y de la acuicultura	3
INA179_3	Industrias del aceite y grasas comestibles	3
INA180_3	Industrias lácteas	3
INA235_2	Elaboración de productos para alimentación animal	2
INA236_2	Elaboración de refrescos y aguas de bebida envasadas	2



Código	Denominación	Nivel
INA237_2	Fabricación de productos de tueste y de aperitivos extrusionados	2
INA238_2	Fabricación de productos de café y sucedáneos de café	2
INA239_3	Industrias cárnicas	3
INA240_3	Industrias derivadas de la uva y del vino	3

Familia Profesional: Madera, mueble y corcho

MAM057_1	Fabricación de tapones de corcho	1
MAM058_2	Mecanizado de madera y derivados	2
MAM059_2	Instalación de muebles	2
MAM060_2	Acabado de carpintería y mueble	2
MAM061_2	Aserrado de madera	2
MAM062_2	Montaje de muebles y elementos de carpintería	2
MAM063_3	Proyectos de carpintería y mueble	3
MAM212_1	Fabricación de objetos de corcho	1
MAM213_2	Obtención de chapas, tableros contrachapados y rechapados	2
MAM214_2	Fabricación de tableros de partículas y fibras de madera	2
MAM215_2	Preparación de la madera	2
MAM275_1	Aplicación de barnices y lacas en elementos de carpintería y mueble	1
MAM276_1	Trabajos de carpintería y mueble	1
MAM277_2	Instalación de elementos de carpintería	2
MAM422_2	Montaje e instalación de construcciones de madera	2
MAM423_3	Organización y gestión de la producción en industrias del mueble y de carpintería	3
MAM424_3	Planificación y gestión de la fabricación en industrias de madera y corcho	3
MAM425_3	Proyectos de instalación y amueblamiento	3

Familia Profesional: Marítimo pesquera

MAP004_1	Actividades en pesca de palangre, arrastre y cerco, y en transporte marítimo	1
MAP005_2	Confección y mantenimiento de artes y aparejos	2
MAP006_2	Manipulación y conservación en pesca y acuicultura	2
MAP007_2	Producción de alimento vivo	2
MAP008_2	Engorde de peces, crustáceos y cefalópodos	2
MAP009_2	Operaciones en instalaciones y plantas hiperbáricas	2
MAP010_2	Operaciones subacuáticas de reparación a flote y reflotamiento	2
MAP011_2	Operaciones subacuáticas de obra hidráulica y voladura	2
MAP100_2	Engorde de moluscos bivalvos	2



Código	Denominación	Nivel
MAP101_2	Producción en criadero de acuicultura	2
MAP102_3	Organización de lonjas	3
MAP170_2	Operaciones en transporte marítimo y pesca de bajura	2
MAP171_2	Navegación en aguas interiores y próximas a la costa	2
MAP229_1	Actividades auxiliares y de apoyo al buque en puerto	1
MAP230_1	Actividades en pesca con artes de enmalle y marisqueo, y en transporte marítimo	1
MAP231_2	Pesca local	2
MAP232_3	Gestión de la producción de criadero en acuicultura	3
MAP233_3	Gestión de la producción de engorde en acuicultura	3
MAP234_3	Navegación, transporte marítimo y actividades pesqueras	3
MAP400_1	Actividades auxiliares de mantenimiento de máquinas, equipos e instalaciones del buque	1
MAP401_1	Actividades subacuáticas para instalaciones acuícolas y recolección de recursos	1
MAP402_1	Actividades de cultivo de plancton y cría de especies acuícolas	1
MAP403_1	Actividades de engorde de especies acuícolas	1
MAP404_1	Amarre de puerto y monoboyas	1
MAP495_2	Mantenimiento de instalaciones en acuicultura	2
MAP496_2	Operaciones subacuáticas de salvamento y rescate	2
MAP497_3	Inspección, localización y ensayos no destructivos en ambientes hiperbáricos	3
MAP498_3	Intervenciones subacuáticas en el patrimonio natural y cultural sumergido	3
MAP499_3	Supervisión de operaciones en complejos y sistemas hiperbáricos	3
MAP572_1	Actividades de extracción y recogida de crustáceos adheridos a las rocas	1
MAP573_2	Mantenimiento de los equipos de un parque de pesca y de la instalación frigorífica	2
MAP574_2	Operaciones de bombeo para carga y descarga en buques	2
MAP575_2	Operaciones de coordinación en cubierta y parque de pesca	2
MAP576_3	Documentación pesquera	3
MAP577_3	Observación de la actividad y control de las capturas de un buque pesquero	3
MAP591_2	Navegación y pesca marítima	2
MAP592_2	Operaciones de control del funcionamiento y mantenimiento de la planta propulsora, máquinas y equipos auxiliares del buque	2
MAP593_2	Operaciones portuarias de carga, estiba, descarga, desestiba y transbordo	2
MAP594_3	Control del funcionamiento y supervisión del mantenimiento de la planta propulsora, máquinas y equipos auxiliares del buque	3
MAP619_2	Gobierno de embarcaciones y motos acuáticas destinadas al socorrismo acuático	2

Familia Profesional: Química

QUI017_2	Conducción de máquinas de papel y acabados	2
----------	--	---



Código	Denominación	Nivel
QUI018_2	Operaciones básicas en planta química	2
QUI019_2	Elaboración de productos farmacéuticos y afines	2
QUI020_3	Ensayos microbiológicos y biotecnológicos	3
QUI021_3	Ensayos físicos y fisicoquímicos	3
QUI110_2	Operaciones en instalaciones de energía y de servicios auxiliares	2
QUI111_2	Operaciones de acondicionado de productos farmacéuticos y afines	2
QUI112_2	Operaciones de transformación de caucho	2
QUI113_2	Operaciones de transformación de polímeros termoplásticos	2
QUI114_2	Operaciones de transformación de polímeros termoestables y sus compuestos	2
QUI115_3	Organización y control del acondicionado de productos farmacéuticos y afines	3
QUI116_3	Organización y control de la fabricación de productos farmacéuticos y afines	3
QUI117_3	Análisis químico	3
QUI181_3	Organización y control de procesos de química básica	3
QUI241_2	Fabricación de pastas mecánicas, químicas y semiquímicas	2
QUI242_2	Preparación de pastas papeleras	2
QUI243_2	Recuperación de lejías negras y energía	2
QUI244_3	Organización y control de la transformación de caucho	3
QUI245_3	Organización y control de la transformación de polímeros termoestables y sus compuestos	3
QUI246_3	Organización y control de la transformación de polímeros termoplásticos	3
QUI247_3	Organización y control de los procesos de química transformadora	3
QUI405_1	Operaciones auxiliares y de almacén en industrias y laboratorios químicos	1
QUI475_2	Operaciones de movimientos y entrega de productos en la industria química	2
QUI476_3	Análisis biotecnológico	3
QUI477_3	Control del producto pastero-papelero	3
QUI478_3	Organización y control de ensayos no destructivos	3
QUI479_3	Organización y control de los procesos de fabricación pastero-papeleros	3
QUI480_3	Organización y control de procesos y realización de servicios biotecnológicos	3
QUI655_3	Organización y control de ensayos destructivos de caracterización de materiales y productos	3

Familia Profesional: Sanidad

SAN025_2	Transporte sanitario	2
SAN122_2	Atención sanitaria a múltiples víctimas y catástrofes	2
SAN123_2	Farmacia	2
SAN124_3	Laboratorio de análisis clínicos	3
SAN125_3	Anatomía patológica y citología	3



Código	Denominación	Nivel
SAN126_3	Audioprótesis	3
SAN127_3	Radioterapia	3
SAN128_3	Ortoprotésica	3
SAN489_3	Higiene bucodental	3
SAN490_3	Salud ambiental y seguridad alimentaria	3
SAN491_3	Tanatopraxia	3
SAN528_2	Productos sanitarios ortoprotésicos y ayudas técnicas	2
SAN529_3	Análisis en laboratorios forenses	3
SAN626_3	Documentación sanitaria	3
SAN627_3	Imagen para el diagnóstico	3
SAN628_3	Prótesis dental	3
SAN668_1	Traslado y movilización de usuarios/as y/o pacientes, documentación y materiales en centros sanitarios	1
SAN669_2	Cuidados auxiliares sanitarios	2

Familia Profesional: Seguridad y medio ambiente

SEA026_2	Operación de estaciones de tratamiento de aguas	2
SEA027_2	Gestión de residuos urbanos e industriales	2
SEA028_2	Servicios para el control de plagas	2
SEA029_2	Vigilancia y seguridad privada	2
SEA030_3	Control y protección del medio natural	3
SEA129_2	Extinción de incendios y salvamento	2
SEA130_2	Guarderío rural y marítimo	2
SEA131_3	Prevención de riesgos laborales	3
SEA183_2	Cometidos operativos básicos y de seguridad militar	2
SEA251_3	Gestión de servicios para el control de organismos nocivos	3
SEA252_3	Interpretación y educación ambiental	3
SEA406_1	Limpieza en espacios abiertos e instalaciones industriales	1
SEA492_2	Mantenimiento higiénico-sanitario de instalaciones susceptibles de proliferación de microorganismos nocivos y su diseminación por aerosolización	2
SEA493_3	Control de la contaminación atmosférica	3
SEA494_3	Control de ruidos, vibraciones y aislamiento acústico	3
SEA531_2	Adiestramiento de base y educación canina	2
SEA532_2	Operaciones de vigilancia y control en el entorno acuático e hiperbárico	2
SEA533_2	Operaciones subacuáticas de búsqueda y recuperación de víctimas y objetos siniestrados	2
SEA534_2	Prevención de incendios y mantenimiento	2
SEA535_3	Gestión de emergencias acuáticas en aguas continentales	3



Código	Denominación	Nivel
SEA536_3	Gestión y coordinación en protección civil y emergencias	3
SEA537_3	Instrucción canina en operaciones de seguridad y protección civil	3
SEA595_2	Operaciones de vigilancia y extinción de incendios forestales y apoyo a contingencias en el medio rural	2
SEA596_3	Coordinación de operaciones en incendios forestales y apoyo a contingencias en el medio rural	3
SEA597_3	Gestión ambiental	3
SEA647_3	Teleoperaciones de atención, gestión y coordinación de emergencias	3

Familia Profesional: Servicios socioculturales y a la comunidad

SSC089_2	Atención sociosanitaria a personas en el domicilio	2
SSC090_3	Educación de habilidades de autonomía personal y social	3
SSC319_1	Limpieza de superficies y mobiliario en edificios y locales	1
SSC320_2	Atención sociosanitaria a personas dependientes en instituciones sociales	2
SSC321_3	Dinamización comunitaria	3
SSC322_3	Educación infantil	3
SSC323_3	Inserción laboral de personas con discapacidad	3
SSC324_3	Mediación comunitaria	3
SSC413_1	Empleo doméstico	1
SSC443_2	Gestión de llamadas de teleasistencia	2
SSC444_3	Atención al alumnado con necesidades educativas especiales (ACNEE) en centros educativos	3
SSC445_3	Dinamización, programación y desarrollo de acciones culturales	3
SSC446_3	Gestión y organización de equipos de limpieza	3
SSC447_3	Mediación entre la persona sordociega y la comunidad	3
SSC448_3	Docencia de la formación para el empleo	3
SSC449_3	Promoción, desarrollo y participación de la comunidad sorda	3
SSC450_3	Promoción e intervención socioeducativa con personas con discapacidad	3
SSC451_3	Promoción para la igualdad efectiva de mujeres y hombres	3
SSC564_2	Dinamización de actividades de tiempo libre educativo infantil y juvenil.	2
SSC565_3	Dirección y coordinación de actividades de tiempo libre educativo infantil y juvenil.	3
SSC566_3	Docencia de formación vial.	3
SSC567_3	Información juvenil.	3
SSC607_1	Actividades funerarias y de mantenimiento en cementerios	1
SSC608_2	Atención al cliente y organización de actos de protocolo en servicios funerarios	2
SSC609_2	Operaciones en servicios funerarios	2
SSC610_3	Instrucción de perros de asistencia	3
SSC611_3	Prestación de servicios bibliotecarios	3



Código	Denominación	Nivel
Familia Profesional: Textil, confección y piel		
TCP064_1	Cortinaje y complementos de decoración	1
TCP065_2	Hilatura y telas no tejidas	2
TCP066_2	Tejeduría de calada	2
TCP067_2	Tejeduría de calada manual	2
TCP068_2	Blanqueo y tintura de materias textiles	2
TCP069_2	Tintura y engrase de pieles	2
TCP070_2	Ensamblaje de materiales	2
TCP071_2	Corte de materiales	2
TCP136_1	Operaciones auxiliares de tapizado de mobiliario y mural	1
TCP137_1	Operaciones auxiliares de procesos textiles	1
TCP138_1	Operaciones auxiliares de lavandería industrial y de proximidad	1
TCP139_1	Reparación de calzado y marroquinería	1
TCP140_2	Corte, montado y acabado en peletería	2
TCP141_2	Ribera y curtición de pieles	2
TCP142_2	Acabados de confección	2
TCP143_2	Montado y acabado de calzado y marroquinería	2
TCP144_3	Diseño técnico de tejidos de punto	3
TCP145_3	Diseño técnico de tejidos de calada	3
TCP146_3	Gestión de la producción y calidad de tejeduría de punto	3
TCP147_3	Gestión de la producción y calidad en ennoblecimiento textil	3
TCP148_3	Gestión de la producción y calidad de hilatura, telas no tejidas y tejeduría de calada	3
TCP149_3	Gestión de producción y calidad en confección, calzado y marroquinería	3
TCP150_3	Diseño técnico de productos de confección, calzado y marroquinería	3
TCP278_2	Acabado de pieles	2
TCP279_2	Aprestos y acabados de materias y artículos textiles	2
TCP280_2	Estampado de materias textiles	2
TCP281_2	Tejeduría de punto por trama o recogida	2
TCP282_2	Tejeduría de punto por urdimbre	2
TCP283_3	Diseño técnico de estampación textil	3
TCP284_3	Gestión de la producción y calidad en tenerías	3
TCP285_3	Mantenimiento de bienes culturales en textil y piel	3
TCP286_3	Patronaje de artículos de confección en textil y piel	3
TCP287_3	Patronaje de calzado y marroquinería	3



Código	Denominación	Nivel
TCP387_1	Arreglos y adaptaciones de prendas en textil y piel	1
TCP388_1	Operaciones auxiliares de curtidos	1
TCP389_1	Operaciones auxiliares de ennoblecimiento textil	1
TCP390_1	Operaciones de guarnicionería	1
TCP391_2	Confección de vestuario a medida en textil y piel	2
TCP392_3	Asistencia a la restauración y conservación de tapices y alfombras	3
TCP393_3	Desarrollo de textiles técnicos	3
TCP394_3	Diseño técnico y desarrollo de acabados de pieles	3
TCP467_2	Fabricación de calzado a medida y ortopédico	2
TCP468_3	Gestión de sastrería del espectáculo en vivo	3
TCP469_3	Realización de sombreros, gorros y tocados	3
TCP470_3	Realización de vestuario a medida en textil y piel	3
TCP471_3	Realización de vestuario para el espectáculo	3
TCP622_3	Control de calidad de productos en textil y piel	3
TCP648_3	Asistencia técnica en la logística de los procesos de externalización de la producción textil, piel y confección	3

Familia Profesional: Transporte y mantenimiento de vehículos

TMV044_2	Pintura de vehículos	2
TMV045_2	Mantenimiento de estructuras de carrocerías de vehículos	2
TMV046_2	Mantenimiento de elementos no estructurales de carrocerías de vehículos	2
TMV047_2	Mantenimiento de sistemas de transmisión de fuerza y trenes de rodaje de vehículos automóviles	2
TMV048_2	Mantenimiento del motor y sus sistemas auxiliares	2
TMV049_3	Planificación y control del área de carrocería	3
TMV050_3	Planificación y control del área de electromecánica	3
TMV194_1	Operaciones auxiliares de mantenimiento de carrocería de vehículos	1
TMV195_1	Operaciones auxiliares de mantenimiento en electromecánica de vehículos	1
TMV196_2	Embellecimiento y decoración de superficies de vehículos	2
TMV197_2	Mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos	2
TMV198_2	Mantenimiento de los sistemas mecánicos de material rodante ferroviario	2
TMV199_2	Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos de material rodante ferroviario	2
TMV265_2	Mantenimiento de sistemas de rodaje y transmisión de maquinaria agrícola, de industrias extractivas y de edificación y obra civil, sus equipos y aperos	2
TMV266_2	Mantenimiento del motor y de los sistemas eléctricos, de seguridad y confortabilidad de maquinaria agrícola, de industrias extractivas y de edificación y obra civil	2
TMV407_1	Operaciones auxiliares de mantenimiento aeronáutico	1
TMV452_1	Operaciones auxiliares de mantenimiento de elementos estructurales y de recubrimiento de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo	1



Código	Denominación	Nivel
TMV453_1	Operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas y equipos de embarcaciones deportivas y de recreo	1
TMV454_2	Conducción de autobuses	2
TMV455_2	Conducción de vehículos pesados de transporte de mercancías por carretera	2
TMV456_2	Conducción profesional de vehículos turismos y furgonetas	2
TMV553_2	Mantenimiento de aparejos de embarcaciones deportivas y de recreo.	2
TMV554_2	Mantenimiento e instalación de sistemas eléctricos y electrónicos de embarcaciones deportivas y de recreo.	2
TMV555_2	Mantenimiento de la planta propulsora, máquinas y equipos auxiliares de embarcaciones deportivas y de recreo.	2
TMV556_2	Operaciones de mantenimiento de elementos de madera de embarcaciones deportivas y de recreo.	2
TMV557_2	Pintura, reparación y construcción de elementos de plástico reforzado con fibra de embarcaciones deportivas y de recreo.	2
TMV603_3	Organización y supervisión del mantenimiento de elementos estructurales y de recubrimiento de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo	3
TMV604_3	Organización y supervisión del mantenimiento del aparejo de embarcaciones deportivas y de recreo	3
TMV605_3	Organización y supervisión del mantenimiento de los sistemas y equipos de embarcaciones deportivas y de recreo	3
TMV606_3	Tripulación de cabina de pasajeros	3
TMV657_1	Operaciones auxiliares de asistencia a pasajeros, equipajes, mercancías y aeronaves en aeropuertos	1
TMV658_2	Asistencia a pasajeros, tripulaciones, aeronaves y mercancías en aeropuertos	2

Familia Profesional: Vidrio y cerámica

VIC053_1	Decoración y moldeado de vidrio	1
VIC054_2	Control de materiales, procesos y productos en laboratorio cerámico	2
VIC055_2	Operaciones en línea automática de fabricación y transformación de vidrio	2
VIC056_3	Desarrollo de composiciones cerámicas	3
VIC203_1	Fabricación y transformación manual y semiautomática de productos de vidrio	1
VIC204_1	Operaciones básicas con equipos automáticos en planta cerámica	1
VIC205_1	Operaciones de reproducción manual o semiautomática de productos cerámicos	1
VIC206_2	Operaciones de fabricación de fritas, esmaltes y pigmentos cerámicos	2
VIC207_2	Operaciones de fabricación de productos cerámicos conformados	2
VIC208_3	Organización de la fabricación de fritas, esmaltes y pigmentos cerámicos	3
VIC209_3	Organización de la fabricación de productos cerámicos	3
VIC210_3	Organización de la fabricación de productos de vidrio	3
VIC211_3	Organización de la fabricación en la transformación de productos de vidrio	3
VIC621_2	Ensayos de calidad en industrias del vidrio	2