

## 2 ÁREA CIENCIAS NATURALES, APLICADAS Y RELACIONADAS

CÓDIGO	OCUPACIÓN	DENOMINACIÓN	
2111	<b>Físicos y Astrónomos</b>	Astrofísico	
2111		Astrónomo	
2111		Biofísico	
2111		Biofísico molecular	
2111		Científico investigador electrónica	
2111		Científico investigador física	
2111		Físico	
2111		Físico acústica	
2111		Físico astrónomo	
2111		Físico atmosférico	
2111		Físico balística	
2111		Físico electricidad y magnetismo	
2111		Físico en aerodinámica	
2111		Físico en física teórica	
2111		Físico en reología	
2111		Físico en sólidos	
2111		Físico en termodinámica	
2111		Físico en térmica	
2111		Físico en óptica	
2111		Físico estado sólido	
2111		Físico estática	
2111		Físico experimental	
2111		Físico mecánica	
2111		Físico molecular	
2111		Físico nuclear	
2111		Radioastrónomo	
2111		Reólogo	
2112		<b>Químicos</b>	Bioquímico
2112			Científico investigador química
2112			Coordinador control de calidad química farmacéutica
2112	Electroquímico		
2112	Químico		
2112	Químico agricultura		
2112	Químico alimentos		
2112	Químico analítica		
2112	Químico caucho		
2112	Químico control de calidad		
2112	Químico cueros		
2112	Químico detergentes		
2112	Químico farmacología		
2112	Químico farmacéutica		
2112	Químico forense		
2112	Químico física		
2112	Químico industrial		
2112	Químico inorgánica		
2112	Químico medio ambiente		
2112	Químico orgánica		
2112	Químico petroquímica		
2112	Químico plásticos y resinas		
2112	Químico polímeros		

2112		Químico textiles
2113	<b>Geólogos, Geoquímicos y Geofísicos</b>	Estratigrafista
2113		Geofísico
2113		Geofísico geomagnetismo
2113		Geofísico geomorfología
2113		Geofísico hidrología
2113		Geofísico métodos magnéticos
2113		Geofísico oceanografía
2113		Geofísico sismología
2113		Geofísico vulcanología
2113		Geomagneticista
2113		Geomorfólogo
2113		Geoquímico
2113		Geólogo
2113		Geólogo estratigrafía
2113		Geólogo exploración
2113		Geólogo micropaleontología
2113		Geólogo minería
2113		Geólogo oceanografía
2113		Geólogo paleontología
2113		Geólogo petróleo
2113		Hidrólogo
2113		Ingeniero geógrafo y ambiental
2113		Ingeniero geólogo
2113		Micropaleontólogo
2113		Mineralogista
2113		Oceanógrafo
2113		Oceanógrafo geofísica
2113		Paleontólogo
2113		Petrólogo
2113		Sismólogo
2113		Vulcanólogo
2113		Coordinador de proyectos de perforación y explotación (Res. 2616/2016)
2113		Jefe de perforación (Res. 2616/2016)
2114	<b>Meteorólogos</b>	Climatólogo
2114		Meteorólogo
2121	<b>Biólogos, Botánicos, Zoólogos y Relacionados</b>	Analista microbiología
2121		Anatomista
2121		Bacteriólogo
2121		Bacteriólogo agricultura
2121		Bacteriólogo alimentos
2121		Bacteriólogo farmacéutica
2121		Bacteriólogo hematología
2121		Bacteriólogo industria
2121		Bacteriólogo laboratorista clínico
2121		Bacteriólogo suelos
2121		Bacteriólogo veterinaria
2121		Biotecnólogo
2121		Biólogo
2121		Biólogo genética
2121		Biólogo hidrobiología
2121		Biólogo marino
2121		Biólogo medio ambiente
2121		Biólogo molecular
2121		Botánico

2121		Citólogo
2121		Ecologista
2121		Ecólogo
2121		Embriólogo
2121		Entomólogo
2121		Entomólogo forense
2121		Farmacólogo
2121		Fisiólogo
2121		Fisiólogo botánica
2121		Genetista
2121		Hidrobiólogo
2121		Histólogo
2121		Ictiólogo
2121		Ingeniero genética
2121		Inmunólogo
2121		Mammalogista
2121		Microbiólogo
2121		Micólogo
2121		Ornitólogo
2121		Parasitólogo
2121		Patólogo botánica
2121		Taxonomista
2121		Taxonomista animales
2121		Taxonomista plantas
2121		Toxicólogo
2121		Virólogo
2121		Zoólogo
2122	<b>Expertos Forestales</b>	Consultor forestal
2122		Experto forestal
2122		Ingeniero forestal
2122		Inspector forestal
2122		Perito forestal
2122		Silvicultor
2123	<b>Expertos Agrícolas y Pecuarios</b>	Administrador agroindustrial
2123		Agrólogo
2123		Agrónomo
2123		Agrónomo ecología
2123		Agrónomo edafología
2123		Agrónomo floricultura
2123		Agrónomo horticultura
2123		Consejero agrícola
2123		Consultor agropecuario
2123		Consultor agrícola
2123		Edafólogo
2123		Especialista agrícola
2123		Especialista cultivos
2123		Especialista riego
2123		Especialista suelos y cosechas
2123		Experto agrícola y pecuario
2123		Extensionista agrícola
2123	Ingeniero agrónomo	
2123	Promotor rural	
2123	Zootecnista	
2124	<b>Administradores Ambientales</b>	Administrador del Medio Ambiente
2124		Administrador Ambiental y de los Recursos Naturales
2124		Supervisor de programas de desarrollo medio ambiental

2124		Asesor ambiental
2124		Consultor ambiental
2124		Gestor ambiental
2124		Analista ambiental
2124		Coordinador ambiental
2124		Jefe de gestión ambiental
2124		Controlador ambiental
2124		Director ambiental
2124		Analista de impacto ambiental
2124		Funcionario de salud ambiental
2124		Director de gestión ambiental
2124		Profesional ambiental
2124		Administrador Ambiental
2131		Geotecnista
2131		Ingeniero De Campo Down Hole
2131		Ingeniero acústica
2131		Ingeniero cartografía
2131		Ingeniero civil
2131		Ingeniero civil cartografía
2131		Ingeniero civil construcción administración de obras civiles
2131		Ingeniero civil construcción aeropuertos
2131		Ingeniero civil construcción edificios
2131		Ingeniero civil construcción estructuras metálicas
2131		Ingeniero civil construcción obras civiles
2131		Ingeniero civil construcción puentes
2131		Ingeniero civil construcción túneles
2131		Ingeniero civil hidráulica
2131		Ingeniero civil irrigación
2131		Ingeniero civil manejo ambiental
2131		Ingeniero civil puertos
2131		Ingeniero civil transporte y vías
2131		Ingeniero civil vías y aeropuertos
2131		Ingeniero construcción
2131		Ingeniero construcción administración de obras civiles
2131		Ingeniero construcción aeronáutica
2131		Ingeniero construcción edificios
2131		Ingeniero construcción obras civiles
2131		Ingeniero construcción puentes
2131		Ingeniero construcción túneles
2131		Ingeniero de obra
2131		Ingeniero hidráulico
2131		Ingeniero interventor de obra construcción
2131		Ingeniero proyectos construcción civil
2131		Ingeniero recursos hídricos y gestión de acueductos
2131		Ingeniero residente
2131		Ingeniero suelos y estructuras
2131		Ingeniero transporte y vías
2131		Interventor obra
2131		Interventor obras civiles
2132		Diseñador motores automóviles
2132		Ingeniero calefacción ventilación y aire acondicionado
2132		Ingeniero diseño mecánico
2132		Ingeniero mantenimiento aeronáutico
2132		Ingeniero mantenimiento maquinaria industrial
2132		Ingeniero mantenimiento mecánico
	<b>Ingenieros en Construcción y Obras Civiles</b>	
	<b>Ingenieros Mecánicos</b>	

2132		Ingeniero mantenimiento y operación maquinaria de construcción	
2132		Ingeniero matricería	
2132		Ingeniero mecánico	
2132		Ingeniero mecánico aeromecánica	
2132		Ingeniero mecánico aire acondicionado	
2132		Ingeniero mecánico automotriz	
2132		Ingeniero mecánico calefacción	
2132		Ingeniero mecánico calefacción ventilación y aire acondicionado	
2132		Ingeniero mecánico diseño de máquinas	
2132		Ingeniero mecánico diseño y construcción maquinaria y herramientas industriales	
2132		Ingeniero mecánico hidráulica	
2132		Ingeniero mecánico instalaciones de gas	
2132		Ingeniero mecánico mantenimiento aeronáutico	
2132		Ingeniero mecánico mantenimiento herramientas industriales	
2132		Ingeniero mecánico mantenimiento maquinaria industrial	
2132		Ingeniero mecánico metalmecánica	
2132		Ingeniero mecánico motores diésel	
2132		Ingeniero mecánico motores marinos	
2132		Ingeniero mecánico recursos energéticos	
2132		Ingeniero mecánico refrigeración y aire acondicionado	
2132		Ingeniero mecánico térmica	
2132		Ingeniero refrigeración y aire acondicionado	
2132		Ingeniero soldadura	
2132		Profesional CBM mecánico (Res. 2616/2016)	
2132		Profesional en integridad mecánica (Res. 2616/2016)	
2132		Profesional Junior en Integridad Mecánica (Res. 2616/2016)	
2132		Superintendente/ Jefe/ Coordinador de mantenimiento y operación (O&G) (Res. 2616/2016)	
2133	<b>Ingenieros Electricistas</b>	Ingeniero diseño eléctrico	
2133		Ingeniero diseño instalaciones eléctricas	
2133		Ingeniero distribución de energía eléctrica	
2133		Ingeniero electricidad industrial y de potencia	
2133		Ingeniero electricista	
2133		Ingeniero electricista diseño instrumentación industrial	
2133		Ingeniero electricista generación de energía eléctrica	
2133		Ingeniero electricista iluminación	
2133		Ingeniero electricista instalación y mantenimiento tendidos eléctricos	
2133		Ingeniero electricista líneas eléctricas	
2133		Ingeniero electricista producción de energía eléctrica	
2133		Ingeniero electricista transporte y distribución de energía	
2133		Ingeniero electromecánica	
2133		Ingeniero electromecánico	
2133		Ingeniero eléctrico	
2133		Ingeniero eléctrico producción energía	
2133		Ingeniero mantenimiento eléctrico	
2133		Ingeniero redes eléctricas	
2133		Profesional CBM eléctrico (Res. 2616/2016)	
2133		Profesional de confiabilidad junior (Res. 2616/2016)	
2133		Profesional de confiabilidad (Res. 2616/2016)	
2134		<b>Ingenieros Electrónicos</b>	Diseñador de circuitos impresos (PCB)
2134			Diseñador Electrónico
2134	Ingeniero electrónico		
2134	Ingeniero electrónico de automatización industrial		

2134		Ingeniero electrónico de diseño e instrumentación industrial
2134		Ingeniero de control o automatización electrónica
2134		Ingeniero Desarrollador en electrónica
2134		Ingeniero Biomédico
2134		Ingeniero de instrumentación
2134		Ingeniero de soporte en electrónica
2134		Ingeniero de sistemas embebidos
2134		Ingeniero de mantenimiento electrónico
2134		Ingeniero de firmware
2134		Coordinador de diseño electrónico
2134		Profesional junior CBM (Res. 2616/2016)
2135	<b>Ingenieros Químicos</b>	Ingeniero bioquímica
2135		Ingeniero petroquímica
2135		Ingeniero procesamiento químico
2135		Ingeniero procesamiento refinería petróleo
2135		Ingeniero procesos químicos industriales
2135		Ingeniero proyectos químicos
2135		Ingeniero químico
2135		Ingeniero químico alimentos y bebidas
2135		Ingeniero químico carburantes
2135		Ingeniero químico caucho
2135		Ingeniero químico colores y pinturas
2135		Ingeniero químico fibras textiles
2135		Ingeniero químico investigación
2135		Ingeniero químico medio ambiente
2135		Ingeniero químico papel
2135		Ingeniero químico petróleo y gas natural
2135		Ingeniero químico plásticos
2135		Ingeniero químico procesamiento
2135		Ingeniero químico producción
2135		Ingeniero químico refinería petróleo
2135		Ingeniero de procesos y facilidades
2135		Ingeniero de procesos y facilidades I (O&G) (Res. 2616/2016)
2135		Ingeniero de procesos y facilidades II (O&G) (Res. 2616/2016)
2135		Supervisor de tratamiento químico y/o laboratorio (Res. 2616/2016)
2136	<b>Ingenieros de Automatización e Instrumentación</b>	Ingeniero Mecatrónico
2136		Ingeniero de Automatización Industrial
2136		Ingeniero de Instrumentación Industrial
2136		Ingeniero de Automatización e Instrumentación
2136		Ingenieros de Instrumentación y Control de Procesos
2136		Ingeniero de automatización/ Instrumentación y control (O&G) (Res. 2616/2016)
2136		Ingeniero de procesos de automatización e instrumentación
2137	<b>Ingenieros de Telecomunicaciones</b>	Ingeniero de Telecomunicaciones
2137		Ingeniero de transmisión
2137		Ingeniero de seguridad en redes de Telecomunicaciones
2137		Interventor de sistemas de telecomunicaciones
2137		Ingeniero centro de operaciones de red (NOC)
2137		Analista de sistemas en Telecomunicaciones
2137		Ingeniero de redes de telecomunicaciones
2137		Arquitecto de infraestructura en Telecomunicaciones
2137		Ingeniero ejecutivo de cuenta en Telecomunicaciones
2137		Ingeniero de soporte en Telecomunicaciones
2138	<b>Ingenieros Navales</b>	Ingeniero naval

2138		Arquitecto naval
2141	<b>Ingenieros Industriales y de Fabricación</b>	Analista producción
2141		Ingeniero asesor organización industrial
2141		Ingeniero calidad
2141		Ingeniero control de calidad
2141		Ingeniero estudio de tiempos y movimientos
2141		Ingeniero fabricación
2141		Ingeniero industrial
2141		Ingeniero industrial control de calidad
2141		Ingeniero industrial control de producción
2141		Ingeniero industrial logística de producción y distribución
2141		Ingeniero industrial manufactura
2141		Ingeniero industrial planta
2141		Ingeniero industrial y de fabricación
2141		Ingeniero organización industrial
2141		Ingeniero organización y métodos
2141		Ingeniero planta producción
2141		Ingeniero procesos industriales
2141		Ingeniero seguridad e higiene ocupacional
2141		Ingeniero seguridad industrial higiene y gestión ambiental
2141		Ingeniero seguridad industrial y ambiental
2141		Ingeniero de producción para industria gráfica
2141		Ingenieros de producción
2141		Director de producción
2141		Director de manufactura
2141		Director de ingeniería
2141		Director de operaciones
2141		Jefe de planta de producción
2141		Jefe de manufactura
2141	Coordinador de planta	
2142	<b>Ingenieros de Materiales y Metalurgia</b>	Cristalógrafo
2142		Ingeniero cerámica
2142		Ingeniero en materiales
2142		Ingeniero fundición
2142		Ingeniero metalurgia
2142		Ingeniero metalúrgico
2142		Ingeniero metalúrgico producción y afino de metales
2142		Ingeniero metalúrgico tratamiento de metales
2142		Ingeniero producción y afino de metales
2142		Ingeniero siderurgia
2142		Ingeniero de Materiales y Metalurgia
2143		<b>Ingenieros de Minas</b>
2143	Ingeniero de minas explotación	
2143	Ingeniero de minas explotación metales	
2143	Ingeniero minas explotación	
2143	Ingeniero minas minería aurífera aluvial	
2143	Ingeniero minas producción	
2143	Ingeniero minas seguridad	
2143	Ingeniero minas ventilación	
2143	Ingeniero minero	
2143	Ingeniero minería bajo tierra	
2143	Ingeniero minería de cielo abierto	
2143	Ingeniero planificación minas	
2144	<b>Ingenieros de Petróleos</b>	Ingeniero de perforación petróleo y gas
2144		Ingeniero de petróleo
2144		Ingeniero de petróleos

2144		Ingeniero de petróleos perforación	
2144		Ingeniero de petróleos producción	
2144		Ingeniero producción de petróleo y gas	
2144		Coordinador de proyectos de perforación y explotación	
2144		Jefe de perforación	
2144		Coordinador de facilidades y producción I (O&G) (Res. 2616/2016)	
2144		Lider de medición (O&G) (Res. 2616/2016)	
2144		Coordinador de facilidades y producción II (O&G) (Res. 2616/2016)	
2145	<b>Ingenieros de Tecnologías de la Información</b>	Auditor de TI	
2145		Coordinador de proyecto informático	
2145		Ingeniero de análisis y diseño sistemas	
2145		Ingeniero de desarrollo software	
2145		Ingeniero de sistemas	
2145		Ingeniero de sistemas análisis y diseño	
2145		Ingeniero de sistemas e informática	
2145		Ingeniero de sistemas programación	
2145		Ingeniero de sistemas redes y comunicación de datos	
2145		Ingeniero de sistemas y computación	
2145		Ingeniero de software y comunicaciones	
2145		Ingeniero de soporte de computación	
2145		Ingeniero de Sistemas, Informática y Computación	
2145		Ingeniero de sistemas informáticos	
2145		Ingeniero de software	
2145		Ingenieros en tecnologías de la información	
2145		Analista de evaluación de proyectos de TI	
2145		Analista redes y sistemas TI	
2145		Arquitecto de software	
2145		Auditor de sistemas TI	
2145		Consultor de transformación digital	
2145		Consultor TI	
2145		Gestor de proveedores de TI	
2146		<b>Otros Ingenieros n.c.a.</b>	Arquitecto de construcción naval
2146			Ingeniero aeroespacial
2146	Ingeniero aeroespacial estructuras		
2146	Ingeniero agroindustrial		
2146	Ingeniero agrícola		
2146	Ingeniero alimentos		
2146	Ingeniero ambiental		
2146	Ingeniero ambiental y de saneamiento		
2146	Ingeniero biotecnología		
2146	Ingeniero de alimentos		
2146	Ingeniero mecánico construcción embarcaciones		
2146	Ingeniero pesquero		
2146	Ingeniero procesamiento de alimentos		
2146	Ingeniero recursos naturales y del medio ambiente		
2146	Ingeniero saneamiento y desarrollo ambiental		
2146	Ingeniero textil		
2151	<b>Arquitectos</b>		Arquitecto
2151		Arquitecto construcción industrial	
2151		Arquitecto construcción residencial	
2151		Arquitecto consultor	
2151		Arquitecto edificaciones	
2151		Arquitecto interiores edificios	
2151		Arquitecto jefe	
2151		Arquitecto paisajista	



2151		Arquitecto urbanista	
2152	<b>Urbanistas y Planificadores del Uso del Suelo</b>	Curador urbanístico	
2152		Planificador espacios comunitarios	
2152		Planificador medio ambiente	
2152		Planificador parques	
2152		Planificador tránsito	
2152		Planificador urbano	
2152		Planificador urbano y regional	
2152		Urbanista	
2152		Urbanista planificador del uso del suelo	
2153		<b>Profesionales Topográficos</b>	Geodesta
2153			Ingeniero catastral
2153	Ingeniero catastral y geodesta		
2153	Ingeniero topográfico		
2153	Ingeniero topógrafo		
2153	Profesional topográfico		
2154	<b>Diseñadores Industriales</b>	Diseñador empaques	
2154		Diseñador industrial	
2154		Diseñador muebles	
2154		Diseñador productos industriales	
2154		Diseñador de stand	
2154		Ergonomista	
2154		Diseñador estructural	
2161	<b>Matemáticos, Estadísticos y Actuarios</b>	Actuario	
2161		Analista en estadística	
2161		Asistente actuarial	
2161		Asistente estadística	
2161		Asistente matemático	
2161		Bioestadístico	
2161		Biometrista	
2161		Demógrafo	
2161		Estadígrafo	
2161		Estadígrafo en estadística aplicada	
2161		Estadístico	
2161		Estadístico en agricultura	
2161		Estadístico en biometría	
2161		Estadístico en ciencias físicas	
2161		Estadístico en demografía	
2161		Estadístico en economía	
2161		Estadístico en educación	
2161		Estadístico en finanzas	
2161		Estadístico en investigación	
2161		Estadístico en matemático	
2161		Estadístico en salud	
2161		Matemático	
2161		Matemático analista	
2161		Matemático analista investigación operativa	
2161		Matemático en análisis actuarial	
2161		Matemático en investigación	
2161		Matemático en matemática aplicada	
2161		Matemático en matemática pura	
2161		Matemático estadista actuario	
2171		<b>Analistas de Sistemas Informáticos</b>	Analista procesamiento información TI
2171			Analista programador
2171	Analista programador sénior		
2171	Analista de analytics		

2171		Analista sistemas
2171		Analista sistemas informáticos
2171		Analista sistemas informáticos aplicaciones
2171		Analista sistemas informáticos comunicación de datos
2171		Analista software
2171		Analista transmisiones sistemas informáticos
2171		Analista de gestión de cambio TI
2171		Analista de inteligencia de negocio TI
2171		Analista de negocio y procesos TI
2171		Analista de proyecto TI
2171		Analista de pruebas - tester
2171		Analista de servicio de soporte TI
2171		Analista de sistemas informáticos
2171		Analista de transformación digital
2171		Analista especificador de soporte TI
2171		Científico de datos
2171		Gestor de riesgos de TI
2171		Ingeniero de big data y analítica
2171		Ingeniero de requerimientos TI
2171		Líder de pruebas testing
2172	<b>Administradores de Servicios de Tecnologías de la Información</b>	Administrador de base de datos
2172		Administrador página web
2172		Administrador redes y sistemas TI
2172		Administrador seguridad informática
2172		Administrador sistemas informáticos
2172		Administrador sitios web
2172		Consultor seguridad informática
2172		Administrador centro de cómputo
2172		Administrador de data center
2172		Administrador de red de datos
2172		Administrador de seguridad de la información
2172		Administrador de servicios de tecnologías de la información
2172		Administrador de servicios en la nube
2172		Administrador funcional TI
2172		Analista de seguridad TI
2172		Gestor de seguridad de la información TI
2172		Líder de seguridad y cumplimiento TI
2172		Oficial de seguridad TI
2172		Webmaster
2173		<b>Desarrolladores de Aplicaciones Informáticas y Digitales</b>
2173	Diseñador web	
2173	Programador aplicaciones informáticas	
2173	Programador de sistemas informáticos	
2173	Programador de sitios web	
2173	Programador sistemas	
2173	Desarrollador de aplicaciones informáticas	
2173	Programador sistemas operativos	
2173	Programador de software	
2173	Desarrollador de aplicaciones informáticas y digitales	
2173	Desarrollador de back-end	
2173	Desarrollador de front-end	
2173	Desarrollador de sitios web	
2173	Desarrollador de soluciones TI	
2173	Desarrollador de video juegos	
2173	Desarrollador full stock	

2173		Diseñador de soluciones de software
2173		Diseñador de video juegos
2173		Diseñador web y multimedia
2173		Ingeniero de desarrollo informático
2173		Líder de desarrollo TI
2173		Líder funcional TI
2211	<b>Técnicos en Química Aplicada</b>	Analista laboratorio químico
2211		Analista químico
2211		Analista suelos química
2211		Auxiliar laboratorio procesamiento químico
2211		Auxiliar laboratorio químico
2211		Inspector control de calidad productos farmacéuticos
2211		Laboratorista química
2211		Tecnólogo alimentos
2211		Tecnólogo química
2211		Tecnólogo química industrial
2211		Técnico analista químico
2211		Técnico control de calidad procesamiento químico
2211		Técnico laboratorio bioquímica
2211		Técnico laboratorio químico
2211		Técnico petroquímico
2211		Técnico producción curtiembre
2211		Técnico química
2211		Técnico química aplicada
2211		Técnico química industrial gas
2211		Técnico química industrial petróleo
2211		Técnico química industrial procesos químicos
2211		Técnico química industrial producción y distribución de gas
2211		Técnico química industrial refinación del petróleo
2211		Técnico química producción de plásticos
2211		Técnico química productos de caucho
2211		Técnico química productos farmacéuticos
2211		Técnico química refinación de petróleo
2211		Técnico químico industrial
2211		Técnico químico productos de caucho
2211		Técnico químico productos farmacéuticos
2211		Técnico tinturado textiles
2211		Técnico en curtimbres
2212	<b>Técnicos en Geología y Minería</b>	Auxiliar geología
2212		Laboratorista minería
2212		Tecnólogo en minas
2212		Tecnólogo en minería
2212		Tecnólogo ingeniería metalúrgica
2212		Técnico en minas
2212		Técnico en mineralogía
2212		Técnico en minería
2212		Técnico en oceanografía
2212		Técnico en petrología
2212		Técnico en siderurgia
2212		Técnico extracción carbón
2212		Técnico extracción metales
2212		Técnico extracción petróleo y gas natural
2212		Técnico geofísica
2212		Técnico geología
2212		Técnico hidrología

2212		Técnico ingeniería minas
2212		Técnico metalurgia
2212		Técnico metalurgia en ensayo metales
2212		Técnico metalurgia en extracción
2212		Técnico metalurgia en fundición
2212		Técnico metalurgia en física
2212		Técnico metalurgia en producción de metales
2212		Técnico metalurgia en producción y refinación de metales
2212		Técnico en Geología y Minería
2213	<b>Técnicos en Meteorología</b>	Ajustador equipos de meteorología
2213		Inspector meteorología puerto
2213		Técnico meteorología
2213		Técnico operaciones estación meteorológica
2213		Técnico servicio climatológico
2214	<b>Técnicos en Metrología</b>	Técnico en metrología
2214		Técnico de laboratorio en calibración y ensayo
2214		Técnico en servicios de calibración
2214		Tecnólogo en aseguramiento metrológico
2214		Coordinador de laboratorio de medición y calibración
2214		Inspector de Laboratorio de medición y calibración
2214		Técnico en medición y ensayos
2214		Técnico en calibración y aseguramiento metrológico
2214		Técnico de laboratorio
2214		Metrólogo
2214		Laboratorista en metrología
2221		<b>Técnicos en Ciencias Biológicas</b>
2221	Técnico bacteriología	
2221	Técnico biofísica	
2221	Técnico biología	
2221	Técnico biología marina	
2221	Técnico bioquímica	
2221	Técnico botánica	
2221	Técnico control de calidad microbiología	
2221	Técnico entomología	
2221	Técnico ictiología	
2221	Técnico investigación agrícola	
2221	Técnico laboratorio biología	
2221	Técnico microbiología	
2221	Técnico zoología	
2221	Técnico en Ciencias Biológicas	
2222	<b>Técnicos en Recursos Naturales</b>	Gestores del Paisaje Cultural Cafetero
2222		Promotor recursos naturales
2222		Técnico ambiental
2222		Técnico ecología
2222		Técnico forestal
2222		Técnico manejo recursos naturales y aprovechamiento forestal
2222		Técnico recursos forestales
2222		Técnico silvicultura
2222		Viverista forestal
2222		Técnico en Recursos Naturales
2223		<b>Técnicos en Prevención, Gestión y Control Ambiental</b>
2223	Inspector Ambiental	
2223	Inspector Salud Ambiental	
2223	Inspector Saneamiento Básico	
2223	Técnico en Control Ambiental	

2223		Auxiliar de parámetros ambientales	
2223		Técnico en Prevención, Gestión y Control Ambiental	
2223		Auxiliar de parámetros ambientales (Res. 2616/2016)	
2231	<b>Técnicos en Construcción y Arquitectura</b>	Analista suelos ingeniería civil	
2231		Auxiliar ingeniería civil	
2231		Laboratorista suelos	
2231		Tecnólogo construcción	
2231		Tecnólogo ingeniería civil	
2231		Tecnólogo obras civiles	
2231		Técnico arquitectura	
2231		Técnico auxiliar de arquitectura	
2231		Técnico conservación de edificios	
2231		Técnico construcciones civiles	
2231		Técnico construcción	
2231		Técnico cálculo costos de construcción	
2231		Técnico ingeniería civil	
2231		Técnico instalaciones hidráulicas	
2231		Técnico manejo ambiental obras civiles	
2231		Técnico materiales de construcción	
2231		Técnico suelos y estructuras	
2231		Técnico en Construcción y Arquitectura	
2232		<b>Técnicos en Mecánica y Construcción Mecánica</b>	Delineante Ingeniería aeronáutica
2232			Diseñador mecánico
2232	Diseñador moldes		
2232	Diseñador máquinas		
2232	Modelista mecánico		
2232	Tecnólogo Ingeniería mecánica		
2232	Tecnólogo Mecánica automotriz		
2232	Técnico Ingeniería aeroespacial		
2232	Técnico Ingeniería mecánica		
2232	Técnico Mecánico Automotriz Pleno de Motores Industria Petrolera		
2232	Técnico Mecánico Automotriz Senior Industria Petrolera		
2232	Técnico Mecánico Especializado Industria Petrolera		
2232	Técnico Mecánico Pleno Automotriz De Patio Industria Petrolera		
2232	Técnico Mecánico Pleno Industria Petrolera		
2232	Técnico Mecánico Senior Industria Petrolera		
2232	Técnico Pleno Refrigeración Industria Petrolera		
2232	Técnico automotor		
2232	Técnico en Refrigeración industrial Industria Petrolera		
2232	Técnico mantenimiento equipo pesado		
2232	Técnico mecánico construcción naval		
2232	Técnico refrigeración		
2232	Técnico sistemas de calefacción		
2232	Técnico sistemas de refrigeración y aire acondicionado		
2232	Técnico sistemas hidráulicos		
2232	Mecánico		
2232	Programador (O&G) (Res. 2616/2016)		
2232	Planeador de mantenimiento (O&G) (Res. 2616/2016)		
2232	Técnico I integridad mecánica (O&G) (Res. 2616/2016)		
2232	Técnico II inspector integridad mecánica (O&G) (Res. 2616/2016)		
2232	Técnico en Mecánica y Construcción Mecánica		
2233	<b>Técnicos en Fabricación Industrial</b>	Analista tiempos y movimientos	
2233		Asistente manufactura	
2233		Auxiliar HSEQ	

2233		Programador máquina herramienta de control numérico
2233		Tecnólogo Industrial
2233		Tecnólogo Ingeniería Industrial
2233		Tecnólogo Producción pulpa y papel
2233		Tecnólogo control de calidad
2233		Tecnólogo fabricación industrial
2233		Tecnólogo textiles
2233		Técnico Ingeniería Industrial
2233		Técnico Producción Industria Petrolera
2233		Técnico Producción industrial
2233		Técnico Programación fabricación
2233		Técnico analista de procesos
2233		Técnico analista de tiempos y movimientos
2233		Técnico aseguramiento de calidad
2233		Técnico control de procesos
2233		Técnico control de producción
2233		Técnico eficiencia industrial
2233		Técnico estudio del trabajo
2233		Técnico estudios de tiempos y movimientos
2233		Técnico fabricación Ingeniería industrial
2233		Técnico fabricación plásticos
2233		Técnico fabricación textil
2233		Técnico industrial
2233		Técnico ingeniería de producción
2233		Técnico logística de producción
2233		Técnico organización industrial
2233		Técnico prevención incendios
2233		Técnico procesamiento industrial
2233		Técnico seguridad industrial
2233		Técnico tejidos
2233		Técnico textiles
2233		Programador de producción
2233		Técnico en Fabricación Industrial
2241		Tecnólogo Ingeniería eléctrica
2241		Tecnólogo electricidad
2241		Tecnólogo electromecánica
2241		Técnico Ingeniería eléctrica
2241		Técnico Pleno Electricista Industria Petrolera
2241		Técnico Senior Electricista Industria Petrolera
2241		Técnico diseño eléctrico
2241		Técnico electricidad
2241		Técnico electricista Automotriz Industria Petrolera
2241		Técnico electricista alta tensión
2241		Técnico electromecánica
2241		Técnico electromecánica y redes
2241		Técnico electrotecnia
2241		Vigía HSEQ
2241		Reparables
2241		Electricista en mantenimiento de superficies I O&G (Res. 2616/2016)
2241		Operador de electric line (Res. 2616/2016)
2241		Electricista en mantenimiento de superficies II O&G (Res. 2616/2016)
2241		Electricista en mantenimiento de superficies III O&G (Res. 2616/2016)
2241		Técnico analista I CBM (O&G) (Res. 2616/2016)
2241		Técnico analista II CBM (O&G) (Res. 2616/2016)
2241	<b>Técnicos en Electricidad</b>	

2241		Electricista en mantenimiento de superficies IV O&G (Res. 2616/2016)
2242	<b>Técnicos en Electrónica</b>	Auxiliar desarrollo de hardware
2242		Tecnólogo equipos biomédicos
2242		Tecnólogo en electrónica
2242		Técnico diseño electrónico
2242		Técnico en electrónica
2242		Técnico de Soporte y/o montaje en manufactura electrónica
2242		Técnico de Servicio electrónicos
2242		supervisor de Casablanca
2242		Supervisores de producción en electrónica
2242		Supervisor de servicio electrónico
2242		Supervisores de pruebas en electrónica
2242		Técnico en manufactura electrónica
2242		Supervisor de diseño y desarrollo en electrónica
2242		Supervisor de calidad de productos electrónicos
2242		Auxiliar de pruebas en electrónica
2242		Escaneador (equipo inalámbrico) / Acopio /Transcribista Campo (equipo inalámbrico) / Baterías (Res. 2616/2016)
2242		Supervisor de Casablanca (Res. 2616/2016)
2243		<b>Técnicos en Automatización e Instrumentación</b>
2243	Instrumentista industrial	
2243	Mecánico equipo control de proceso industrial	
2243	Mecánico instrumentos de precisión	
2243	Mecánico instrumentos industriales	
2243	Mecánico reparador equipo de proceso de control industrial	
2243	Supervisor de Instrumentación	
2243	Técnico Senior Instrumentista Industria Petrolera	
2243	Técnico en Instrumentación y Control	
2243	Técnico equipo de proceso de control industrial	
2243	Técnico instrumentación industrial	
2243	Técnico instrumentos industriales	
2243	Instrumentista I O&G (Res. 2616/2016)	
2243	Instrumentista II O&G (Res. 2616/2016)	
2243	Instrumentista III O&G (Res. 2616/2016)	
2243	Instrumentista IV O&G (Res. 2616/2016)	
2243	Supervisor de mantenimiento automatización (O&G) (Res. 2616/2016)	
2243	Supervisor de mantenimiento instrumentación (O&G) (Res. 2616/2016)	
2243	Técnico en Automatización e Instrumentación	
2244	<b>Técnicos en Instrumentos de Aeronavegación</b>	Electricista aeronaves
2244		Inspector instrumentos aeronavegación
2244		Instalador radio y radar aeronavegación
2244		Mecánico electricista aeronaves
2244		Mecánico instrumentos aeronavegación
2244		Reparador equipo de radio aeronaves
2244		Reparador equipo electrónico aeronaves
2244		Técnico aeronaves
2244		Técnico electricista aeronaves
2244		Técnico instrumentos aeronavegación
2244		Técnico mecánico aeronaves
2245	<b>Técnicos en Telecomunicaciones</b>	Técnico de ingeniería de radar
2245		Técnico de ingeniería de Telecomunicaciones
2245		Técnico de Telecomunicaciones
2245		Tecnólogo en Telecomunicaciones
2245		Tecnólogo en gestión de redes de datos

2245		Técnico en instalación y mantenimiento de redes de Telecomunicaciones	
2245		Técnico en infraestructura de Sistemas de Telecomunicaciones	
2245		Técnico en soporte de Sistemas de Telecomunicaciones	
2252	<b>Dibujantes Técnicos</b>	Delineante	
2252		Delineante arquitectura	
2252		Delineante geología	
2252		Delineante ilustraciones técnicas	
2252		Delineante ingeniería civil	
2252		Delineante ingeniería electrónica	
2252		Delineante ingeniería eléctrica	
2252		Delineante ingeniería mecánica	
2252		Delineante ingeniería naval	
2252		Delineante sistemas de calefacción y ventilación	
2252		Delineante técnico	
2252		Dibujante Proyectista Industria Petrolera	
2252		Dibujante arquitectura	
2252		Dibujante AutoCAD	
2252		Dibujante industrial	
2252		Dibujante ingeniería	
2252		Dibujante mecánica	
2252		Dibujante técnico	
2252		Técnico diseño arquitectónico	
2252		Técnico diseño y dibujo computarizado	
2253		<b>Topógrafos</b>	Agrimensor
2253			Agrimensor catastral
2253			Agrimensor geodésico
2253	Agrimensor hidrográfico		
2253	Agrimensor minas		
2253	Agrimensor topografía		
2253	Agrimensor topografía aérea		
2253	Topógrafo		
2253	Topógrafo fotogeometría		
2253	Topógrafo hidrográfico		
2253	Topógrafo minas		
2253	Topógrafo suelos		
2253	Técnico agrimensor		
2253	Técnico topografía		
2253	Auxiliar de tierras (Res. 2616/2016)		
2254	<b>Técnicos en Cartografía</b>	Cartógrafo	
2254		Cartógrafo marina	
2254		Compilador cartográfico	
2254		Delineante cartografía	
2254		Dibujante cartografía	
2254		Fotogrametrista	
2254		Tecnólogo cartografía	
2254		Técnico cartografía	
2254		Técnico sistemas de información geográfica	
2261	<b>Inspectores de Pruebas No destructivas</b>	Inspector calidad de materiales y productos metálicos	
2261		Inspector pruebas no destructivas	
2261		Inspector soldadura	
2261		Laboratorista prueba y ensayo	
2261		Radiógrafo industrial	
2261		Técnico análisis de vibración	
2261		Técnico emisión acústica	
2261		Técnico ultrasónica	



2262	<b>Inspectores de Sanidad, Seguridad y Salud Ocupacional</b>	Funcionario salud ambiental
2262		Funcionario salud ocupacional y seguridad
2262		Inspector calidad y protección a consumidores
2262		Inspector departamento de sanidad salud ambiental
2262		Inspector incendios
2262		Inspector restaurantes
2262		Inspector riesgos profesionales
2262		Inspector salud ocupacional
2262		Inspector salud pública
2262		Inspector salud y seguridad ocupacional
2262		Inspector sanidad
2262		Inspector sanidad seguridad y salud ocupacional
2262		Inspector seguridad e higiene
2262		Inspector seguridad industrial
2262		Inspector seguridad y salud establecimientos
2262		Inspector seguridad y salud industrial
2262		Inspector seguridad y salud ocupacional minas
2262		Supervisor salud ocupacional
2262		Supervisor seguridad e higiene
2262		Técnico salud ocupacional
2262		Auxiliar HSE
2262		Auxiliar HSE (Res. 2616/2016)
2263		<b>Inspectores de Construcción</b>
2263	Inspector construcción vías	
2263	Inspector instalación civil tuberías	
2263	Inspector movimiento de tierras	
2263	Inspector obras	
2263	Inspector obras y servicios	
2263	Inspector prevención de incendios	
2263	Inspector puentes	
2263	Inspector seguridad construcción	
2263	Inspector de Construcción	
2264	<b>Inspectores de Equipos de Transporte e Instrumentos de Medición</b>	Inspector accidentes vehículos de transporte
2264		Inspector condiciones de vuelo
2264		Inspector contadores electricidad gas y agua
2264		Inspector equipos de transporte e instrumentos de medición
2264		Inspector ferroviario
2264		Inspector pesas y medidas
2264		Inspector riego
2264		Inspector transporte aéreo
2264		Inspector vehículos
2264		Inspector vehículos especificaciones técnicas
2265	<b>Inspectores de Productos Agrícola, Pecuarios y de Pesca</b>	Inspector avicultura
2265		Inspector calidad de productos agrícolas
2265		Inspector frutas y vegetales
2265		Inspector ganado
2265		Inspector granos y cereales
2265		Inspector productos agrícolas
2265		Inspector productos agrícolas pecuarios y de pesca
2265		Inspector productos lácteos
2265		Inspector productos pesca
2265		Supervisor calidad productos agrícolas
2266	<b>Inspectores de Riego Agrícola</b>	Supervisor de riego
2266		Inspector de Riego Agrícola
2271		Capitán aviación

2271	<b>Pilotos, Ingenieros e Instructores de Vuelo</b>	Copiloto aeronave
2271		Ingeniero de vuelo
2271		Piloto aerolínea
2271		Piloto aeronave
2271		Piloto avión
2271		Piloto helicóptero
2271		Piloto militar
2272		<b>Controladores de Tráfico Aéreo</b>
2272	Despachador aerolínea	
2272	Despachador vuelos	
2272	Jefe control tráfico aéreo	
2272	Técnico seguridad tráfico aéreo	
2273	<b>Capitanes y Oficiales de Cubierta</b>	Capitán barco navegación fluvial
2273		Capitán barco navegación marítima
2273		Capitán barco pasajeros
2273		Capitán buque
2273		Capitán draga
2273		Capitán marina mercante
2273		Capitán oficial de cubierta
2273		Comandante barco
2273		Oficial cubierta
2273		Oficial navegación
2273		Patrón barco navegación interior
2273		Patrón barco navegación marítima
2273		Patrón yate
2274		<b>Oficiales de Máquinas</b>
2274	Jefe máquinas	
2274	Jefe máquinas barco	
2274	Maquinista marina	
2274	Oficial de máquinas	
2274	Oficial maquinista	
2274	Oficial maquinista barco	
2274	Primer oficial maquinista barco	
2274	Segundo oficial maquinista barco	
2275	<b>Controladores de Tráfico Ferroviario y Marítimo</b>	
2275		Controlador tráfico marítimo
2275		Despachador trenes
2275		Operador radar
2275		Operador sonar
2275		Regulador tráfico marítimo
2275		Guardacostas
2275		Controlador de Tráfico, Ferroviario y Marítimo
2276	<b>Despachadores de Aeronaves</b>	Personal operaciones de vuelo
2276		Supervisor de operaciones de aeronave
2276		Despachador de Aeronaves
2276		Planeador carga
2276		Programador carga
2276		Navegante (Res. 2616/2016)
2281	<b>Técnicos en Tecnologías de la Información</b>	Codificador de aplicaciones informáticas
2281		Documentador de soluciones de TI
2281		Técnico administrador de centro de datos
2281		Técnico de configuraciones de data center
2281		Técnico en sistemas informáticos
2281		Tecnólogo sistemas
2281		Técnico en mantenimiento de red informática
2281		Técnico en tecnologías de la información

2281		Técnico especialista en infraestructura tecnológica
2281		Técnico programador de sistemas de información
2281		Técnico sistemas
2281		Tecnólogo en desarrollo de video juegos
2281		Tecnólogo en análisis y desarrollo de sistemas de información
2281		Tecnólogo en análisis y desarrollo de software
2281		Tecnólogo en gestión de redes de datos
2281		Tecnólogo en mantenimiento de infraestructura tecnologías de la información y las comunicaciones
2281		Tecnólogo en sistemas informáticos
2311	<b>Asistentes en Saneamiento Ambiental</b>	Técnico en salud ambiental
2311		Técnico en saneamiento
2311		Técnico en saneamiento ambiental
2311		Asistente en Saneamiento Ambiental
2312	<b>Auxiliares de Laboratorio</b>	Auxiliar de laboratorio procesamiento químico
2312		Auxiliar de laboratorio químico
2312		Laboratorista de química
2312		Asistente o auxiliar de laboratorio acuícola
2312		Auxiliar de Laboratorio
2312		Laboratorista de ensayos y calibraciones
2312		Auxiliar de laboratorio de calibraciones y ensayos
2312		Asistente de laboratorio de calibraciones y ensayos
2312		Auxiliar control de calidad de laboratorio
2312		Auxiliar de pruebas y ensayos de laboratorio
2312		Auxiliar documental de laboratorio
2312		Auxiliar de mediciones y ensayos
2321	<b>Auxiliares en Automatización e Instrumentación Industrial</b>	Auxiliar de Automatización
2321		Auxiliar de Instrumentación en Industria Petrolera
2321		Auxiliar de instrumentación y Automatización Industrial
2321		Ayudante de Automatización
2321		Ayudante de Instrumentación en Industria Petrolera
2321		Ayudante de Instrumentación y Automatización Industrial
2321		Ayudante instrumentación industria petrolera
2321		Ayudante instrumentista
2321		Portaprisma (Res. 2616/2016)
2331	<b>Técnicos en Asistencia y Soporte de Tecnologías de la Información</b>	Auxiliar sistemas informáticos
2331		Auxiliar soporte técnico en tecnología
2331		Instalador de programas informáticos
2331		Instalador de redes informáticas
2331		Operador servicio de asistencia informática
2331		Técnico en asistencia y soporte de tecnologías de la información
2331		Técnico en soporte y mantenimiento de TI
2331		Técnico soporte de internet
2331		Técnico soporte mesa de ayuda (help desk)
2331		Técnico soporte sistemas e informática