



19 de noviembre de 2018

Comisión Nacional para la elaboración del Marco Nacional de
Cualificaciones (MNC)

Proyecto Ordenación de Cualificaciones en Familias Profesionales

MANUAL TÉCNICO

Programa informático de apoyo al MNC

PRODUCTO 2

Mauricio Arana Jimenez
PROYECTO FAMILIAS PROFESIONALES MNC-RD

Tabla de contenido

1. PRESENTACIÓN DEL MANUAL	2
2. ESTRUCTURA DEL SISTEMA	3
2.1 INICIO.....	3
2.2 FAMILIAS PROFESIONALES	4
2.3 REPORTES	10
2.4 INFORMES.....	11
2.5 BASES DE DATOS	12
2.6 CLASIFICACIONES INTERNACIONALES Y FAMILIAS PROFESIONALES	12
3. ACCIONES SOBRE EL CATÁLOGO	13
3.1 ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SUS DATOS	13
3.1.1 DESCARGAR DATOS.....	13
3.1.2 PRESENTAR DATOS.....	14
3.2 EMPLEO Y SUS DATOS.....	14
3.2.1 DESCARGAR DATOS CIUO Y CIU-RD	15
3.2.2 PRESENTAR DATOS.....	15
3.3 EDUCACIÓN SUPERIOR	16
3.3.1 DESCARGAR DATOS	17
3.3.2 PRESENTAR DATOS.....	17
3.4 EDUCACIÓN SECUNDARIA Y DE ADULTOS	18
3.4.1 DESCARGAR DATOS	18
3.4.2 PRESENTAR DATOS.....	18
3.5 FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL	19
3.5.1 DESCARGAR DATOS	20
3.5.2 PRESENTAR DATOS.....	20
3.6 GENERAR REPORTES.....	20
3.7 DESCARGAR DOCUMENTACIÓN.....	21

1. *Presentación del manual*

Este documento tiene como objetivo presentar los procesos que cualquier usuario puede realizar sobre cada una de las secciones del catalogo. Para esto se describirán los elementos del programa y las acciones que se pueden realizar al ingresar al sistema.

En la primera sección del documento se realiza una presentación general de las secciones del programa. En la segunda parte del documento, se presentan las acciones que pueden realizarse sobre cada opción del programa y describe cada uno de los elementos que componen las pantallas para ayudar a la navegación del usuario.

2. Estructura del sistema

El sistema se encuentra estructurado en tres grandes secciones. En la siguiente imagen podrá reconocer las secciones a nivel conceptual en las que está estructurada el sistema.



En este numeral podrá visualizar la organización del sistema mediante las secciones habilitadas.

Para ingresar al sistema ingrese a la siguiente url.

http://190.122.105.181/mnc_reptom/index.html

2.1 Inicio

En la página principal del sitio encontrará una introducción sobre el diseño del Marco Nacional de Cualificaciones llevado a cabo en República Dominicana. Para conocer más sobre el proceso lo invitamos a realizar la lectura propuesta y navegar en los vínculos habilitados en la parte inferior de pantalla en donde se realiza una breve presentación de cada uno de los componentes del Marco.

Marco Nacional de Cualificaciones

INICIO FAMILIAS PROFESIONALES REPORTES INFORMES BASE DE DATOS CLASIFICACIONES FAM PRO.

Manual de usuario del programa

MARCO NACIONAL DE CUALIFICACIONES

República Dominicana se encuentra en el proceso de diseño de su Marco Nacional de Cualificaciones, impulsado por el Decreto presidencial 173-2016, lo que considera un proyecto estratégico para el fortalecimiento de sus sistemas de educación y formación. El Marco Nacional de cualificaciones (MNC) es un instrumento consensuado de clasificación de las cualificaciones en función de un conjunto de criterios correspondientes a determinados niveles de aprendizaje, que contribuye a coordinar e integrar los sistemas de educación y formación del país, mejorar la transparencia, el acceso, la progresión y la calidad de las cualificaciones en relación con el mercado de trabajo y las necesidades de desarrollo nacional.

Una cualificación es el resultado formal (título, certificado o diploma) de un proceso de evaluación y validación que se obtiene cuando un organismo competente establece que una persona, a través de la formación, educación o experiencia, ha alcanzado los resultados de aprendizaje correspondientes a unas normas o estándares determinados. La misma conlleva el reconocimiento oficial de un valor tanto en el mercado de trabajo como en los sistemas de educación y formación. Actualmente los sistemas de educación superior, de educación secundaria (que incluye Educación Técnico Profesional y e Artes), y adultos y Formación Técnico Profesional adoptan diferentes estructuras tanto en niveles como organizativos (áreas de conocimiento, sector, familia). A fin de lograr la articulación de las cualificaciones el MNC se ha estructurado en 8 niveles que marcan la ruta de progresión entre las mismas y en relación con los sistemas de educación y formación. La necesidad de lograr una oferta formativa pertinente con los sectores productivos requiere precisar la estructura en su dimensión horizontal de forma coherente con la economía, el empleo y la educación, organizando familias profesionales que sean comunes a las cualificaciones del MNC.

El conjunto de cualificaciones ordenadas en niveles y familias constituirán el Catálogo Nacional de Cualificaciones (o Base de datos de cualificaciones). En este trabajo la oferta educativa de todos los niveles y sistemas está clasificada en 22 Familias Profesionales construidas para apoyar el desarrollo del Marco Nacional de Cualificaciones (MCN).

Actividades Económicas

Empleo

Educación Superior

Educación Secundaria (Técnico
Profesional y Artes) y de Adultos

Formación Técnico Profesional

Adicionalmente, cada una de la páginas del sistema encontrará los logos de las entidades patrocinadoras y participantes del proyecto, tal como se muestra en las anteriores imágenes.

2.2 Familias profesionales

En la siguiente sección del sistema, se encuentran las Familias Profesionales. Aquí se despliegan las 22, estas son:

- Agropecuaria
- Elaboración de alimentos, bebidas y productos de tabaco
- Textil, confección y calzado
- Química
- Ciencias naturales, matemáticas y estadísticas
- Fabricación, instalación y mantenimiento de maquinaria y equipos de metal y productos de madera
- Electricidad y electrónica
- Construcción y minería
- Comercio
- Transporte y logística
- Administración, finanzas y derecho

- Hostelería y turismo
- Audiovisuales y gráficas
- Informática y comunicaciones
- Seguridad y medioambiente
- Educación
- Salud y bienestar
- Artes y humanidades
- Actividades físicas, deportivas y recreativas
- Servicios socioculturales y a la comunidad
- Servicios personales
- Programas y certificaciones genéricos

Para cada Familia Profesional se presentará información relacionada con:

- Descripción
- Actividades económicas y sus datos
- Empleo y sus datos
- Educación superior
- Educación Secundaria y de Adultos
- Formación Técnica Profesional
- Instituciones relacionadas.

La navegación de cada componente de la familia se realiza por medio de pestañas habilidades, tal como se muestra en la imagen.

AGPE	AGROPECUARIA	AGROPECUARIA(AGPE)						
EABT	ELABORACIÓN DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DE TABACO	Descripción	Actividades económicas y sus datos	Empleo y sus datos	Educación Superior	Educación Secundaria y de Adultos	Formación técnica profesional	Instituciones relevantes
TECC	TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO	<p>Esta familia profesional se caracteriza porque sus cualificaciones corresponden a determinadas actividades económicas de la Clasificación internacional Uniforme de actividades económicas (CIIU -rev 4) adoptada en República Dominicana, por lo que contribuye al PIB del país en un conjunto de empresas, como se muestra en el apartado Actividades económicas y sus datos.</p> <p>El apartado Empleo y sus datos muestra el conjunto de ocupaciones de la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO -08) y los datos de las cualificaciones de esta familia en el mercado de trabajo.</p> <p>Así mismo encontrará su referencia con algunos campos de la Clasificación internacional de la Educación (CINE-F 2013) y con los campos de Educación Superior, de Educación Técnica Profesional, de Artes y de Adultos, así como de</p>						
QUIM	QUÍMICA							
CNME	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS							
FIMA	FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE METAL Y PRODUCTOS DE							

Para cambiar de componente haga clic sobre el título que aparece debajo del nombre de la familia profesional.

En la pestaña de **descripción** encontrará una caracterización de la familia desde el punto de vista de los componentes asociados.

La siguiente pestaña habilitada es denominada **actividades económicas y sus datos**, en dicho espacio encontrará una síntesis del análisis de la familia para el componente. Adicionalmente, se visualizará un gráfico en donde se presentan los datos representativos de la Familia. Para cada uno de los componente se desplegarán dos botones que le permitirán descargar y visualizar los datos del componente. En la siguiente sección se precisará sobre el uso de estas opciones.

AGPE	AGROPECUARIA
EABT	ELABORACIÓN DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DE TABACO
TECC	TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO
QUIM	QUÍMICA
CNHE	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS
FIMA	FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE METAL Y PRODUCTOS DE MADERA
ELEA	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
CDMI	CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA
COME	COMERCIO
TRAL	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
AFYD	ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y DERECHO
HOYT	HOSTELERÍA Y TURISMO
AUGR	AUDIOVISUALES Y GRÁFICAS
INCO	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
SPWA	SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE
EDUC	EDUCACIÓN
SABI	SALUD Y BIENESTAR
ARHU	ARTES Y HUMANIDADES
AFIR	ACTIVIDADES FÍSICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS
SESC	SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD
SEPE	SERVICIOS PERSONALES
PCEG	PROGRAMAS Y CERTIFICACIONES GENÉRICOS

AGROPECUARIA(AGPE)

Descripción	Actividades económicas y sus datos	Empleo y sus datos	Educación Superior	Educación Secundaria y de Adultos	Formación técnica profesional	Instituciones relevantes														
<p>Actividades económicas y sus datos</p> <p>La Agropecuaria se destaca mayormente por su contribución al empleo y al Producto Interno Bruto, siendo la quinta mayor familia profesional en lo referente a generación de empleo y la sexta respecto a contribución al PIB. En 2016, prácticamente 9 de cada cien personas ocupadas laboraba en la familia Agropecuaria, mientras que 6 de cada cien pesos de PIB generado provino de dicha familia. Las actividades agrícolas son las de mayor relevancia dentro de la familia AGPE. En lo que a comercio internacional se refiere, la familia profesional Agropecuaria ocupa una posición intermedia, representando en 2016 aproximadamente 3% de las exportaciones totales de bienes y servicios y 3.4% de las importaciones. Entre 2010-2016, aumentó ligeramente la importancia de la familia Agropecuaria como exportadora y se redujo su participación en las importaciones totales. Si bien existe un número relativamente reducido de empresas y establecimientos registrados que corresponden a la familia Agropecuaria, en 2015 se reportó la existencia de 365,000 unidades productivas, muchas de ellas operando en condiciones de informalidad. La gran mayoría de las unidades productivas son muy pequeñas, correspondiendo 57% a unidades con 2.5 hectáreas de tierra o menos. Las mayores concentraciones de unidades productivas agrícolas y pecuarias se encuentran en las provincias San Juan, Monte Plata, San Cristóbal, y Santiago.</p>																				
<table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <caption>Importancia relativa Agropecuaria (AGPE), 2016</caption> <thead> <tr> <th>Indicador</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Empleo</td><td>9.3%</td></tr> <tr><td>PIB corriente</td><td>6.3%</td></tr> <tr><td>Exportaciones bienes y servicios</td><td>3.0%</td></tr> <tr><td>Importaciones bienes y servicios</td><td>3.4%</td></tr> <tr><td>Empresas Registradas</td><td>2.0%</td></tr> <tr><td>Establecimientos registrados</td><td>1.6%</td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Fuente: Elaborado a partir de información de Banco Central, Trade Map y la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE).</p>							Indicador	Porcentaje	Empleo	9.3%	PIB corriente	6.3%	Exportaciones bienes y servicios	3.0%	Importaciones bienes y servicios	3.4%	Empresas Registradas	2.0%	Establecimientos registrados	1.6%
Indicador	Porcentaje																			
Empleo	9.3%																			
PIB corriente	6.3%																			
Exportaciones bienes y servicios	3.0%																			
Importaciones bienes y servicios	3.4%																			
Empresas Registradas	2.0%																			
Establecimientos registrados	1.6%																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; display: flex; align-items: center;"> ↓ Descargar datos </div> <div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; display: flex; align-items: center;"> 📄 Presentar datos </div> </div>																				

Para cambiar de componente haga clic sobre el texto ubicado en la línea inferior del nombre de la familia profesional.

En la siguiente pestaña se encuentra **Empleo y sus datos**, en este espacio encontrará una síntesis del análisis de la familia para el componente. Adicionalmente, se visualizará un grafico en donde se presentan datos representativos de la familia profesional.

Para el componente se desplegarán dos secciones con los respectivos botones que le permitirán descargar y visualizar los datos asociados al componente. Las regiones muestran el acceso a los datos relacionados con la CIUO y CIU-RD.

- AGPE AGROPECUARIA
- EABT ELABORACIÓN DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DE TABACO
- TECC TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO
- QUIM QUÍMICA
- CNME CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS
- FIMA FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE METAL Y PRODUCTOS DE MADERA
- ELEA ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
- COMI CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA
- COME COMERCIO
- TRAL TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
- AFYD ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y DERECHO
- HOYT HOSTELERÍA Y TURISMO
- AUGR AUDIOVISUALES Y GRÁFICAS
- INCO INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
- SENA SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE
- EDUC EDUCACIÓN
- SABI SALUD Y BIENESTAR
- ARHU ARTES Y HUMANIDADES
- AFIR ACTIVIDADES FÍSICAS, RECREATIVAS Y DESENVOLUPAMIENTO

AGROPECUARIA(AGPE)

Descripción	Actividades económicas y sus datos	Empleo y sus datos	Educación Superior	Educación Secundaria y de Adultos	Formación técnica profesional	Instituciones relevantes								
Empleo y sus datos														
<p>En el 2017, la familia profesional de agropecuaria empleó un total de 422,498 personas representando el 9.6% de la población ocupada. Durante 2015-2017, esta familia presenta un bajo crecimiento promedio del 0.6% en su ocupación. La gran mayoría (88.7%) de los ocupados se encontraba en el sector informal, representando la segunda familia profesional que más aporta empleos a la informalidad. Por género se evidencia que el 94.7% de los ocupados son hombres, siendo la segunda familia profesional con mayor participación del referido sexo. Esta familia profesional es la que tiene una mayor ocupación en el rango de edad de 60 y más, alcanzando un 22.1% del total de los ocupados en este tramo de edad. En el 2017, el 95.0% de los ocupados de esta familia profesional pertenecían a los grupos ocupacionales de Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros (57.4%) y ocupaciones elementales (37.6%). La gran mayoría (78.4%) de los ocupados de esta familia profesional apenas tiene estudios primarios. La ocupación en la familia profesional de agropecuaria refleja que el 51.5% de los empleos se generan en la región del Norte o Cibao. Su salario es de los más bajo y ocupa la penúltima posición con un ingreso por hora (RD\$67.6).</p>														
<table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <caption>Promedio de ocupados</caption> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Ocupados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>115</td> </tr> </tbody> </table>							Año	Ocupados	2015	85	2016	105	2017	115
Año	Ocupados													
2015	85													
2016	105													
2017	115													
<p>Datos relacionados con la CIUO</p> <p>Descargar datos CIUO</p> <p>Presentar datos CIUO</p>				<p>Datos relacionados con la CIU-RD</p> <p>Descargar datos CIU-RD</p> <p>Presentar datos CIU-RD</p>										

Para cambiar de componente haga clic sobre el texto ubicado en la línea inferior del nombre de la familia profesional.

La siguiente pestaña habilitada es denominada **Educación Superior**, en dicho espacio encontrará una síntesis del análisis de la familia para el componente. Adicionalmente, se visualizará un grafico o una tbla en donde se presentan los datos representativos de la familia profesional. Para cada uno de los componente se desplegarán dos botones que le permitirán descargar y visualizar los datos del componente. En la siguiente sección se precisará sobre el uso de estas opciones.

AGPE	AGROPECUARIA
EABT	ELABORACIÓN DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DE TABACO
TECC	TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO
QUIM	QUÍMICA
CNME	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS
FIMA	FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE METAL Y PRODUCTOS DE MADERA
ELEA	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
COMI	CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA
COME	COMERCIO
TRAL	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
AFYD	ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y DERECHO
HOYT	HOSTELERÍA Y TURISMO
AUGR	AUDIOVISUALES Y GRÁFICAS
INCO	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
SEMA	SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE
EDUC	EDUCACIÓN
SABI	SALUD Y BIENESTAR
ARHU	ARTES Y HUMANIDADES

QUÍMICA(QUIM)

Descripción	Actividades económicas y sus datos	Empleo y sus datos	Educación Superior	Educación Secundaria y de Adultos	Formación técnica profesional	Instituciones relevantes
Educación superior						
<p>La Familia Profesional Química en el sistema de educación superior es otra de las Familias que tiene pequeña representación estudiantil en el 2017, con solo un 0.22% del total de estudiantes matriculados en ese año, ocupando uno de los últimos lugares en el puesto 16 en el Ranking de las Familias Profesionales por matriculados en el 2017. Esta Familia consta de programas enfocados particularmente en el área de química que forman profesionales con los conocimientos, destrezas y actitudes relevantes para el desarrollo y avance de las ciencias químicas. El MESCYT ha categorizado los programas de esta Familia dentro de las áreas de conocimiento de Ciencias e ingeniería y Arquitectura. Los programas se ofrecen en a nivel de Grado y Postgrado; no existe oferta a nivel Técnico Superior en esta Familia y el 2017 no se registraron estudiantes en las Maestrías. Las categorías de programas que se ofrecen en esta Familia son 3, la Ingeniería Química, la Licenciatura en Química y la Maestría en Ciencias-Otras, que incluye la Maestría en Química Ambiental y la Maestría en Bioquímica.</p>						
Tabla. Programas en FP						
Programas en FP		Cantidad de IES que ofrecen el programa			Matrícula 2017	
INGENIERÍA QUÍMICA		1			174	
INGENIERÍA QUÍMICA (PROGRAMA 2-2) WMU		1			11	
INGENIERÍA QUÍMICA		1			937	
LICENCIATURA EN FARMACO-BIOQUÍMICA		1			0	
LICENCIATURA EN QUÍMICA		1			122	
MAestrÍA EN BIOQUÍMICA		1			0	
MAestrÍA EN QUÍMICA AMBIENTAL		1			0	
SALUD-FÁRMACO-BIOQUÍMICA		1			451	

Descargar datos

Presentar datos

Para cambiar de componente haga clic sobre el texto ubicado en la línea inferior del nombre de la familia profesional.

La siguiente pestaña habilitada es denominada **Educación Secundaria y de Adultos**, en dicho espacio encontrará una síntesis del análisis de la familia para el componente. También podrá ver en la pantalla dos botones que le permitirán descargar y visualizar los datos del componente. En la siguiente sección se precisará sobre el uso de estas opciones.

AGPE	AGROPECUARIA
EABT	ELABORACIÓN DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DE TABACO
TECC	TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO
QUIM	QUÍMICA
CNME	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS
FIMA	FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE METAL Y PRODUCTOS DE MADERA
ELEA	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
COMI	CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA

QUÍMICA(QUIM)

Descripción	Actividades económicas y sus datos	Empleo y sus datos	Educación Superior	Educación Secundaria y de Adultos	Formación técnica profesional	Instituciones relevantes
Educación Secundaria y de Adultos						
La única oferta educativa de ETP existente en la Familia Química es el Bachiller Técnico de Análisis y Proceso Químico-Farmacéutico. Recientemente aprobado, no se ha implantado todavía.						
 Descargar datos			 Presentar datos			

Para cambiar de componente haga clic sobre el texto ubicado en la línea inferior del nombre de la familia profesional.

La siguiente pestaña habilitada es denominada **Formación Técnica Profesional**, en dicho espacio encontrará una síntesis del análisis de la familia para el componente. Adicionalmente, encontrará dos botones que le permitirán descargar y visualizar los datos del componente. En la siguiente sección se precisará sobre el uso de estas opciones.

AGPE	AGROPECUARIA
EABT	ELABORACIÓN DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DE TABACO
TECC	TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO
QUIM	QUÍMICA
CNME	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS
FIMA	FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE METAL Y PRODUCTOS DE MADERA
ELEA	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
COMI	CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA
COME	COMERCIO
TRAL	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
AFYD	ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y DERECHO
HOYT	HOSTELERÍA Y TURISMO
AUGR	AUDIOVISUALES Y GRÁFICAS
INCO	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
SEMA	SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

QUÍMICA(QUIM)

Descripción	Actividades económicas y sus datos	Empleo y sus datos	Educación Superior	Educación Secundaria y de Adultos	Formación técnica profesional	Instituciones relevantes
Formación técnica profesional						
Las cualificaciones profesionales relacionadas con la familia Profesional Química, están vinculadas con las actividades económicas Fabricación de papel y productos de papel, Fabricación de coque y productos de la refinación de petróleo, Fabricación de sustancias y productos químicos Fabricación de productos farmacéuticos y la Fabricación de productos de caucho y de plástico.						
Entre las ocupaciones típicas de esta familia y que son de interés de la FTP–Infotep, destacan los Operadores de máquinas para fabricar cemento y otros productos minerales; Operadores de plantas y máquinas de productos químicos; Operadores de máquinas para fabricar productos de caucho; Operadores de máquinas para fabricar productos de material plástico; Operadores de máquinas para fabricar productos de papel ; Operadores de instalaciones para la preparación de pasta para papel y papel; y los Operadores de instalaciones para la preparación de pasta para papel y papel.						
En el catálogo de programas de Infotep sólo incluye el programa de "Técnico Azucarero. Es una familia profesional que, de acuerdo con los niveles de las cualificaciones en que se concentra la oferta de Infotep, la demanda es relativamente reducida; de hecho, para el período 2015–2017, no hay registros de participantes ni de egresados en los programas.						
 Descargar datos			 Presentar datos			

Para cambiar de componente haga clic sobre el texto ubicado en la línea inferior del nombre de la familia profesional.

La siguiente pestaña habilitada es denominada **Instituciones Relevantes**, en este espacio encontrará la lista de las instituciones relacionadas con la familia profesional.

AGPE	AGROPECUARIA
EABT	ELABORACIÓN DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DE TABACO
TECC	TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO
QUIM	QUÍMICA
CNME	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS
FIMA	FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE METAL Y PRODUCTOS DE MADERA
ELEA	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
COMI	CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA
COME	COMERCIO

QUÍMICA(QUIM)

Descripción	Actividades económicas y sus datos	Empleo y sus datos	Educación Superior	Educación Secundaria y de Adultos	Formación técnica profesional	Instituciones relevantes
Organizaciones relevantes de la familia profesional						
Institución	Responsable	Datos de contacto				
AFIPA Asociación de Fabricantes e Importadores de Productos Químicos	Julio Lee Presidente	Av. Prolongación Independencia, KM 7 1/2, Esq. Calle Primera, Condominio el Cor 809- 531-2001 http://afipard.org afipa@claro.net.do				
AEIH Asociación de Industrias de Herrera	Antonio Taveras Guzmán Presidente	Av. Tiradentes 14, Edif. Alfonso, 7mo. piso, Ens. Naco 809-560-2160 servicioalcliente@aeih.org.do http://aeih.org.do/				
ADIPLAST Asociación Dominicana de la Industria del Plástico	Alejandro Farach Presidente	(809)472-0000 lcastro@aird.org.do https://airdplastico.wordpress.com/2011/08/03/asoc				

Para cambiar de componente haga clic sobre el texto ubicado en la línea inferior del nombre de la familia profesional.

2.3 Reportes

En la sección de **Reportes** encontrará la lista de las 22 familias profesionales mapeadas en el Marco. Utilice esta sección para generar el análisis de los datos de cada componente.

Marco Nacional de Cualificaciones

INICIO FAMILIAS PROFESIONALES **REPORTES** INFORMES BASE DE DATOS CLASIFICACIONES FAM PRO.

Reportes

La organización de las Familias Profesionales del Catálogo para un país, junto a los niveles de cualificación, es la carta de navegación del Marco Nacional de Cualificaciones.

Es por eso que se propone para República Dominicana la estructura de 22 familias profesionales. Cada una está conformada de manera estratégica y coherente con los sectores económicos, el empleo y mercado laboral, la Educación Superior, la Educación Secundaria, tanto Educación Técnico Profesional como Artes y Educación laboral de adultos, y la Formación Técnico Profesional.

Seleccione la(s) familias(s) para consultar información.

- Agropecuaria (AGPE)
- Construcción y Minería (COMI)
- Seguridad y Medioambiente (SEMA)
- Elaboración de Alimentos, Bebidas y productos de Tabaco (EABT)
- Comercio (COME)
- Educación (EDUC)
- Textil, Confección y Calzado (TECC)
- Transporte y Logística (TRAL)
- Salud y Bienestar (SABI)
- Química (QUIM)
- Administración, Finanzas y Derecho (AFYD)
- Artes y Humanidades (ARHU)
- Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas (CNME)
- Hostelería y Turismo (HOYT)
- Actividades Físicas, Deportivas y Recreativas (AFIR)
- Fabricación, Instalación y Mantenimiento de maquinaria y equipos de metal y productos de madera (FIMA)
- Audiovisuales y Gráficas (AUGR)
- Servicios Socioculturales y a la Comunidad (SESC)
- Electricidad y Electrónica (ELEA)
- Informática y Comunicaciones (INCO)
- Servicios Personales (SEPE)
- Programas y certificaciones genéricos (PCEG)

Marcar todos | Desmarcar todos

Caracterización de la familia profesional

2.4 Informes

En esta sección se presentan los documentos trabajados por cada uno de los especialistas, para la construcción del Marco. Esta información esta clasificada en dos grupos:

- Producto 1. Correspondiente el análisis de cada subsistema dentro del levantamiento de información y definición de como abordar el desarrollo del proyecto.
- Producto 2. Aquí se presentan los documentos que son el resultado del trabajo en Actividades económicas, del Empleo, de la Educación Superior, de la Educación Secundaria y de adultos y de la Formación Técnico Profesional en las familias profesionales del Marco Nacional de Cualificaciones de la República Dominicana.

Marco Nacional de Cualificaciones

INICIO FAMILIAS PROFESIONALES REPORTE INFORMES BASE DE DATOS CLASIFICACIONES FAM PRO.

Informes

A continuación, algunos de los documentos utilizados como base para la construcción de las Familias Profesionales relacionados con la Economía, Empleo, Educación Superior, Educación Secundaria y de adultos, Formación Técnico Profesional, en el Marco Nacional de Cualificaciones de la República Dominicana:

1. Análisis de la economía en el Marco Nacional de Cualificaciones de la República Dominicana
2. Análisis del empleo en el Marco Nacional de Cualificaciones de la República Dominicana
3. Análisis del Sistema de Educación Superior en el Marco Nacional de Cualificaciones de la República Dominicana
4. Análisis del Sistema de Educación Secundaria y en la Educación de Jóvenes y Adultos en el Marco Nacional de Cualificaciones de la República Dominicana
5. Análisis del Sistema de Formación Técnico Profesional en el Marco Nacional de Cualificaciones de la República Dominicana

Producto 2: A continuación la ordenación de las Actividades económicas, del Empleo, de la Educación Superior, de la Educación Secundaria y de adultos y de la Formación Técnico Profesional en las familias profesionales del Marco Nacional de Cualificaciones de la República Dominicana.

1. Economía: su ordenación en familias profesionales de República
2. Empleo: su ordenación en familias profesionales de República Dominicana
3. Educación Superior: su ordenación en familias profesionales de República Dominicana
4. Educación Secundaria y de Adultos: su ordenación en familias profesionales de República Dominicana
5. Formación Técnico Profesional: su ordenación en familias profesionales de República Dominicana

2.5 Bases de Datos

En esta sección se presentan los documentos de Excel que se usaron como base de datos para la presentación de los datos en el programa. Al señalar cualquiera de los hipervinculos, se puede descargar el archivo completo para se consultado en Excel

Marco Nacional de Cualificaciones

INICIO FAMILIAS PROFESIONALES REPORTE INFORMES **BASE DE DATOS** CLASIFICACIONES FAM PRO.

Bases de datos

A continuación se encuentran las bases de datos de Actividades Económicas, de Empleo, de Educación Superior, de Educación Secundaria y de Jóvenes y Adultos y de Formación Técnico Profesional, relacionadas con las familias profesionales propuestas para el Marco Nacional de Cualificaciones de la República Dominicana:

1. Datos macroeconómicos
2. Datos Empleo:
 - * Por actividad económica CIU
 - * Por clasificación de ocupaciones CIUO_08
3. Datos de educación superior
4. Educación Secundaria y Educación de Jóvenes y Adultos
5. Formación Técnico Profesional

2.6 Clasificaciones Internacionales y Familias Profesionales

Aquí la relación de Familias Profesionales con Clasificaciones internacionales:

Marco Nacional de Cualificaciones

INICIO FAMILIAS PROFESIONALES REPORTE INFORMES **BASE DE DATOS** **CLASIFICACIONES FAM PRO.**

Clasificaciones y familias profesionales

Relación de familias profesionales con Clasificaciones internacionales:

1. Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIU Rev. 4)
2. Relación actividades económicas de CIU - Familias Profesionales
3. Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones
4. Relación ocupaciones de CIUO-Familias profesionales
5. Clasificación Internacional Normalizada de Educación (CINE) Campos de educación y capacitación 2013 de la CINE-F 2013
6. Relación Clasificación Internacional Normalizada de Educación CINE-F2013- Familias profesionales -Áreas de conocimiento de Educación Superior
7. Relación Clasificación Internacional Normalizada de Educación CINE-F2013- Familias profesionales - Familias profesionales de ETP
8. Sectores, ramas y familias profesionales de Formación Técnica Profesional
9. Relación Clasificación Internacional Normalizada de Educación CINE-F2013- Familias profesionales - Familias profesionales de FTP

3. Acciones sobre el catálogo

En este numeral se encuentran listadas las acciones que podrá realizar desde cada una de las secciones del sistema. Para esto, lo invitamos a realizar una revisión de los procedimientos habilidades.

3.1 Actividades económicas y sus datos

Al ingresar en el componente podrá encontrar una síntesis del análisis realizados para la familia y el componente, inmediatamente después tendrá acceso a dos botones que le permitan:

AGPE	AGROPECUARIA
EART	ELABORACIÓN DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DE TABACO
TECC	TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO
QUIM	QUÍMICA
CNHE	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS
FIMA	FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE METAL Y PRODUCTOS DE MADERA
ELEA	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
COMI	CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA
COME	COMERCIO
TRAL	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
AFYD	ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y DERECHO
HOYT	HOSTELERÍA Y TURISMO
AUGR	AUDIOVISUALES Y GRÁFICAS
INCO	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
SOXA	SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE
EDUC	EDUCACIÓN
SABI	SALUD Y BIENESTAR
ARHU	ARTES Y HUMANIDADES
AFIR	ACTIVIDADES FÍSICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS
SESC	SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD
SEPE	SERVICIOS PERSONALES
PCEG	PROGRAMAS Y CERTIFICACIONES GENÉRICOS

AGROPECUARIA(AGPE)

Descripción	Actividades económicas y sus datos	Empleo y sus datos	Educación Superior	Educación Secundaria y de Adultos	Formación técnica profesional	Instituciones relevantes														
Actividades económicas y sus datos La Agropecuaria se destaca mayormente por su contribución al empleo y al Producto Interno Bruto, siendo la quinta mayor familia profesional en lo referente a generación de empleo y la sexta respecto a contribución al PIB. En 2016, prácticamente 9 de cada cien personas ocupadas laboraba en la familia Agropecuaria, mientras que 6 de cada cien pesos de PIB generado provino de dicha familia. Las actividades agrícolas son las de mayor relevancia dentro de la familia AGPE. En lo que a comercio internacional se refiere, la familia profesional Agropecuaria ocupa una posición intermedia, representando en 2016 aproximadamente 3% de las exportaciones totales de bienes y servicios y 3.4% de las importaciones. Entre 2010-2016, aumentó ligeramente la importancia de la familia Agropecuaria como exportadora y se redujo su participación en las importaciones totales. Si bien existe un número relativamente reducido de empresas y establecimientos registrados que corresponden a la familia Agropecuaria, en 2015 se reportó la existencia de 365,000 unidades productivas, muchas de ellas operando en condiciones de informalidad. La gran mayoría de las unidades productivas son muy pequeñas, correspondiendo 57% a unidades con 2.5 hectáreas de tierra o menos. Las mayores concentraciones de unidades productivas agrícolas y pecuarias se encuentran en las provincias San Juan, Monte Plata, San Cristóbal, y Santiago.																				
<table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <caption>Importancia relativa Agropecuaria (AGPE), 2016</caption> <thead> <tr> <th>Categoría</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Empleo</td><td>9,3%</td></tr> <tr><td>PIB corriente</td><td>6,3%</td></tr> <tr><td>Exportaciones bienes y servicios</td><td>3,0%</td></tr> <tr><td>Importaciones bienes y servicios</td><td>3,4%</td></tr> <tr><td>Empresas Registradas</td><td>2,0%</td></tr> <tr><td>Establecimientos registrados</td><td>1,6%</td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; text-align: center;">Fuente: Elaborado a partir de información de Banco Central, Trade Map y la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE).</p>							Categoría	Porcentaje	Empleo	9,3%	PIB corriente	6,3%	Exportaciones bienes y servicios	3,0%	Importaciones bienes y servicios	3,4%	Empresas Registradas	2,0%	Establecimientos registrados	1,6%
Categoría	Porcentaje																			
Empleo	9,3%																			
PIB corriente	6,3%																			
Exportaciones bienes y servicios	3,0%																			
Importaciones bienes y servicios	3,4%																			
Empresas Registradas	2,0%																			
Establecimientos registrados	1,6%																			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #004a80; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 5px; display: flex; align-items: center;"> ↓ Descargar datos </div> <div style="background-color: #004a80; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 5px; display: flex; align-items: center;"> 📄 Presentar datos </div> </div>																				

3.1.1 Descargar datos

En esta opción se podrá descargar un archivo en excel. El objetivo de esta acción es que pueda manipular directamente la información y realice las consultas a conveniencia de acuerdo a los datos recopilados en el proceso del diseño del Marco.

3.1.2 Presentar datos

Para el caso de los datos relacionados en Actividades Económicas se podrá realizar inicialmente una consulta en donde se puede filtrar por **Tamaño de empresa** y **Provincia**. Después de habilitar alguna de estas opciones el sistema habilitará un siguiente nivel de búsqueda en donde se desplegará el año y la actividad económica CIU-RD. Finalizada la selección de opciones de búsqueda se deberá hacer clic sobre **filtrar datos** para ver el resultados en pantalla.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SUS DATOS

QUÍMICA (QUIM)

Seleccione la opción por la cual quiere realizar la búsqueda

Tamaño de empresa Provincia

Año Tamaño de la empresa Actividad económica CIU-RD

Filtrar datos

Actividad económica	Valor agregado corrientes	Remuneración	Excedente de exportación	Exportación US	Valor agregado 2007	Importaciones US	Empresas	Establecimientos	Año	Tamaño de la empresa
Ensayos y análisis técnicos***	0	0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	2016	01. Microempresa
Productos Minerales no Metálicos	28335	28	70	94	22976	218	212.0000	212.0000	2010	01. Microempresa
Productos Minerales no Metálicos	30115	30	69	137	24870	280	0.0000	0.0000	2014	01. Microempresa
Productos Minerales no Metálicos	30934	30	69	117	25907	322	0.0000	0.0000	2015	01. Microempresa
Productos Minerales no Metálicos	31012	30	69	104	26465	318	263.0000	278.0000	2016	01. Microempresa

Para finalizar cierre la página abierta y volverá a la información de la Familia Profesional.

3.2 Empleo y sus datos

Al ingresar en el componente podrá encontrar una síntesis del análisis realizados para la familia y el componente, inmediatamente después tendrá acceso a dos botones que le permiran:

AGPE	AGROPECUARIA
EABT	ELABORACIÓN DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DE TABACO
TECC	TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO
QUIM	QUÍMICA
CNME	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS
FIMA	FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE METAL Y PRODUCTOS DE MADERA
ELEA	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
COMI	CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA
COME	COMERCIO
TRAL	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
AFYD	ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y DERECHO
HOYT	HOSTELERÍA Y TURISMO
AUGR	AUDIOVISUALES Y GRÁFICAS
INCO	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
SEMA	SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE
EDUC	EDUCACIÓN
SABI	SALUD Y BIENESTAR
ARHU	ARTES Y HUMANIDADES
AFIR	ACTIVIDADES FÍSICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS

AGROPECUARIA(AGPE)

Descripción	Actividades económicas y sus datos	Empleo y sus datos	Educación Superior	Educación Secundaria y de Adultos	Formación técnica profesional	Instituciones relevantes								
Empleo y sus datos														
<p>En el 2017, la familia profesional de agropecuaria empleó un total de 422,498 personas representando el 9.6% de la población ocupada. Durante 2015-2017, esta familia presenta un bajo crecimiento promedio del 0.6% en su ocupación. La gran mayoría (88.7%) de los ocupados se encontraba en el sector informal, representando la segunda familia profesional que más aporta empleos a la informalidad. Por género se evidencia que el 94.7% de los ocupados son hombres, siendo la segunda familia profesional con mayor participación del referido sexo. Esta familia profesional es la que tiene una mayor ocupación en el rango de edad de 60 y más, alcanzando un 22.1% del total de los ocupados en este tramo de edad. En el 2017, el 95.0% de los ocupados de esta familia profesional pertenecían a los grupos ocupacionales de Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros (57.4%) y ocupaciones elementales (37.6%). La gran mayoría (78.4%) de los ocupados de esta familia profesional apenas tiene estudios primarios. La ocupación en la familia profesional de agropecuaria refleja que el 51.5% de los empleos se generan en la región del Norte o Cibao. Su salario es de los más bajo y ocupa la penúltima posición con un ingreso por hora (RDS67.6).</p>														
<p style="text-align: center;">Promedio de ocupados</p> <table border="1"> <caption>Promedio de ocupados</caption> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Ocupados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table>							Año	Ocupados	2015	80	2016	100	2017	110
Año	Ocupados													
2015	80													
2016	100													
2017	110													

Datos relacionados con la CIUO

[!\[\]\(d18e1ca384d9722019016cb75fcd6e54_img.jpg\) Descargar datos CIUO](#)
[!\[\]\(97be93e3416b3dbd713674b007e35f90_img.jpg\) Presentar datos CIUO](#)

Datos relacionados con la CIU-RD

[!\[\]\(6bf1af7779a2dc978f950888d44f62ec_img.jpg\) Descargar datos CIU-RD](#)
[!\[\]\(b30f4cc01053b549afcf98098307d868_img.jpg\) Presentar datos CIU-RD](#)

3.2.1 Descargar datos CIUO y CIU-RD

En esta opción se podrá descargar un archivo en excel para cada una de las opciones habilitadas (CIUO y CIU-RD). El objetivo de esta acción es que pueda manipular directamente la información y realice las consultas a conveniencia de acuerdo a los datos recopilados en el proceso del diseño del Marco.

3.2.2 Presentar datos

Para el caso de los datos relacionados en Empleo se podrá realizar inicialmente una consulta en donde se puede filtrar los datos relacionados con la **CIUO**. En esta sección se podrá filtrar la información por año, código CIUO y por descripción. Finalizada la selección de opciones de búsqueda se deberá hacer clic sobre **filtrar datos** para ver el resultados en pantalla.

EMPLEO Y SUS DATOS: CIUO

QUÍMICA (QUIM)

Utilice los siguiente filtros para personalizar su reporte.

Año Código CIUO Descripción

Filtrar datos

Código CIUO	Descripción	Ocupados	Año
1321	Directores de industrias manufactureras	2711	2015
2113	Químicos	208	2015
2145	Ingenieros químicos	714	2015
3116	Técnicos en química industrial	1768	2015
3122	Supervisores de industrias manufactureras	2423	2015
3133	Controladores de instalaciones de procesamiento de productos químicos	351	2015
3134	Operadores de instalaciones de refinación de petróleo y gas natural	228	2015
8114	Operadores de máquinas para fabricar cemento y otros productos minerales	1886	2015
8131	Operadores de plantas y máquinas de productos químicos	1640	2015
8141	Operadores de máquinas para fabricar productos de caucho	102	2015

Para el caso de los datos relacionados en Empleo se podrá realizar consultas en donde se puede filtrar los datos relacionados con la **CIUO-RD**. En esta sección se podrá filtrar la información por año, sección, división y por descripción. Finalizada la selección de opciones de búsqueda se deberá hacer clic sobre **filtrar datos** para ver el resultados en pantalla.

EMPLEO Y SUS DATOS: CIUO-RD

QUÍMICA

Utilice los siguiente filtros para personalizar su reporte.

Año Sección División Descripción

Filtrar datos

Sección	División	Grupo	Clase	Descripción	Año	Ocupados	Ingresos hora
C	17	170	1701	FABRICACIÓN DE PASTA DE MADERA, PAPEL Y CARTÓN	2015	1.566	71
C	17	170	1702	FABRICACIÓN DEL PAPEL Y CARTÓN ONDULADO Y DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN	2015	2.134	80
C	17	170	1709	FABRICACIÓN DE OTROS ARTÍCULOS DEL PAPEL Y CARTÓN	2015	2.372	111
C	19	192	1920	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DEL PETRÓLEO	2015	1.498	94
C	20	201	2011	FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS BÁSICAS	2015	658	59
C	20	201	2012	FABRICACIÓN ABONOS Y COMPUESTOS DE NITRÓGENO	2015	1.043	85
C	20	201	2013	FABRICACIÓN DE PLÁSTICOS Y DE CAUCHO SINTÉTICO EN FORMAS PRIMARIAS	2015	460	80
C	20	202	2021	FABRICACIÓN DE PLAGUICIDAS Y OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS DE USO AGROPECUARIO	2015	307	118
C	20	202	2022	FABRICACIÓN DE PINTURAS, BARNICES Y PRODUCTOS DE REVESTIMIENTO SIMILARES, TINTAS DE IMPRENTA Y MASIL	2015	1.418	73
C	20	202	2023	FABRICACIÓN DE ABONOS Y DETERGENTES, PREPARADOS PARA LIMPIAR Y PULIR, PERFUMES Y PREPARADOS DE TOCA	2015	7.279	86

Para finalizar cierre la página abierta y volverá a la información de la Familia Profesional.

3.3 Educación Superior

Al ingresar en el componente podrá encontrar una síntesis del análisis realizados para la familia y el componente, inmediatamente después tendrá acceso a dos botones que le permitan:

AGPE	AGROPECUARIA
EABT	ELABORACIÓN DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DE TABACO
TECC	TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO
QUIM	QUÍMICA
CNME	CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS
FIMA	FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE METAL Y PRODUCTOS DE MADERA
ELEA	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
COMI	CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA
COME	COMERCIO
TRAL	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
AFYD	ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y DERECHO
HOYT	HOSTELERÍA Y TURISMO
AUGR	AUDIOVISUALES Y GRÁFICAS
INCO	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
SEMA	SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE
EDUC	EDUCACIÓN
SABI	SALUD Y BIENESTAR
ARHU	ARTES Y HUMANIDADES

QUÍMICA(QUIM)

Descripción	Actividades económicas y sus datos	Empleo y sus datos	Educación Superior	Educación Secundaria y de Adultos	Formación técnica profesional	Instituciones relevantes
Educación superior						
<p>La Familia Profesional Química en el sistema de educación superior es otra de las Familias que tiene pequeña representación estudiantil en el 2017, con solo un 0.22% del total de estudiantes matriculados en ese año, ocupando uno de los últimos lugares en el puesto 16 en el Ranking de las Familias Profesionales por matriculados en el 2017. Esta Familia consta de programas enfocados particularmente en el área de química que forman profesionales con los conocimientos, destrezas y actitudes relevantes para el desarrollo y avance de las ciencias químicas. El MESCYT ha categorizado los programas de esta Familia dentro de las áreas de conocimiento de Ciencias e ingeniería y Arquitectura. Los programas se ofrecen en a nivel de Grado y Postgrado; no existe oferta a nivel Técnico Superior en esta Familia y el 2017 no se registraron estudiantes en las Maestrías. Las categorías de programas que se ofrecen en esta Familia son 3, la Ingeniería Química, la Licenciatura en Química y la Maestría en Ciencias-Otras, que incluye la Maestría en Química Ambiental y la Maestría en Bioquímica.</p>						
Tabla. Programas en FP						
Programas en FP	Cantidad de IES que ofrecen el programa		Matricula 2017			
INGENIERÍA QUÍMICA	1		174			
INGENIERÍA QUÍMICA (PROGRAMA 2-2) WMU	1		11			
INGENIERÍA QUÍMICA	1		937			
LICENCIATURA EN FARMACO-BIOQUIMICA	1		0			
LICENCIATURA EN QUÍMICA	1		122			
MAESTRÍA EN BIOQUÍMICA	1		0			
MAESTRÍA EN QUÍMICA AMBIENTAL	1		0			
SALUD-FÁRMACO-BIOQUÍMICA	1		451			



Descargar datos



Presentar datos

3.3.1 Descargar datos

En esta opción se podrá descargar un archivo en excel. El objetivo de esta acción es que pueda manipular directamente la información y realice las consultas a conveniencia de acuerdo a los datos recopilados en el proceso del diseño del Marco.

3.3.2 Presentar datos

Para el caso de los datos relacionados con Educación Superior se podrá realizar búsqueda en donde se filtrará la información por año, provincia, nivel de formación, título, programas e instituciones de educación superior. Finalizada la selección de opciones de búsqueda se deberá hacer clic sobre **filtrar datos** para ver el resultados en pantalla.

EDUCACIÓN SUPERIOR

QUÍMICA (QUIM)

Utilice los siguiente filtros para personalizar su reporte.

Año escolar Provincia Nivel de formación Título

Programas Institución de Educación Superior

Filtrar datos

Área de conocimiento	Nivel de formación	Título	Programa	Formación	Créditos	Institución de Educación Superior	Matriculados	Egresados	Año	Provincia
SALUD	GRADO	Licenciado	Fármaco-Bioquímica	N/D	N/D	UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO (UTESA)	0	1	2016	SANTIAGO
SALUD	GRADO	Licenciado	Fármaco-Bioquímica	13 Cuatrimestres	273	UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO (UTESA)	0	75	2017	SANTIAGO
SALUD	GRADO	Licenciado	Fármaco-Bioquímica	N/D	N/D	UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO (UTESA)	0	100	2016	SANTIAGO
CIENCIAS	GRADO	Licenciado	Química	9 Semestres	181	UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SANTO DOMINGO (UASD)	91	5	2016	DISTRITO NACIONAL
CIENCIAS	GRADO	Licenciado	Química	9 Semestres	181	UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SANTO DOMINGO (UASD)	122	4	2017	DISTRITO NACIONAL

Para finalizar cierre la página abierta y volverá a la información de la Familia Profesional.

3.4 Educación Secundaria y de Adultos

Al ingresar en el componente podrá encontrar una síntesis del análisis realizados para la familia y el componente, inmediatamente después tendrá acceso a dos botones que le permiran:

AGPE AGROPECUARIA

EABT ELABORACIÓN DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DE TABACO

TECC TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO

QUIM QUÍMICA

CNME CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS

FIMA FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE METAL Y PRODUCTOS DE MADERA

ELEA ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

COMI CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA

QUÍMICA(QUIM)

Descripción	Actividades económicas y sus datos	Empleo y sus datos	Educación Superior	Educación Secundaria y de Adultos	Formación técnica profesional	Instituciones relevantes
<p>Educación Secundaria y de Adultos</p> <p>La única oferta educativa de ETP existente en la Familia Química es el Bachiller Técnico de Análisis y Proceso Químico-Farmacéutico. Recientemente aprobado, no se ha implantado todavía.</p>						
<p> Descargar datos</p>				<p> Presentar datos</p>		

3.4.1 Descargar datos

En esta opción se podrá descargar un archivo en excel. El objetivo de esta acción es que pueda manipular directamente la información y realice las consultas a conveniencia de acuerdo a los datos recopilados en el proceso del diseño del Marco.

3.4.2 Presentar datos

Para el caso de los datos relacionados con Educación Secundaria y de Adultos podrá realizar consultas relacionadas con los siguientes filtros: año, provincia, título, programa y centros . Finalizada la selección de opciones de búsqueda se deberá hacer clic sobre **filtrar datos** para ver el resultados en pantalla.

EDUCACIÓN SECUNDARIA Y DE ADULTOS

TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO (TECC)

Utilice los siguiente filtros para personalizar su reporte.

Año escolar: Provincias: Título: Programa: Centro:

Filtrar datos

CINEF3	Familia profesional ETP	Nivel	Título	Programa	Centro	Matriculados	Egresados	Año	Provincia
072-Industria y producción	Textil, Confección y Piel	2	Técnico Básico	Corte y Confección	Centro de Formacion Tecnica Boanerge	30	30	2016-2017	María Trinidad Sánchez
072-Industria y producción	Textil, Confección y Piel	2	Técnico Básico	Corte y Confección	Centro de Formacion Tecnica Boanerge	35	35	2015-2016	María Trinidad Sánchez
072-Industria y producción	Textil, Confección y Piel	2	Técnico Básico	Corte y Confección	Centro de Formacion Tecnica Boanerge	0	0	2017-2018	María Trinidad Sánchez
072-Industria y producción	Textil, Confección y Piel	2	Técnico Básico	Corte y Confección	Centro de Educacion Integral Adolfinia Lluberer	10	10	2015-2016	Distrito Nacional
072-Industria y producción	Textil, Confección y Piel	2	Técnico Básico	Corte y Confección	Centro de Educacion Integral Adolfinia Lluberer	19	19	2016-2017	Distrito Nacional

Para finalizar cierre la página abierta y volverá a la información de la Familia Profesional.

3.5 Formación Técnica Profesional

Al ingresar en el componente podrá encontrar una síntesis del análisis realizados para la familia y el componente, inmediatamente después tendrá acceso a dos botones que le permiran:

AGPE AGROPECUARIA

EABT ELABORACIÓN DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DE TABACO

TECC TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO

QUIM QUÍMICA

CNME CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS

FIMA FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE METAL Y PRODUCTOS DE MADERA

ELEA ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

COMI CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA

COME COMERCIO

TRAL TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

AFYD ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y DERECHO

HOYT HOSTELERÍA Y TURISMO

AUGR AUDIOVISUALES Y GRÁFICAS

INCO INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

SEMA SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

QUÍMICA(QUIM)

Descripción	Actividades económicas y sus datos	Empleo y sus datos	Educación Superior	Educación Secundaria y de Adultos	Formación técnica profesional	Instituciones relevantes
Formación técnica profesional						
Las cualificaciones profesionales relacionadas con la familia Profesional Química, están vinculadas con las actividades económicas Fabricación de papel y productos de papel, Fabricación de coque y productos de la refinación de petróleo, Fabricación de sustancias y productos químicos Fabricación de productos farmacéuticos y la Fabricación de productos de caucho y de plástico.						
Entre las ocupaciones típicas de esta familia y que son de interés de la FTP-Infotep, destacan los Operadores de máquinas para fabricar cemento y otros productos minerales; Operadores de plantas y máquinas de productos químicos; Operadores de máquinas para fabricar productos de caucho; Operadores de máquinas para fabricar productos de material plástico; Operadores de máquinas para fabricar productos de papel; Operadores de instalaciones para la preparación de pasta para papel y papel; y los Operadores de instalaciones para la preparación de pasta para papel y papel.						
En el catálogo de programas de Infotep sólo incluye el programa de "Técnico Azucarero. Es una familia profesional que, de acuerdo con los niveles de las cualificaciones en que se concentra la oferta de Infotep, la demanda es relativamente reducida; de hecho, para el período 2015-2017, no hay registros de participantes ni de egresados en los programas.						
Descargar datos			Presentar datos			

3.5.1 Descargar datos

En esta opción se podrá descargar un archivo en excel. El objetivo de esta acción es que pueda manipular directamente la información y realice las consultas a conveniencia de acuerdo a los datos recopilados en el proceso del diseño del Marco.

3.5.2 Presentar datos

Para el caso de los datos relacionados con Formación Técnico Profesional se podrá realizar filtros sobre la información relacionada con: año, provincia, área INFOTEP, familia INFOTEP y centros. Finalizada la selección de opciones de búsqueda se deberá hacer clic sobre **filtrar datos** para ver el resultados en pantalla.

FORMACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL

TEXTIL, CONFECCIÓN Y CALZADO (TECC)

Utilice los siguiente filtros para personalizar su reporte.

Año escolar Provincia Rama INFOTEP Familia INFOTEP

Centro

Generar reporte

Rama INFORTEP	Familia INFOTEP	Salida	Titulación	Horas	Centros	Matriculados	Egresados	Año	Provincia
MADERAS Y AFINES	MUEBLES DE MADERA	TAPICERO	CERTIFICADO DE APTITUD PROFESIONAL	270	ELISO RONDON	1	1	2015	ALTAGRACIA
MADERAS Y AFINES	MUEBLES DE MADERA	TAPICERO	CERTIFICADO DE APTITUD PROFESIONAL	270	CENTRO DE SOLIDARIDAD PARA EL DESARROLLO DE LA MUJ	1	1	2015	DISTRITO NACIONAL
MADERAS Y AFINES	MUEBLES DE MADERA	TAPICERO	CERTIFICADO DE APTITUD PROFESIONAL	270	INFOTEP	1	1	2015	ESPAILLAT
MADERAS Y AFINES	MUEBLES DE MADERA	TAPICERO	CERTIFICADO DE APTITUD PROFESIONAL	270	DIGEV, MICHES	1	1	2015	EL SEYBO

Para finalizar cierre la página abierta y volverá a la información de la Familia Profesional.

3.6 Generar reportes

Para generar los reportes se habilitó en la pantalla las opciones de selección de una o todas las familias profesionales. Utilice los espacios habilitados al lado izquierdo de cada familia o haga clic sobre marcar todas para generar el reporte de todas las familias. Al finalizar la selección haga clic en la opción **caracterización de la familia profesional**.

El reporte generado presenta la información agrupada por familia para cada uno de los componentes analizados en el marco.

Marco Nacional de Cualificaciones

INICIO FAMILIAS PROFESIONALES **REPORTES** INFORMES BASE DE DATOS CLASIFICACIONES FAM PRO.

Reportes

La organización de las Familias Profesionales del Catálogo para un país, junto a los niveles de cualificación, es la carta de navegación del Marco Nacional de Cualificaciones.

Es por eso que se propone para República Dominicana la estructura de 22 familias profesionales. Cada una está conformada de manera estratégica y coherente con los sectores económicos, el empleo y mercado laboral, la Educación Superior, la Educación Secundaria, tanto Educación Técnico Profesional como Artes y Educación laboral de adultos, y la Formación Técnico Profesional.

Seleccione la(s) familia(s) para consultar información.

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Agropecuaria (AGPE) | <input type="checkbox"/> Construcción y Minería (COMI) | <input type="checkbox"/> Seguridad y Medioambiente (SEMA) |
| <input type="checkbox"/> Elaboración de Alimentos, Bebidas y productos de Tabaco (EABT) | <input type="checkbox"/> Comercio (COME) | <input type="checkbox"/> Educación (EDUC) |
| <input type="checkbox"/> Textil, Confección y Calzado (TECC) | <input type="checkbox"/> Transporte y Logística (TRAL) | <input type="checkbox"/> Salud y Bienestar (SABI) |
| <input type="checkbox"/> Química (QUIM) | <input type="checkbox"/> Administración, Finanzas y Derecho (AFYD) | <input type="checkbox"/> Artes y Humanidades (ARHU) |
| <input type="checkbox"/> Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadísticas (CNME) | <input type="checkbox"/> Hostelería y Turismo (HOYT) | <input type="checkbox"/> Actividades Físicas, Deportivas y Recreativas (AFIR) |
| <input type="checkbox"/> Fabricación, Instalación y Mantenimiento de maquinaria y equipos de metal y productos de madera (FIMA) | <input type="checkbox"/> Audiovisuales y Gráficas (AUGR) | <input type="checkbox"/> Servicios Socioculturales y a la Comunidad (SESC) |
| <input type="checkbox"/> Electricidad y Electrónica (ELEA) | <input type="checkbox"/> Informática y Comunicaciones (INCO) | <input type="checkbox"/> Servicios Personales (SEPE) |
| | <input type="checkbox"/> Programas y certificaciones genéricos (PCEG) | |

Marcar todos | Desmarcar todos

Caracterización de la familia profesional

3.7 Descargar Documentación

Para la obtención de la documentación que ha servido de base para la construcción del Marco, se tienen tres posibilidades a saber:

- **Informes**
- **Bases de Datos**
- **Clasificaciones y Familias Profesionales**

En cada Submenú se pueden descargar los archivos, señalando la opción de interés y haciendo clic sobre la misma.

Marco Nacional de Cualificaciones

INICIO FAMILIAS PROFESIONALES REPORTES **INFORMES** BASE DE DATOS CLASIFICACIONES FAM PRO.