

INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES - IFC - INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK				
ÁREA PROFESIONAL LANBIDE ARLOA	CÓDIGO CUALIFICACIÓN KUALIFIKAZIOAREN KODEA	CUALIFICACIÓN PROFESIONAL LANBIDE KUALIFIZAZIOA Instituto Nacional de las Cualificaciones	NIVEL MAILA	PUBLICACIÓN ARGITALPENA
Comunicaciones Komunikazioak	IFC301_2	Operación en sistemas de comunicaciones de voz y datos	2	RD 1201/2007 - O PRE/1636/2015 - RD 545/2023
		<i>Ahots- eta datu-komunikazioetako sistemak erabiltzea</i>		
	IFC362_2	Operaciones de mantenimiento de sistemas de radiocomunicaciones	2	RD 1701/2007 - O PRE/1636/2015 - RD 150/2022
		<i>Irrati-komunikazioen sistemak mantentzeko eragiketak</i>		
	IFC302_3	Gestión de redes de voz y datos	3	RD 1201/2007 - O PRE/1636/2015
<i>Ahots- eta datu-sareen kudeaketa</i>				
IFC364_3	Gestión y supervisión de alarmas en redes de comunicaciones	3	RD 1701/2007 - O PRE/1636/2015	
	<i>Komunikazio-sareetako alarmak kudeatzea eta gainbegiratzea</i>			
IFC366_3	Mantenimiento de segundo nivel en sistemas de radiocomunicaciones	3	RD 1701/2007 - O PRE/1636/2015	
	<i>Irrati-komunikazioen sistemetan bigarren mailako mantentze-lanak egitea</i>			
Desarrollo Garapena	IFC297_2	Confección y publicación de páginas web	2	RD 1201/2007 - O PRE/1636/2015
		<i>Web-orriak egitea eta argitaratzea</i>		
	IFC748_2	Digitalización aplicada al entorno profesional	2	RD 46/2022
		<i>Ingurune profesionalera aplikatutako digitalizazioa</i>		
	IFC080_3	Programación con lenguajes orientados a objetos y bases de datos relacionales	3	RD 295/2004 - O PRE/1636/2015 - O PCI/479/2019 - O EFP/1208/2021 - RD 150/2022
		<i>Objektuei orientatutako lengoaiak eta datu-base erlazionalak erabilita programatzea</i>		
	IFC154_3	Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web	3	RD 1087/2005 - O PRE/1636/2015
		<i>Web-teknologiak erabilita aplikazioak garatzea</i>		
	IFC155_3	Programación en lenguajes estructurados de aplicaciones de gestión	3	RD 1087/2005 - O PRE/1636/2015 - O PCI/479/2019 - RD 150/2022
<i>Kudeaketa-aplikazioak lengoaia egituratuetan programatzea</i>				
IFC304_3	Sistemas de gestión de información	3	RD 1201/2007 - O PCI/479/2019	
	<i>Informazioa kudeatzeko sistemak</i>			
IFC749_3	Gestión de datos y entrenamiento en sistemas de Inteligencia Artificial basados en aprendizaje automático	3	RD 46/2022	
	<i>Datuen kudeaketa eta entrenamendua ikaskuntza automatikoan oinarritutako adimen artifizialeko sistemetan</i>			
IFC750_3	Gestión de la instalación, despliegue y explotación de sistemas de Inteligencia Artificial basados en aprendizaje automático	3	RD 46/2022	
	<i>Ikaskuntza automatikoan oinarritutako adimen artifizialeko sistemen instalazioaren, hedapenaren eta ustiaketaen kudeaketa</i>			
IFC788_3	Desarrollo de productos basados en cadenas de bloques Blockchain	3	RD 884/2022	

INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES - IFC - INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK				
ÁREA PROFESIONAL LANBIDE ARLOA	CÓDIGO CUALIFICACIÓN KUALIFIKAZIOAREN KODEA	CUALIFICACIÓN PROFESIONAL LANBIDE KUALIFIZAZIOA Instituto Nacional de las Cualificaciones	NIVEL MAILA	PUBLICACIÓN ARGITALPENA
Desarrollo Garapena	IFC789_3	Blockchain bloke-kateetan oinarritutako produktuak garatzea	3	RD 604/2022
	IFC819_3	Programación de la interacción en entornos 2D y 3D: realidad virtual, aumentada y videojuegos <i>2D eta 3D inguruneetako interakzioaren programazioa: errealitate birtuala, areagotua eta bideojokoak</i>	3	RD 546/2023
	IFC820_3	Administración de recursos y servicios en la nube <i>Hodeiko baliabideen eta zerbitzuen administrazioa</i>	3	RD 546/2023
	IFC822_3	Despliegue de productos software en contenedores <i>Software-produktuak edukiontzietan hedatzea</i>	3	RD 546/2023
Sistemas Informáticos Sistema Informatikoak	IFC361_1	Operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de sistemas microinformáticos <i>Mikroinformatika-sistemak muntatzeko eta mantentzeko eragiketa osagarriak</i>	1	RD 1701/2007 - O PRE/1636/2015
	IFC821_1	Operaciones auxiliares con tecnologías digitales <i>Teknologia digitalekin egindako eragiketa osagarriak</i>	1	RD 546/2023
	IFC078_2	Operación de sistemas microinformáticos <i>Mikroinformatika-sistemak erabiltzea</i>	2	RD 295/2004 - RD 1201/2007 - O PRE/1636/2015 - RD 545/2023
	IFC298_2	Montaje y reparación de sistemas microinformáticos <i>Mikroinformatika-sistemak muntatzea eta konpontzea</i>	2	RD 1201/2007 - O PRE/1636/2015 - RD 545/2023
	IFC299_2	Operación de redes departamentales <i>Sailletako sareak erabiltzea</i>	2	RD 1201/2007 - O PRE/1636/2015 - RD 545/2023
	IFC300_2	Operación de sistemas informáticos <i>Informatika-sistemak erabiltzea</i>	2	RD 1201/2007 - O PRE/1636/2015 - RD 545/2023
	IFC823_2	Operaciones con tecnologías habilitadoras digitales <i>Teknologia gaitzaile digitalekin egindako eragiketak</i>	2	RD 546/2023
	IFC079_3	Administración de bases de datos <i>Datu-baseen administrazioa</i>	3	RD 295/2004 - RD 1087/2005 - O PRE/1636/2015 - RD 150/2022
	IFC081_3	Administración y diseño de redes departamentales <i>Sailletako sareak administratzea eta diseinatzea</i>	3	RD 295/2004 - O PRE/1636/2015
	IFC152_3	Gestión de sistemas informáticos <i>Informatika-sistemen kudeaketa</i>	3	RD 1087/2005 - O PRE/1636/2015
	IFC153_3	Seguridad informática <i>Informatika-segurtasuna</i>	3	RD 1087/2005 - O PRE/1636/2015 - RD 616/2020

INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES - IFC - INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK				
ÁREA PROFESIONAL LANBIDE ARLOA	CÓDIGO CUALIFICACIÓN KUALIFIKAZIOAREN KODEA	CUALIFICACIÓN PROFESIONAL LANBIDE KUALIFIZAZIOA Instituto Nacional de las Cualificaciones	NIVEL MAILA	PUBLICACIÓN ARGITALPENA
Sistemas Informáticos Sistema Informatikoak	IFC156_3	Administración de servicios de internet	3	RD 1087/2005 - O PRE/1636/2015 - RD 616/2020
		<i>Interneteko zerbitzuak administratzea</i>		
	IFC303_3	Programación de sistemas informáticos	3	RD 1201/2007 - O PRE/1636/2015 - RD 616/2020 - RD 545/2023
		<i>Informatika-sistemen programazioa</i>		
	IFC363_3	Administración y programación en sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes	3	RD 1701/2007 - O PRE/1636/2015
		<i>Enpresa-baliabideak planifikatzeko eta bezeroekiko harremanak kudeatzeko sistemak administratzea eta programatzea</i>		
	IFC365_3	Implantación y gestión de elementos informáticos en sistemas domóticos/inmóticos, de control de accesos y presencia, y de videovigilancia	3	RD 1701/2007 - O PRE/1636/2015 - RD 616/2020 - RD 546/2023 - DESCATALOGADA
		<i>Sarrerak eta presentzia kontrolatzeko eta bideoz zaintzeko sistema domotikoetan/immotikoetan informatika-elementuak ezartzea eta kudeatzea</i>		