



Escuela de Gobierno y  
Transformación Pública  
Tecnológico de Monterrey

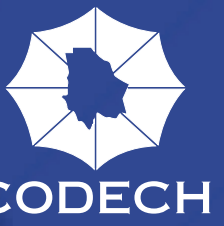


INICIATIVA DE  
EDUCACIÓN CON  
EQUIDAD Y CALIDAD



GOBIERNO  
DEL ESTADO  
DE CHIHUAHUA

INSTITUTO DE  
INNOVACIÓN Y  
COMPETITIVIDAD



# ANEXO

## Matrices de Habilidades para Chihuahua

marzo, 2026

# Índice

- 1** **Matrices de habilidades por vocación económica**
- 2** **Taxonomía de habilidades**
- 3** **Definición de niveles de complejidad**



**1**

---

**Matrices de  
habilidades por  
vocación  
económica**

Aeroespacial							
Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Componentes	Funcionarios, directores y jefes	(1614) Coordinadores y jefes de área en producción manufacturera, (1315) Directores y gerentes en construcción, reparación y mantenimiento, (1511) Coordinadores y jefes de área en administración, recursos humanos y mercadotecnia	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Autonomía, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos		Adobe, Microsoft, SAP software
Componentes	Profesionistas y técnicos	(2640) Supervisores de técnicos eléctricos, en electrónica y de equipos en telecomunicaciones y electromecánicos, (2242) Ingenieros electrónicos, (2513) Tramitadores aduanales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Negociación, Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Componentes	Trabajadores auxiliares	(3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega, (7212) Soldadores y oxicortadores	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Organización	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Microsoft, SAP software
Componentes	Operarios de maquinaria	(8173) Operadores de máquinas en la elaboración de vidrio y productos de vidrio y similares, (8201) Supervisores en procesos de ensamblado y montaje de maquinaria, herramientas y productos metálicos y electrónicos, (8211) Ensambladores y montadores de herramientas, maquinaria, equipos y productos metálicos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Componentes	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión, (9232) Trabajadores de apoyo en la industria eléctrica, electrónica y comunicaciones, (9331) Cargadores	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización, Razonamiento deductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Adobe, Microsoft, SAP software
Fabricación	Funcionarios, directores y jefes	(1621) Coordinadores y jefes de área en informática, (1512) Coordinadores y jefes de área en servicios contables, financieros, banca y seguros, (1411) Directores y gerentes de ventas, comercialización y alquiler	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Negociación, Orientación al servicio, Persuasión, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo		Adobe, Microsoft, SAP software
Fabricación	Profesionistas y técnicos	(2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales, (2631) Técnicos en mantenimiento y reparación de vehículos de motor, (2639) Otras ocupaciones de mecánicos y técnicos en el mantenimiento y reparación de equipos mecánicos, vehículos de motor e instrumentos industriales, no clasificados anteriormente	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	C++, Microsoft, SAP software
Fabricación	Trabajadores auxiliares	(3115) Trabajadores de apoyo en actividades administrativas diversas, (7222) Cerrajeros, afiladores y pulidores de herramientas, (7213) Hojalateros, chaperos, latoneros, cobreros y pintores de metales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Razonamiento deductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Intuit QuickBooks, Microsoft
Fabricación	Operarios de maquinaria	(8122) Operadores de máquinas pulidoras, galvanizadoras y recubridoras de metal, (8199) Otros operadores de instalaciones y maquinaria fija industrial, no clasificados anteriormente, (8211) Ensambladores y montadores de herramientas, maquinaria, equipos y productos metálicos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación	Ocupaciones elementales	(9233) Trabajadores de apoyo en la industria química, petroquímica y plásticos, (9232) Trabajadores de apoyo en la industria eléctrica, electrónica y comunicaciones, (9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Adobe, Microsoft, SAP software

## Aeroespacial

	Funcionarios, directores y jefes	Profesionistas y técnicos	Trabajadores auxiliares	Operarios de maquinaria	Ocupaciones elementales
<b>Básicas</b>					
Comunicación oral y escrita					
Inglés (comunicación oral y escrita)					
Pensamiento científico		2			
Razonamiento matemático					
<b>Socioemocionales</b>					
Escucha activa	2		1		4
Negociación					
Orientación al servicio					
Persuasión	1				
Sensibilidad ante los problemas					
Sensibilidad social y empatía					
Trabajo en equipo y coordinación				2	
<b>Técnicas</b>					
Análisis de control de calidad					
Mantenimiento de equipos		1	2		5
Monitoreo de operaciones		5	3		
Operación y control			4	3	
Precisión en el control		3			1
Reparación					
Solución de problemas técnicos		4	5		
<b>Complejas</b>					
Agilidad perceptiva					
Atención focalizada					
Autoevaluación y mejora continua					2
Autonomía					
Clasificación de información					
Gestión de recursos de personal	5			4	
Gestión del tiempo				1	
Identificación de información clave					
Organización	4				3
Pensamiento crítico	3			5	
Razonamiento deductivo					
Razonamiento inductivo					
Resolución de problemas complejos					
Toma de decisiones informada					

## Agricultura y fruticultura

Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Producción primaria	Funcionarios, directores y jefes	(1311) Directores y gerentes en producción agropecuaria, silvícola y pesquera, (1122) Presidentes y directores generales en instituciones y empresas privadas, (1511) Coordinadores y jefes de área en administración, recursos humanos y mercadotecnia	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Autoevaluación y mejora continua, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo		Adobe, Facebook, Microsoft
Producción primaria	Profesionistas y técnicos	(2613) Auxiliares y técnicos en agronomía, (2111) Administradores y especialistas en recursos humanos y sistemas de gestión, (2632) Mecánicos en mantenimiento y reparación de vehículos de motor	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Microsoft, SAP software
Producción primaria	Trabajadores auxiliares	(6121) Trabajadores en la cría de ganado bovino, (6114) Trabajadores en el cultivo de frutales, (7134) Plomeros, fontaneros e instaladores de tubería	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Gestión de recursos de personal, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control, Solución de problemas técnicos	Adobe, Intuit QuickBooks, Microsoft
Producción primaria	Operarios de maquinaria	(8351) Conductores de maquinaria móvil para la construcción y minería, (8352) Conductores de maquinaria móvil para el movimiento de mercancías en fábricas, puertos, comercios, etcétera	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Microsoft, Oracle PeopleSoft, SAP software
Producción primaria	Ocupaciones elementales	(9121) Trabajadores de apoyo en actividades silvícolas y forestales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Identificación de información clave, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		ESRI ArcGIS software, Microsoft
Servicios de apoyo	Profesionistas y técnicos	(2613) Auxiliares y técnicos en agronomía	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Razonamiento deductivo		Microsoft, SAP software
Servicios de apoyo	Trabajadores auxiliares	(6114) Trabajadores en el cultivo de frutales, (6311) Operadores de maquinaria agropecuaria y forestal	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Razonamiento deductivo	Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control, Solución de problemas técnicos	Microsoft
Servicios de apoyo	Operarios de maquinaria	(8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Gestión de recursos de personal, Organización		Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Servicios de apoyo	Ocupaciones elementales	(9121) Trabajadores de apoyo en actividades silvícolas y forestales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Identificación de información clave, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		ESRI ArcGIS software, Microsoft

## Agricultura/Fructicultura

**Funcionarios, directores y jefes**

**Profesionistas y técnicos**

**Trabajadores auxiliares**

**Operarios de maquinaria**

**Ocupaciones elementales**

### Básicas

Comunicación oral y escrita

5

Inglés (comunicación oral y escrita)

Pensamiento científico

Razonamiento matemático

### Socioemocionales

Escucha activa

2

1

2

Orientación al servicio

Sensibilidad ante los problemas

4

1

Sensibilidad social y empatía

3

Trabajo en equipo y coordinación

4

1

### Técnicas

Mantenimiento de equipos

1

Monitoreo de operaciones

3

Operación y control

2

Precisión en el control

3

Reparación

2

Solución de problemas técnicos

4

### Complejas

Agilidad perceptiva

Atención focalizada

Autoevaluación y mejora continua

1

2

Clasificación de información

Gestión de recursos de personal

5

3

Identificación de información clave

3

Organización

5

Pensamiento crítico

4

5

4

Razonamiento deductivo

5

Razonamiento inductivo

Agroindustria y lácteos						
Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades			
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas
Comercialización	Funcionarios, directores y jefes	(1211) Directores y gerentes en administración, recursos humanos y mercadotecnia, (1511) Coordinadores y jefes de área en administración, recursos humanos y mercadotecnia	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad social y empatía	Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo	Adobe, Drupal, Microsoft
Comercialización	Trabajadores auxiliares	(4221) Agentes y representantes de ventas y consignatarios, (3115) Trabajadores de apoyo en actividades administrativas diversas, (3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Negociación, Orientación al servicio, Persuasión, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo	Monitoreo de operaciones, Precisión en el control Adobe, Microsoft, Oracle Database
Comercialización	Ocupaciones elementales	(9331) Cargadores, (9712) Empacadores de objetos y mercancías	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización, Razonamiento deductivo	Precisión en el control Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación de maquinaria	Profesionistas y técnicos	(2639) Otras ocupaciones de mecánicos y técnicos en el mantenimiento y reparación de equipos mecánicos, vehículos de motor e instrumentos industriales, no clasificados anteriormente, (2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales, (2253) Ingenieros industriales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Solución de problemas técnicos Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación de maquinaria	Trabajadores auxiliares	(3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Organización	Adobe, Apple Safari, Microsoft
Fabricación de maquinaria	Operarios de maquinaria	(8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial, (8352) Conductores de maquinaria móvil para el movimiento de mercancías en fábricas, puertos, comercios, etcétera, (8145) Operadores de máquinas para la elaboración de productos a base de papel y cartón	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación de maquinaria	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa	Autoevaluación y mejora continua	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control Microsoft, SAP software
Transformación de alimentos	Funcionarios, directores y jefes	(1623) Coordinadores y jefes de área en servicios de transporte, (1614) Coordinadores y jefes de área en producción manufacturera, (1411) Directores y gerentes de ventas, comercialización y alquiler	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Negociación, Orientación al servicio, Persuasión, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Autoevaluación y mejora continua, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Adobe, Microsoft, SAP software
Transformación de alimentos	Profesionistas y técnicos	(2253) Ingenieros industriales, (2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales, (2511) Auxiliares en administración, mercadotecnia, comercialización y comercio exterior	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Transformación de alimentos	Trabajadores auxiliares	(5101) Supervisores en la preparación y servicio de alimentos y bebidas, así como en servicios de esparcimiento y de hotelería, (7511) Trabajadores en la elaboración de productos de carne, pescado y sus derivados, (7513) Trabajadores en la elaboración de pan, tortilla, repostería, y otros productos de cereales y harinas	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Autonomía, Clasificación de información, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos Adobe, Microsoft, SAP software
Transformación de alimentos	Operarios de maquinaria	(8161) Operadores de máquinas en la elaboración de alimentos, aceites, grasas, sal y especias, (8352) Conductores de maquinaria móvil para el movimiento de mercancías en fábricas, puertos, comercios, etcétera, (8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización	Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Transformación de alimentos	Ocupaciones elementales	(9411) Ayudantes en la preparación de alimentos, (9712) Empacadores de objetos y mercancías, (9331) Cargadores	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión del tiempo, Organización, Razonamiento deductivo	Precisión en el control Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Transformación de bebidas	Funcionarios, directores y jefes	(1711) Coordinadores y jefes de área de ventas, comercialización y alquiler	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Negociación, Orientación al servicio, Persuasión		Adobe, Bentley MicroStation, Microsoft
Transformación de bebidas	Profesionistas y técnicos	(2253) Ingenieros industriales, (2621) Auxiliares y técnicos industriales y químicos, (2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Autodesk AutoCAD, Bentley MicroStation, Microsoft
Transformación de bebidas	Trabajadores auxiliares	(3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Organización	Adobe, Apple Safari, Microsoft
Transformación de bebidas	Operarios de maquinaria	(8163) Operadores de máquinas en la elaboración de bebidas alcohólicas y no alcohólicas	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Organización	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones Microsoft, SAP software
Transformación de bebidas	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa	Autoevaluación y mejora continua	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control Microsoft, SAP software

## Agroindustria/Lácteos

	Funcionarios, directores y jefes	Profesionistas y técnicos	Trabajadores auxiliares	Operarios de maquinaria	Ocupaciones elementales
<b>Básicas</b>					
Comunicación oral y escrita					
Inglés (comunicación oral y escrita)					
Pensamiento científico					
Razonamiento matemático					
<b>Socioemocionales</b>					
Escucha activa	<b>2</b>				
Negociación					
Orientación al servicio					
Persuasión	<b>1</b>		<b>1</b>		
Sensibilidad ante los problemas				<b>5</b>	<b>5</b>
Sensibilidad social y empatía	<b>5</b>				
Trabajo en equipo y coordinación			<b>2</b>		
<b>Técnicas</b>					
Análisis de control de calidad					
Mantenimiento de equipos		<b>3</b>	<b>2</b>		<b>2</b>
Monitoreo de operaciones					<b>3</b>
Operación y control			<b>3</b>		<b>4</b>
Precisión en el control		<b>4</b>			
Reparación		<b>1</b>	<b>4</b>		
Solución de problemas técnicos		<b>2</b>	<b>5</b>		
<b>Complejas</b>					
Agilidad perceptiva					
Atención focalizada					
Autoevaluación y mejora continua	<b>3</b>				<b>4</b>
Autonomía					
Clasificación de información					
Gestión de recursos de personal				<b>3</b>	
Gestión del tiempo					
Identificación de información clave					
Organización	<b>4</b>				
Pensamiento crítico					
Razonamiento deductivo					
Razonamiento inductivo					
Resolución de problemas complejos		<b>5</b>			
Toma de decisiones informada					

			Automotriz				
Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Comercialización	Funcionarios, directores y jefes	(1211) Directores y gerentes en administración, recursos humanos y mercadotecnia	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad social y empatía	Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		Adobe, Drupal, Microsoft
Comercialización	Profesionistas y técnicos	(2511) Auxiliares en administración, mercadotecnia, comercialización y comercio exterior	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización		Intuit QuickBooks, Kronos Workforce Timekeeper, Microsoft
Comercialización	Trabajadores auxiliares	(4211) Empleados de ventas, despachadores y dependientes en comercios	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio	Organización, Pensamiento crítico		Microsoft, Oracle Database
Comercialización	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa	Autoevaluación y mejora continua	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Microsoft, SAP software
Fabricación	Funcionarios, directores y jefes	(1411) Directores y gerentes de ventas, comercialización y alquiler, (1211) Directores y gerentes en administración, recursos humanos y mercadotecnia, (1511) Coordinadores y jefes de área en administración, recursos humanos y mercadotecnia	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Negociación, Orientación al servicio, Persuasión, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo		Adobe, Microsoft, SAP software
Fabricación	Profesionistas y técnicos	(2434) Especialistas en seguridad e higiene y salud pública, (2631) Técnicos en mantenimiento y reparación de vehículos de motor, (2651) Técnicos en la instalación y reparación de redes, equipos y en sistemas computacionales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	C++, Microsoft, SAP software
Fabricación	Trabajadores auxiliares	(7212) Soldadores y oxicortadores, (7213) Hojalateros, chaperos, latoneros, cobreros y pintores de metales, (3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Razonamiento deductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Intuit QuickBooks, Microsoft
Fabricación	Operarios de maquinaria	(8351) Conductores de maquinaria móvil para la construcción y minería, (8201) Supervisores en procesos de ensamblado y montaje de maquinaria, herramientas y productos metálicos y electrónicos, (8122) Operadores de máquinas pulidoras, galvanizadoras y recubridoras de metal	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación	Ocupaciones elementales	(9232) Trabajadores de apoyo en la industria eléctrica, electrónica y comunicaciones, (9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión, (9233) Trabajadores de apoyo en la industria química, petroquímica y plásticos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Adobe, Microsoft, SAP software
Servicios postventa	Profesionistas y técnicos	(2646) Trabajadores en reparación de equipos electromecánicos, (2631) Técnicos en mantenimiento y reparación de vehículos de motor, (2645) Técnicos en reparación de equipos electromecánicos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Microsoft, SAP software
Servicios postventa	Trabajadores auxiliares	(3211) Recepcionistas y trabajadores que brindan información (de forma personal), (7212) Soldadores y oxicortadores, (7213) Hojalateros, chaperos, latoneros, cobreros y pintores de metales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Microsoft, SAP software
Servicios postventa	Ocupaciones elementales	(9233) Trabajadores de apoyo en la industria química, petroquímica y plásticos, (9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Adobe, Microsoft, SAP software

## Automotriz

**Funcionarios, directores y jefes**

**Profesionistas y técnicos**

**Trabajadores auxiliares**

**Operarios de maquinaria**

**Ocupaciones elementales**

### Básicas

Comunicación oral y escrita

Inglés (comunicación oral y escrita)

Pensamiento científico

Razonamiento matemático

### Socioemocionales

Escucha activa

Negociación

Orientación al servicio

Persuasión

Sensibilidad ante los problemas

Sensibilidad social y empatía

Trabajo en equipo y coordinación

### Técnicas

Análisis de control de calidad

Mantenimiento de equipos

Monitoreo de operaciones

Operación y control

Precisión en el control

Reparación

Solución de problemas técnicos

### Complejas

Agilidad perceptiva

Atención focalizada

Autoevaluación y mejora continua

Clasificación de información

Gestión de recursos de personal

Gestión del tiempo

Identificación de información clave

Organización

Pensamiento crítico

Razonamiento deductivo

Razonamiento inductivo

Resolución de problemas complejos

Toma de decisiones informada

			Construccion				
Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Edificación	Funcionarios, directores y jefes	(1315) Directores y gerentes en construcción, reparación y mantenimiento, (1615) Coordinadores y jefes de área en construcción, reparación y mantenimiento, (1512) Coordinadores y jefes de área en servicios contables, financieros, banca y seguros	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Negociación, Orientación al servicio, Persuasión, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo		Adobe, Microsoft, Oracle Primavera Enterprise Project Portfolio Management
Edificación	Profesionistas y técnicos	(2624) Auxiliares y técnicos en construcción y arquitectura, (2263) Arquitectos, planificadores urbanos y del transporte, (2641) Técnicos eléctricos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Clasificación de información, Generación de ideas, Organización, Originalidad, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Análisis de procesos, Solución de problemas técnicos	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Edificación	Trabajadores auxiliares	(7212) Soldadores y oxicortadores, (7134) Plomeros, fontaneros e instaladores de tubería, (7311) Carpinteros, ebanistas y cepilladores en la elaboración de productos de madera	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Análisis de control de calidad, Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Intuit QuickBooks, Microsoft
Edificación	Operarios de maquinaria	(8351) Conductores de maquinaria móvil para la construcción y minería	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva	Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Microsoft
Edificación	Ocupaciones elementales	(9221) Trabajadores de apoyo en la construcción, (9233) Trabajadores de apoyo en la industria química, petroquímica y plásticos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Organización	Operación y control, Precisión en el control	Adobe, Autodesk Revit, Microsoft
Fabricación de insumos	Funcionarios, directores y jefes	(1512) Coordinadores y jefes de área en servicios contables, financieros, banca y seguros, (1615) Coordinadores y jefes de área en construcción, reparación y mantenimiento, (1314) Directores y gerentes en producción manufacturera	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo		Adobe, Microsoft, SAP software
Fabricación de insumos	Profesionistas y técnicos	(2646) Trabajadores en reparación de equipos electromecánicos, (2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales, (2511) Auxiliares en administración, mercadotecnia, comercialización y comercio exterior	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación de insumos	Trabajadores auxiliares	(3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega, (7134) Plomeros, fontaneros e instaladores de tubería, (7601) Supervisores de artesanos y trabajadores en la elaboración de productos de cerámica, vidrio, azulejo y similares	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Apple Safari, Intuit QuickBooks, Microsoft
Fabricación de insumos	Operarios de maquinaria	(8351) Conductores de maquinaria móvil para la construcción y minería, (8145) Operadores de máquinas para la elaboración de productos a base de papel y cartón, (8352) Conductores de maquinaria móvil para el movimiento de mercancías en fábricas, puertos, comercios, etcétera	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Microsoft, Oracle PeopleSoft, SAP software
Fabricación de insumos	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión, (9233) Trabajadores de apoyo en la industria química, petroquímica y plásticos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Adobe, Microsoft, SAP software
Fabricación de maquinaria	Profesionistas y técnicos	(2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales, (2511) Auxiliares en administración, mercadotecnia, comercialización y comercio exterior, (2253) Ingenieros industriales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación de maquinaria	Trabajadores auxiliares	(3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Organización		Adobe, Apple Safari, Microsoft
Fabricación de maquinaria	Operarios de maquinaria	(8212) Ensambladores y montadores de partes eléctricas y electrónicas, (8352) Conductores de maquinaria móvil para el movimiento de mercancías en fábricas, puertos, comercios, etcétera, (8199) Otros operadores de instalaciones y maquinaria fija industrial, no clasificados anteriormente	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación de maquinaria	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa	Autoevaluación y mejora continua	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Microsoft, SAP software
Infraestructura	Funcionarios, directores y jefes	(1315) Directores y gerentes en construcción, reparación y mantenimiento	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización		Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Infraestructura	Profesionistas y técnicos	(2641) Técnicos eléctricos, (2644) Trabajadores en instalación y reparación de equipos electrónicos, telecomunicaciones y electrodoméstico (excepto equipos informáticos), (2624) Auxiliares y técnicos en construcción y arquitectura	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Análisis de control de calidad, Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Infraestructura	Trabajadores auxiliares	(7199) Otros trabajadores relacionados con la extracción y la edificación de construcción, no clasificados anteriormente, (7101) Supervisores de trabajadores en la extracción, albañiles y en acabados de la construcción, (7121) Albañiles, mamposteros y afines	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Análisis de control de calidad, Instalación, Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Infraestructura	Operarios de maquinaria	(8113) Operadores de máquinas y equipos para la captación, bombeo y distribución de agua, (8351) Conductores de maquinaria móvil para la construcción y minería	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Microsoft
Infraestructura	Ocupaciones elementales	(9221) Trabajadores de apoyo en la construcción, (9331) Cargadores, (9212) Trabajadores de apoyo en la extracción	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo	Análisis de control de calidad, Operación y control, Precisión en el control	Apple Safari, Microsoft, SAP software
Servicios especializados	Funcionarios, directores y jefes	(1315) Directores y gerentes en construcción, reparación y mantenimiento, (1613) Coordinadores y jefes de área en generación y provisión de energía eléctrica y agua	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización		Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Servicios especializados	Profesionistas y técnicos	(2642) Electricistas y linieros, (2638) Mecánicos en instalación, mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración, climas y aire acondicionado., (2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Monitoreo de operaciones, Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Servicios especializados	Trabajadores auxiliares	(7212) Soldadores y oxicortadores, (7132) Instaladores de pisos, azulejos, mosaicos y baldosas, (7135a) Pintores de brocha gorda	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Análisis de control de calidad, Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Facebook, Intuit QuickBooks, Microsoft
Servicios especializados	Operarios de maquinaria	(8351) Conductores de maquinaria móvil para la construcción y minería, (8101) Supervisores de maquinaria industrial, (8123) Operadores de máquinas que corte, perforan, doblan, troquean, sueldan, etc., piezas y productos metálicos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización, Pensamiento crítico	Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Servicios especializados	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión, (9331) Cargadores, (9232) Trabajadores de apoyo en la industria eléctrica, electrónica y comunicaciones	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización, Razonamiento deductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Adobe, Microsoft, SAP software

## Construcción

Funcionarios, directores y jefes

Profesionistas y técnicos

Trabajadores auxiliares

Operarios de maquinaria

Ocupaciones elementales

### Básicas

Comunicación oral y escrita

Inglés (comunicación oral y escrita)

Pensamiento científico

Razonamiento matemático

### Socioemocionales

Escucha activa

Negociación

Orientación al servicio

Persuasión

Sensibilidad ante los problemas

Trabajo en equipo y coordinación

### Técnicas

Análisis de control de calidad

Análisis de procesos

Instalación

Mantenimiento de equipos

Monitoreo de operaciones

Operación y control

Precisión en el control

Reparación

Solución de problemas técnicos

### Complejas

Agilidad perceptiva

Atención focalizada

Autoevaluación y mejora continua

Clasificación de información

Generación de ideas

Gestión de recursos de personal

Gestión del tiempo

Identificación de información clave

Organización

Originalidad

Pensamiento crítico

Razonamiento deductivo

Razonamiento inductivo

Resolución de problemas complejos

Toma de decisiones informada

			Electrónica				
Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Componentes	Funcionarios, directores y jefes	(1211) Directores y gerentes en administración, recursos humanos y mercadotecnia, (1511) Coordinadores y jefes de área en administración, recursos humanos y mercadotecnia, (1315) Directores y gerentes en construcción, reparación y mantenimiento	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Autonomía, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos		Adobe, Microsoft, SAP software
Componentes	Profesionistas y técnicos	(2253) Ingenieros industriales, (2630) Supervisores de mecánicos y técnicos en mantenimiento y reparación de equipos mecánicos, vehículos de motor, instrumentos industriales y equipo de refrigeración, (2252) Ingenieros mecánicos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Negociación, Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Componentes	Trabajadores auxiliares	(3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega, (7212) Soldadores y oxicortadores	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Organización	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Microsoft, SAP software
Componentes	Operarios de maquinaria	(8173) Operadores de máquinas en la elaboración de vidrio y productos de vidrio y similares, (8212) Ensambladores y montadores de partes eléctricas y electrónicas, (8201) Supervisores en procesos de ensamblado y montaje de maquinaria, herramientas y productos metálicos y electrónicos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Componentes	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión, (9232) Trabajadores de apoyo en la industria eléctrica, electrónica y comunicaciones, (9331) Cargadores	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización, Razonamiento deductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Adobe, Microsoft, SAP software
Fabricación final	Funcionarios, directores y jefes	(1614) Coordinadores y jefes de área en producción manufacturera, (1511) Coordinadores y jefes de área en administración, recursos humanos y mercadotecnia, (1211) Directores y gerentes en administración, recursos humanos y mercadotecnia	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Autoevaluación y mejora continua, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		Adobe, Microsoft, SAP software
Fabricación final	Profesionistas y técnicos	(2641) Técnicos eléctricos, (2253) Ingenieros industriales, (2511) Auxiliares en administración, mercadotecnia, comercialización y comercio exterior	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación final	Trabajadores auxiliares	(7212) Soldadores y oxicortadores, (3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega, (7101) Supervisores de trabajadores en la extracción, albañiles y en acabados de la construcción	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Microsoft, SAP software
Fabricación final	Operarios de maquinaria	(8212) Ensambladores y montadores de partes eléctricas y electrónicas, (8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial, (8201) Supervisores en procesos de ensamblado y montaje de maquinaria, herramientas y productos metálicos y electrónicos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación final	Ocupaciones elementales	(9232) Trabajadores de apoyo en la industria eléctrica, electrónica y comunicaciones, (9233) Trabajadores de apoyo en la industria química, petroquímica y plásticos, (9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Adobe, Microsoft, SAP software
Servicios	Funcionarios, directores y jefes	(1211) Directores y gerentes en administración, recursos humanos y mercadotecnia, (1315) Directores y gerentes en construcción, reparación y mantenimiento	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		Adobe, Microsoft, SAP software
Servicios	Profesionistas y técnicos	(2634) Mecánicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales, (2642) Electricistas y linieros, (2651) Técnicos en la instalación y reparación de redes, equipos y en sistemas computacionales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Análisis de control de calidad, Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Microsoft, SAP software
Servicios	Trabajadores auxiliares	(3115) Trabajadores de apoyo en actividades administrativas diversas, (4211) Empleados de ventas, despachadores y dependientes en comercios, (7351) Tapiceros	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Servicios	Operarios de maquinaria	(8352) Conductores de maquinaria móvil para el movimiento de mercancías en fábricas, puertos, comercios, etcétera	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático		Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Precisión en el control	Microsoft, Oracle PeopleSoft, SAP software
Servicios	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa	Autoevaluación y mejora continua	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Microsoft, SAP software

## Electrónica

Funcionarios, directores y jefes

Profesionistas y técnicos

Trabajadores auxiliares

Operarios de maquinaria

Ocupaciones elementales

### Básicas

Comunicación oral y escrita

Inglés (comunicación oral y escrita)

Pensamiento científico

Razonamiento matemático

### Socioemocionales

Escucha activa

Negociación

Orientación al servicio

Sensibilidad ante los problemas

Sensibilidad social y empatía

Trabajo en equipo y coordinación

### Técnicas

Análisis de control de calidad

Mantenimiento de equipos

Monitoreo de operaciones

Operación y control

Precisión en el control

Reparación

Solución de problemas técnicos

### Complejas

Agilidad perceptiva

Atención focalizada

Autoevaluación y mejora continua

Autonomía

Gestión de recursos de personal

Gestión del tiempo

Identificación de información clave

Organización

Pensamiento crítico

Razonamiento deductivo

Razonamiento inductivo

Resolución de problemas complejos

Toma de decisiones informada

## Ganadería y avicultura

Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Producción primaria	Trabajadores auxiliares	(6122) Trabajadores en la cría de porcinos, (6126) Trabajadores en la apicultura, (6124) Trabajadores en la cría de caprinos y ovinos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		Adobe, Atlassian Confluence, Microsoft
Servicios de apoyo	Profesionistas y técnicos	(2613) Auxiliares y técnicos en agronomía	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Razonamiento deductivo		Microsoft, SAP software
Servicios de apoyo	Trabajadores auxiliares	(6311) Operadores de maquinaria agropecuaria y forestal, (6114) Trabajadores en el cultivo de frutales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Razonamiento deductivo	Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control, Solución de problemas técnicos	Microsoft
Servicios de apoyo	Operarios de maquinaria	(8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Gestión de recursos de personal, Organización		Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Servicios de apoyo	Ocupaciones elementales	(9121) Trabajadores de apoyo en actividades silvícolas y forestales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Identificación de información clave, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		ESRI ArcGIS software, Microsoft

## Ganadería/Avicultura

	Profesionistas y técnicos	Trabajadores auxiliares	Operarios de maquinaria	Ocupaciones elementales
<b>Básicas</b>				
Comunicación oral y escrita	3			
Inglés (comunicación oral y escrita)				
Pensamiento científico				
Razonamiento matemático				
<b>Socioemocionales</b>				
Escucha activa	5			2
Orientación al servicio				
Sensibilidad ante los problemas	1			3 1
Trabajo en equipo y coordinación	3		1	
<b>Técnicas</b>				
Monitoreo de operaciones				
Operación y control	1			
Precisión en el control	2			
Solución de problemas técnicos				
<b>Complejas</b>				
Autoevaluación y mejora continua			2	
Clasificación de información				
Gestión de recursos de personal	5		4	
Gestión del tiempo	4			
Identificación de información clave				3
Organización	4			5
Pensamiento crítico			4	
Razonamiento deductivo	2			5

Industria forestal							
Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Producción primaria	Funcionarios, directores y jefes	(1611) Coordinadores y jefes de área en producción agropecuaria, silvícola y pesquera	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Adobe, Atlassian Confluence, Microsoft	
Producción primaria	Trabajadores auxiliares	(7311) Carpinteros, ebanistas y cepilladores en la elaboración de productos de madera, (6225) Cortadores de leña, (6224) Trabajadores en actividades de plantación, reforestación y conservación de bosques	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Identificación de información clave, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, ESRI ArcGIS software, Microsoft
Producción primaria	Operarios de maquinaria	(8352) Conductores de maquinaria móvil para el movimiento de mercancías en fábricas, puertos, comercios, etcétera	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático		Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Precisión en el control	Microsoft, Oracle PeopleSoft, SAP software
Producción primaria	Ocupaciones elementales	(9121) Trabajadores de apoyo en actividades silvícolas y forestales, (9234) Trabajadores de apoyo en la industria de la madera, papel y cartón	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo	Precisión en el control	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Servicios de apoyo	Profesionistas y técnicos	(2613) Auxiliares y técnicos en agronomía	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Razonamiento deductivo		Microsoft, SAP software
Servicios de apoyo	Trabajadores auxiliares	(6114) Trabajadores en el cultivo de frutales, (6311) Operadores de maquinaria agropecuaria y forestal	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Razonamiento deductivo	Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control, Solución de problemas técnicos	Microsoft
Servicios de apoyo	Operarios de maquinaria	(8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Gestión de recursos de personal, Organización		Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Servicios de apoyo	Ocupaciones elementales	(9121) Trabajadores de apoyo en actividades silvícolas y forestales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Identificación de información clave, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		ESRI ArcGIS software, Microsoft
Transformación de madera	Trabajadores auxiliares	(3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega, (7311) Carpinteros, ebanistas y cepilladores en la elaboración de productos de madera, (7312) Pintores y barnizadores de madera	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Autoevaluación y mejora continua, Organización	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Adobe, Apple Safari, Microsoft
Transformación de madera	Operarios de maquinaria	(8142) Operadores de máquinas para la elaboración de productos de madera, bejuco, mimbre y similares, (8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial, (8133) Operadores de máquinas para la elaboración y ensamble de productos de plástico y hule	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Gestión de recursos de personal, Organización	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Transformación de madera	Ocupaciones elementales	(9331) Cargadores, (9234) Trabajadores de apoyo en la industria de la madera, papel y cartón	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Organización, Razonamiento deductivo	Precisión en el control	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Transformación de papel	Profesionistas y técnicos	(2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales, (2253) Ingenieros industriales, (2634) Mecánicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Bentley MicroStation, Microsoft
Transformación de papel	Trabajadores auxiliares	(7321) Artesanos y trabajadores en la elaboración de productos de papel y cartón	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático		Atención focalizada, Organización, Razonamiento deductivo	Operación y control, Precisión en el control	Dassault Systemes SolidWorks, Microsoft
Transformación de papel	Operarios de maquinaria	(8145) Operadores de máquinas para la elaboración de productos a base de papel y cartón, (8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial, (8133) Operadores de máquinas para la elaboración y ensamble de productos de plástico y hule	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Transformación de papel	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos de maquinaria y productos de metal y de precisión	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa	Autoevaluación y mejora continua	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Microsoft, SAP software

## Industria forestal

Funcionarios, directores y jefes

Profesionistas y técnicos

Trabajadores auxiliares

Operarios de maquinaria

Ocupaciones elementales

### Básicas

Comunicación oral y escrita

Inglés (comunicación oral y escrita)

Pensamiento científico

Razonamiento matemático

### Socioemocionales

Escucha activa

Orientación al servicio

Sensibilidad ante los problemas

Sensibilidad social y empatía

Trabajo en equipo y coordinación

### Técnicas

Análisis de control de calidad

Mantenimiento de equipos

Monitoreo de operaciones

Operación y control

Precisión en el control

Reparación

Solución de problemas técnicos

### Complejas

Agilidad perceptiva

Atención focalizada

Autoevaluación y mejora continua

Gestión de recursos de personal

Identificación de información clave

Organización

Pensamiento crítico

Razonamiento deductivo

Razonamiento inductivo

Resolución de problemas complejos

4

5

3

5

4

1

2

1

2

3

3

5

4

2

5

5

3

2

5

1

3

1

2

5

2

1

3

5

4

4

3

4

2

2

1

3

4

5

3

4

			Industria ligera				
Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Eléctrica	Funcionarios, directores y jefes	(1211) Directores y gerentes en administración, recursos humanos y mercadotecnia, (1614) Coordinadores y jefes de área en producción manufacturera, (1511) Coordinadores y jefes de área en administración, recursos humanos y mercadotecnia	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Autoevaluación y mejora continua, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		Adobe, Microsoft, SAP software
Eléctrica	Profesionistas y técnicos	(2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales, (2253) Ingenieros industriales, (2511) Auxiliares en administración, mercadotecnia, comercialización y comercio exterior	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Eléctrica	Trabajadores auxiliares	(7101) Supervisores de trabajadores en la extracción, albañiles y en acabados de la construcción, (3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega, (7212) Soldadores y oxicortadores	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Microsoft, SAP software
Eléctrica	Operarios de maquinaria	(8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial, (8211) Ensambladores y montadores de herramientas, maquinaria, equipos y productos metálicos, (8122) Operadores de máquinas pulidoras, galvanizadoras y recubridoras de metal	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Eléctrica	Ocupaciones elementales	(9233) Trabajadores de apoyo en la industria química, petroquímica y plásticos, (9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión, (9232) Trabajadores de apoyo en la industria eléctrica, electrónica y comunicaciones	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Adobe, Microsoft, SAP software
Manufactura diversa	Funcionarios, directores y jefes	(1614) Coordinadores y jefes de área en producción manufacturera, (1211) Directores y gerentes en administración, recursos humanos y mercadotecnia	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Autoevaluación y mejora continua, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		Adobe, Microsoft, SAP software
Manufactura diversa	Profesionistas y técnicos	(2815) Técnicos de prótesis médicas y dentales, (2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo		Autodesk AutoCAD, Autodesk Revit, Microsoft
Manufactura diversa	Trabajadores auxiliares	(7411) Trabajadores en la elaboración y reparación de productos de hule, caucho, plásticos y vulcanización de neumáticos, (7223) Joyeros, orfebres, plateros y pulidores de metal, (7341) Sastres y modistos, costureras y confeccionadores de prendas y accesorios de vestir, de tela, cuero, piel y similares	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Clasificación de información, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico	Precisión en el control	Adobe, Intuit QuickBooks, Microsoft
Manufactura diversa	Operarios de maquinaria	(8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial, (8173) Operadores de máquinas en la elaboración de vidrio y productos de vidrio y similares, (8352) Conductores de maquinaria móvil para el movimiento de mercancías en fábricas, puertos, comercios, etcétera	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Manufactura diversa	Ocupaciones elementales	(9233) Trabajadores de apoyo en la industria química, petroquímica y plásticos, (9232) Trabajadores de apoyo en la industria eléctrica, electrónica y comunicaciones	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Organización	Precisión en el control	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Plásticos	Funcionarios, directores y jefes	(1521) Coordinadores y jefes de área en servicios de salud, protección civil y medio ambiente, (1615) Coordinadores y jefes de área en construcción, reparación y mantenimiento	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización, Pensamiento crítico		Adobe, Autodesk Revit, Microsoft
Plásticos	Profesionistas y técnicos	(2253) Ingenieros industriales, (2511) Auxiliares en administración, mercadotecnia, comercialización y comercio exterior, (2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Reparación	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Plásticos	Trabajadores auxiliares	(3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega, (3115) Trabajadores de apoyo en actividades administrativas diversas	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Gestión del tiempo, Organización		Adobe, Intuit QuickBooks, Microsoft
Plásticos	Operarios de maquinaria	(8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial, (8352) Conductores de maquinaria móvil para el movimiento de mercancías en fábricas, puertos, comercios, etcétera, (8212) Ensambladores y montadores de partes eléctricas y electrónicas	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Plásticos	Ocupaciones elementales	(9233) Trabajadores de apoyo en la industria química, petroquímica y plásticos, (9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión, (9232) Trabajadores de apoyo en la industria eléctrica, electrónica y comunicaciones	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Adobe, Microsoft, SAP software
Transformación cuero	Trabajadores auxiliares	(7353) Zapateros artesanales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información		Microsoft
Transformación cuero	Ocupaciones elementales	(9235) Trabajadores de apoyo en la industria textil y del zapato, (9234) Trabajadores de apoyo en la industria de la madera, papel y cartón	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Organización	Precisión en el control	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Transformación textil	Funcionarios, directores y jefes	(1614) Coordinadores y jefes de área en producción manufacturera, (1511) Coordinadores y jefes de área en administración, recursos humanos y mercadotecnia, (1411) Directores y gerentes de ventas, comercialización y alquiler	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Negociación, Orientación al servicio, Persuasión, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Autoevaluación y mejora continua, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		Adobe, Microsoft, SAP software
Transformación textil	Profesionistas y técnicos	(2162) Dibujantes y diseñadores artísticos, ilustradores y grabadores, (2511) Auxiliares en administración, mercadotecnia, comercialización y comercio exterior	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Autonomía, Clasificación de información, Generación de ideas, Organización, Originalidad, Pensamiento crítico		Adobe, Intuit QuickBooks, Microsoft
Transformación textil	Trabajadores auxiliares	(3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega, (7341) Sastres y modistos, costureras y confeccionadores de prendas y accesorios de vestir, de tela, cuero, piel y similares, (7332) Tejedores de fibras	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Clasificación de información, Gestión del tiempo, Organización, Toma de decisiones informada	Precisión en el control	Adobe, Apple Safari, Microsoft
Transformación textil	Operarios de maquinaria	(8153) Operadores de máquinas de costura, bordado y de corte para la confección de productos textiles y prendas de vestir, (8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial, (8152) Operadores de máquinas para felpa y tejidos de punto, telas y alfombras	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización, Razonamiento deductivo	Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Transformación textil	Ocupaciones elementales	(9235) Trabajadores de apoyo en la industria textil y del zapato	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Organización	Precisión en el control	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft

## Industria ligera

Funcionarios, directores y jefes

Profesionistas y técnicos

Trabajadores auxiliares

Operarios de maquinaria

Ocupaciones elementales

### Básicas

Comunicación oral y escrita

Inglés (comunicación oral y escrita)

Pensamiento científico

Razonamiento matemático

### Socioemocionales

Escucha activa

Negociación

Orientación al servicio

Persuasión

Sensibilidad ante los problemas

Sensibilidad social y empatía

Trabajo en equipo y coordinación

### Técnicas

Análisis de control de calidad

Mantenimiento de equipos

Monitoreo de operaciones

Operación y control

Precisión en el control

Reparación

Solución de problemas técnicos

### Complejas

Agilidad perceptiva

Atención focalizada

Autoevaluación y mejora continua

Autonomía

Clasificación de información

Generación de ideas

Gestión de recursos de personal

Gestión del tiempo

Identificación de información clave

Organización

Originalidad

Pensamiento crítico

Razonamiento deductivo

Razonamiento inductivo

Resolución de problemas complejos

Toma de decisiones informada

Metalmeccanica							
Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Componentes	Profesionistas y técnicos	(2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales, (2511) Auxiliares en administración, mercadotecnia, comercialización y comercio exterior, (2252) Ingenieros mecánicos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Componentes	Trabajadores auxiliares	(3115) Trabajadores de apoyo en actividades administrativas diversas, (7221) Herrereros, balconeros, aluminadores y forjadores, (3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Microsoft, SAP software
Componentes	Operarios de maquinaria	(8101) Supervisores de operadores de maquinaria industrial, (8122) Operadores de máquinas pulidoras, galvanizadoras y recubridoras de metal, (8201) Supervisores en procesos de ensamblado y montaje de maquinaria, herramientas y productos metálicos y electrónicos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Componentes	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa	Autoevaluación y mejora continua	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Microsoft, SAP software
Fabricación de maquinaria	Profesionistas y técnicos	(2253) Ingenieros industriales, (2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales, (2639) Otras ocupaciones de mecánicos y técnicos en el mantenimiento y reparación de equipos mecánicos, vehículos de motor e instrumentos industriales, no clasificados anteriormente	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación de maquinaria	Trabajadores auxiliares	(3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Organización		Adobe, Apple Safari, Microsoft
Fabricación de maquinaria	Operarios de maquinaria	(8123) Operadores de máquinas que cortan, perforan, doblan, troquelan, sueldan, etc., piezas y productos metálicos, (8199) Otros operadores de instalaciones y maquinaria fija industrial, no clasificados anteriormente, (8211) Ensambladores y montadores de herramientas, maquinaria, equipos y productos metálicos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación de maquinaria	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa	Autoevaluación y mejora continua	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Microsoft, SAP software
Industria básica	Funcionarios, directores y jefes	(1314) Directores y gerentes en producción manufacturera	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Industria básica	Operarios de maquinaria	(8121) Operadores de hornos metalúrgicos, coladores y laminadores y operadores de máquinas trefiladoras y estiradoras de metales, (8211) Ensambladores y montadores de herramientas, maquinaria, equipos y productos metálicos, (8352) Conductores de maquinaria móvil para el movimiento de mercancías en fábricas, puertos, comercios, etcétera	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Microsoft, Oracle PeopleSoft, SAP software

## Metalmecanica

Funcionarios, directores y jefes

Profesionistas y técnicos

Trabajadores auxiliares

Operarios de maquinaria

Ocupaciones elementales

### Básicas

Comunicación oral y escrita

Inglés (comunicación oral y escrita)

Pensamiento científico

Razonamiento matemático

### Socioemocionales

Escucha activa

Orientación al servicio

Sensibilidad ante los problemas

Trabajo en equipo y coordinación

### Técnicas

Análisis de control de calidad

Mantenimiento de equipos

Monitoreo de operaciones

Operación y control

Precisión en el control

Reparación

Solución de problemas técnicos

### Complejas

Agilidad perceptiva

Atención focalizada

Autoevaluación y mejora continua

Clasificación de información

Gestión de recursos de personal

Gestión del tiempo

Identificación de información clave

Organización

Pensamiento crítico

Razonamiento deductivo

Razonamiento inductivo

Resolución de problemas complejos

Toma de decisiones informada

**Minería**

Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Extracción	Funcionarios, directores y jefes	(1615) Coordinadores y jefes de área en construcción, reparación y mantenimiento	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización		Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Extracción	Profesionistas y técnicos	(2622) Auxiliares y técnicos topógrafos, en hidrología y geología, (2639) Otras ocupaciones de mecánicos y técnicos en el mantenimiento y reparación de equipos mecánicos, vehículos de motor e instrumentos industriales, no clasificados anteriormente, (2634) Mecánicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Extracción	Trabajadores auxiliares	(7111) Mineros y trabajadores en la extracción en minas de minerales metálicos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas		Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Facebook, Microsoft
Extracción	Operarios de maquinaria	(8351) Conductores de maquinaria móvil para la construcción y minería, (8172) Operadores de máquinas en la elaboración de productos de cerámica, mosaico, azulejo y similares, (8111) Operadores de máquinas y equipos para la extracción y beneficio en minas y canteras	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Organización	Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Microsoft, SAP software
Extracción	Ocupaciones elementales	(9211) Trabajadores de apoyo en la minería	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Google Docs, Microsoft
Fabricación de maquinaria	Profesionistas y técnicos	(2633) Técnicos en mantenimiento y reparación de maquinaria e instrumentos industriales, (2253) Ingenieros industriales, (2642) Electricistas y linieros	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Resolución de problemas complejos	Solución de problemas técnicos	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación de maquinaria	Trabajadores auxiliares	(3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Organización		Adobe, Apple Safari, Microsoft
Fabricación de maquinaria	Operarios de maquinaria	(8123) Operadores de máquinas que cortan, perforan, doblan, troquelan, sueldan, etc., piezas y productos metálicos, (8211) Ensambladores y montadores de herramientas, maquinaria, equipos y productos metálicos, (8212) Ensambladores y montadores de partes eléctricas y electrónicas	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Identificación de información clave, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft, SAP software
Fabricación de maquinaria	Ocupaciones elementales	(9231) Trabajadores de apoyo en la elaboración, reparación y mantenimiento mecánico de equipos, maquinaria y productos de metal y de precisión	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa	Autoevaluación y mejora continua	Mantenimiento de equipos, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Microsoft, SAP software

## Minería

Funcionarios, directores y jefes

Profesionistas y técnicos

Trabajadores auxiliares

Operarios de maquinaria

Ocupaciones elementales

### Básicas

Comunicación oral y escrita

1

Inglés (comunicación oral y escrita)

Pensamiento científico

Razonamiento matemático

### Socioemocionales

Escucha activa

2

Orientación al servicio

3

Sensibilidad ante los problemas

3

2

Trabajo en equipo y coordinación

4

2

### Técnicas

Análisis de control de calidad

Mantenimiento de equipos

2

5

Monitoreo de operaciones

5

4

Operación y control

4

Precisión en el control

4

4

1

Reparación

1

Solución de problemas técnicos

3

### Complejas

Agilidad perceptiva

Atención focalizada

Autoevaluación y mejora continua

5

3

Gestión de recursos de personal

2

3

Gestión del tiempo

1

Identificación de información clave

Organización

1

5

Pensamiento crítico

5

Razonamiento deductivo

Razonamiento inductivo

Resolución de problemas complejos

Toma de decisiones informada

## Mueblera

### Habilidades

Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Fabricación final	Profesionistas y técnicos	(2511) Auxiliares en administración, mercadotecnia, comercialización y comercio exterior	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización		Intuit QuickBooks, Kronos Workforce Timekeeper, Microsoft
Fabricación final	Trabajadores auxiliares	(7311) Carpinteros, ebanistas y cepilladores en la elaboración de productos de madera	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control	Autodesk AutoCAD, Microsoft
Fabricación final	Operarios de maquinaria	(8212) Ensambladores y montadores de partes eléctricas y electrónicas, (8199) Otros operadores de instalaciones y maquinaria fija industrial, no clasificados anteriormente, (8142) Operadores de máquinas para la elaboración de productos de madera, bejuco, mimbre y similares	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Operación y control, Precisión en el control	Adobe, Apple macOS, Microsoft
Fabricación final	Ocupaciones elementales	(9234) Trabajadores de apoyo en la industria de la madera, papel y cartón	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Organización	Precisión en el control	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft

## Mueblera

Profesionistas y técnicos Trabajadores auxiliares Operarios de maquinaria Ocupaciones elementales

### Básicas

Comunicación oral y escrita	2			
Inglés (comunicación oral y escrita)				
Pensamiento científico				
Razonamiento matemático	3			

### Socioemocionales

Escucha activa	1			
Sensibilidad ante los problemas	5	4	4	3

### Técnicas

Análisis de control de calidad		3		
Monitoreo de operaciones		2	3	
Operación y control			1	
Precisión en el control		1	5	1

### Complejas

Agilidad perceptiva				4
Atención focalizada				5
Autoevaluación y mejora continua		5		
Organización	4			2
Pensamiento crítico			2	
Razonamiento inductivo				
Toma de decisiones informada				

**TICs**

**Habilidades**

Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Contenidos y datos	Funcionarios, directores y jefes	(1421) Directores y productores artísticos de cine, teatro y afines	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		Adobe, Asana, Microsoft
Servicios de software/sistemas	Funcionarios, directores y jefes	(1212) Directores y gerentes en servicios contables, financieros, banca y seguros	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa	Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo		Adobe, Alteryx software, Microsoft
Servicios de software/sistemas	Profesionistas y técnicos	(2152) Periodistas y redactores	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad social y empatía	Atención focalizada, Gestión del tiempo		Adobe, Facebook, Microsoft
Telecomunicaciones	Funcionarios, directores y jefes	(1621) Coordinadores y jefes de área en informática, (1711) Coordinadores y jefes de área de ventas, comercialización y alquiler, (1511) Coordinadores y jefes de área en administración, recursos humanos y mercadotecnia	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Negociación, Orientación al servicio, Persuasión, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo		Adobe, Google Analytics, Microsoft
Telecomunicaciones	Profesionistas y técnicos	(2111) Administradores y especialistas en recursos humanos y sistemas de gestión, (2641) Técnicos eléctricos, (2644) Trabajadores en instalación y reparación de equipos electrónicos, telecomunicaciones y electrodoméstico (excepto equipos informáticos)	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo	Análisis de control de calidad, Monitoreo de operaciones, Precisión en el control, Reparación, Solución de problemas técnicos	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft
Telecomunicaciones	Trabajadores auxiliares	(3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega, (3201) Supervisores de trabajadores que brindan y manejan información	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Gestión de recursos de personal, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico		Adobe, Apple Safari, Microsoft
Telecomunicaciones	Ocupaciones elementales	(9221) Trabajadores de apoyo en la construcción	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización	Operación y control, Precisión en el control	Autodesk Revit, Microsoft, Oracle Primavera Enterprise Project Portfolio Management

## TICs

Funcionarios, directores y jefes Profesionistas y técnicos Trabajadores auxiliares Ocupaciones elementales

### Básicas

Comunicación oral y escrita	2	5	
Inglés (comunicación oral y escrita)			
Pensamiento científico			
Razonamiento matemático			

### Socioemocionales

Escucha activa	2	1	4
Negociación			
Orientación al servicio			
Persuasión	1		
Sensibilidad ante los problemas			1
Sensibilidad social y empatía			

### Técnicas

Análisis de control de calidad			
Monitoreo de operaciones			
Operación y control			5
Precisión en el control		1	2
Reparación		4	
Solución de problemas técnicos		5	

### Complejas

Atención focalizada			
Autoevaluación y mejora continua	4		
Gestión de recursos de personal		3	3
Gestión del tiempo			4
Organización			3
Pensamiento crítico	3		2
Razonamiento deductivo	5		
Razonamiento inductivo			

**Turismo**

Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades			
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas Tecnológicas
Actividades recreativas y culturales	Funcionarios, directores y jefes	(1211) Directores y gerentes en administración, recursos humanos y mercadotecnia, (1422) Directores y gerentes de museos, cines y otros establecimientos deportivos y culturales	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad social y empatía	Clasificación de información, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo	Adobe, Extensible markup language XML, Microsoft
Actividades recreativas y culturales	Trabajadores auxiliares	(3211) Recepcionistas y trabajadores que brindan información (de forma personal), (3222) Guías de turismo en museos, casinos, parques, cines y otros centros recreativos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Autoevaluación y mejora continua, Pensamiento crítico	Adobe, Facebook, Microsoft
Actividades recreativas y culturales	Ocupaciones elementales	(9713) Trabajadores de apoyo a la realización de espectáculos, deportes y en parques de diversiones	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía		Facebook, Microsoft
Alimentos y bebidas	Funcionarios, directores y jefes	(1412) Directores y gerentes de restaurantes y hoteles, (1211) Directores y gerentes en administración, recursos humanos y mercadotecnia, (1122) Presidentes y directores generales en instituciones y empresas privadas	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo	Adobe, Facebook, Microsoft
Alimentos y bebidas	Profesionistas y técnicos	(2511) Auxiliares en administración, mercadotecnia, comercialización y comercio exterior	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad ante los problemas	Organización	Intuit QuickBooks, Kronos Workforce Timekeeper, Microsoft
Alimentos y bebidas	Trabajadores auxiliares	(7513) Trabajadores en la elaboración de pan, tortilla, repostería, y otros productos de cereales y harinas, (5101) Supervisores en la preparación y servicio de alimentos y bebidas, así como en servicios de esparcimiento y de hotelería, (4211) Empleados de ventas, despachadores y dependientes en comercios	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Autonomía, Gestión de tareas múltiples, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo	Adobe, Facebook, Microsoft
Alimentos y bebidas	Ocupaciones elementales	(9411) Ayudantes en la preparación de alimentos, (9222) Trabajadores de apoyo en plomería e instalación de tuberías, (9623) Mozos de hotel y restaurante	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Clasificación de información, Gestión del tiempo, Organización	Precisión en el control Facebook, Microsoft
Hospedaje	Funcionarios, directores y jefes	(1122) Presidentes y directores generales en instituciones y empresas privadas, (1412) Directores y gerentes de restaurantes y hoteles	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo	Adobe, Facebook, Microsoft
Hospedaje	Trabajadores auxiliares	(3211) Recepcionistas y trabajadores que brindan información (de forma personal)	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Pensamiento crítico	Adobe, Apple macOS, Microsoft
Hospedaje	Ocupaciones elementales	(9622) Recamaristas y camaristas, (9232) Trabajadores de apoyo en la industria eléctrica, electrónica y comunicaciones, (9411) Ayudantes en la preparación de alimentos	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Gestión del tiempo, Organización	Precisión en el control Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft

## Turismo

**Funcionarios, directores y jefes   Profesionistas y técnicos   Trabajadores auxiliares   Ocupaciones elementales**

### Básicas

Comunicación oral y escrita	5	2	2
Inglés (comunicación oral y escrita)			
Pensamiento científico			
Razonamiento matemático	3		

### Socioemocionales

Escucha activa	3	1	3
Orientación al servicio			3
Sensibilidad ante los problemas	5	4	1
Sensibilidad social y empatía	2		
Trabajo en equipo y coordinación		2	

### Técnicas

Precisión en el control			4
-------------------------	--	--	---

### Complejas

Agilidad perceptiva			5
Atención focalizada			
Autoevaluación y mejora continua			
Autonomía			
Clasificación de información			
Gestión de recursos de personal			
Gestión de tareas múltiples			
Gestión del tiempo		5	
Organización	1	4	
Pensamiento crítico	4		
Razonamiento deductivo			1

## Turismo médico

Parte de la cadena	Nivel ocupacional	Ejemplos profesiones (SINCO)	Habilidades				
			Básicas	Socioemocionales	Complejas	Técnicas	Tecnológicas
Diagnóstico y atención	Funcionarios, directores y jefes	(1521) Coordinadores y jefes de área en servicios de salud, protección civil y medio ambiente, (1221) Directores y gerentes en servicios de salud, protección civil y medio ambiente	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa	Autoevaluación y mejora continua, Gestión de recursos de personal, Pensamiento crítico		Adobe, Apache Hadoop, Microsoft
Diagnóstico y atención	Profesionistas y técnicos	(2429) Otros médicos especialistas, (2812) Técnicos en aparatos de diagnóstico, tratamiento médico, podólogos y fisioterapeutas, (2437) Fisioterapeutas y logopedas	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía, Trabajo en equipo y coordinación	Autoevaluación y mejora continua, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad	eClinicalWorks EHR software, MEDITECH software, Microsoft
Diagnóstico y atención	Trabajadores auxiliares	(3211) Recepcionistas y trabajadores que brindan información (de forma personal), (5222) Cuidadores de niños, personas con discapacidad y ancianos en casas particulares, (3115) Trabajadores de apoyo en actividades administrativas diversas	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía	Autoevaluación y mejora continua, Gestión del tiempo, Organización, Pensamiento crítico		Adobe, Apple macOS, Microsoft
Hospitalización	Funcionarios, directores y jefes	(1511) Coordinadores y jefes de área en administración, recursos humanos y mercadotecnia	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Sensibilidad social y empatía	Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo		Adobe, Drupal, Microsoft
Hospitalización	Profesionistas y técnicos	(2426) Pediatras, (2429) Otros médicos especialistas, (2823) Auxiliares hospitalarios y de medicina	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas, Sensibilidad social y empatía, Trabajo en equipo y coordinación	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Autoevaluación y mejora continua, Autonomía, Organización, Pensamiento crítico, Razonamiento deductivo, Razonamiento inductivo, Toma de decisiones informada	Análisis de control de calidad, Reparación	eClinicalWorks EHR software, MEDITECH software, Microsoft
Hospitalización	Trabajadores auxiliares	(3115) Trabajadores de apoyo en actividades administrativas diversas, (3132) Encargados y trabajadores en control de almacén y bodega	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Escucha activa, Orientación al servicio, Sensibilidad ante los problemas	Gestión del tiempo, Organización		Adobe, Intuit QuickBooks, Microsoft
Hospitalización	Ocupaciones elementales	(9232) Trabajadores de apoyo en la industria eléctrica, electrónica y comunicaciones	Comunicación oral y escrita, Inglés (comunicación oral y escrita), Pensamiento científico, Razonamiento matemático	Sensibilidad ante los problemas	Agilidad perceptiva, Atención focalizada, Organización	Precisión en el control	Adobe, Autodesk AutoCAD, Microsoft

## Turismo médico

Funcionarios, directores y jefes Profesionistas y técnicos Trabajadores auxiliares Ocupaciones elementales

### Básicas

Comunicación oral y escrita	3	2	
Inglés (comunicación oral y escrita)			
Pensamiento científico			
Razonamiento matemático			

### Socioemocionales

Escucha activa	2	1	
Orientación al servicio		4	
Sensibilidad ante los problemas		2	3
Sensibilidad social y empatía			
Trabajo en equipo y coordinación			

### Técnicas

Análisis de control de calidad			
Precisión en el control			1
Reparación			

### Complejas

Agilidad perceptiva			4
Atención focalizada			5
Autoevaluación y mejora continua	4		
Autonomía		5	
Gestión de recursos de personal	5		
Gestión del tiempo			
Organización			5
Pensamiento crítico	1		
Razonamiento deductivo		4	
Razonamiento inductivo		1	
Toma de decisiones informada		3	



**2**

---

**Taxonomía  
de  
habilidades**

# Taxonomía de habilidades

## Definición

### Básicas

<b>Comunicación oral y escrita</b>	Capacidad para leer, escribir y comunicar ideas de forma clara y comprensible
<b>Inglés (comunicación oral y escrita)</b>	Capacidad para comprender y comunicar información en inglés, desde instrucciones básicas hasta textos técnicos necesarios para el trabajo
<b>Pensamiento científico</b>	Capacidad para aplicar reglas y métodos científicos en la resolución de problemas
<b>Razonamiento matemático</b>	Capacidad para seleccionar los métodos o fórmulas matemáticas apropiadas para resolver un problema y realizar operaciones aritméticas con rapidez y exactitud

### Socioemocionales

<b>Escucha activa</b>	Capacidad para escuchar con atención, comprender el mensaje, formular preguntas y responder adecuadamente sin interrumpir
<b>Negociación</b>	Capacidad para reunir a distintas partes y buscar acuerdos que concilien sus diferencias
<b>Orientación al servicio</b>	Capacidad para identificar y actuar proactivamente en beneficio de los demás
<b>Persuasión</b>	Capacidad para influir en los demás y lograr que modifiquen su opinión o conducta
<b>Sensibilidad ante los problemas</b>	Capacidad para detectar cuándo algo está mal o podría salir mal, sin que ello implique resolver el problema
<b>Sensibilidad social y empatía</b>	Capacidad para percibir las reacciones de los demás y entender las razones de su comportamiento
<b>Trabajo en equipo y coordinación</b>	Capacidad para colaborar con otras personas para lograr objetivos comunes, integrando ideas, ajustando responsabilidades y manteniendo una comunicación efectiva para avanzar como grupo

### Técnicas

<b>Análisis de control de calidad</b>	Capacidad para efectuar pruebas e inspecciones de productos, servicios o procesos para evaluar su calidad o rendimiento
<b>Análisis de procesos</b>	Capacidad para analizar necesidades y requisitos de productos o sistemas con el fin de crear un diseño adecuado
<b>Instalación</b>	Capacidad para colocar y configurar equipos, máquinas, cableado o programas conforme a las especificaciones establecidas
<b>Mantenimiento de equipos</b>	Capacidad para efectuar mantenimiento preventivo y determinar el tipo y momento adecuado de las intervenciones
<b>Monitoreo de operaciones</b>	Capacidad para observar medidores, indicadores o pantallas y verificar que los equipos o máquinas funcionen adecuadamente
<b>Operación y control</b>	Capacidad para manejar y regular el funcionamiento de equipos o sistemas
<b>Precisión en el control</b>	Capacidad para ajustar de forma rápida y exacta los controles de una máquina o vehículo
<b>Reparación</b>	Capacidad para arreglar máquinas o sistemas empleando las herramientas apropiadas
<b>Solución de problemas técnicos</b>	Capacidad para detectar las causas de errores operativos y definir cómo resolverlos

### Complejas

<b>Agilidad perceptiva</b>	Capacidad para comparar rápida y exactamente similitudes y diferencias entre letras, números, objetos, imágenes o patrones, tanto presentados simultáneamente como recordados
<b>Atención focalizada</b>	Capacidad para mantener la concentración en una tarea durante un tiempo prolongado sin distraerse
<b>Autoevaluación y mejora continua</b>	Capacidad para evaluar el desempeño propio o ajeno y aplicar acciones para corregir o mejorar resultados
<b>Autonomía</b>	Capacidad para entender y aplicar las implicaciones de nueva información en la resolución de problemas y la toma de decisiones presentes y futuras
<b>Clasificación de información</b>	Capacidad para crear o utilizar diferentes reglas para agrupar o combinar elementos de diversas formas
<b>Generación de ideas</b>	Capacidad para producir una cantidad importante de ideas sobre un tema, sin considerar su calidad u originalidad
<b>Gestión de recursos de personal</b>	Capacidad para motivar, desarrollar y dirigir personas, seleccionando a las más adecuadas para cada función
<b>Gestión de tareas múltiples</b>	Capacidad para cambiar entre varias actividades o fuentes de información de forma rápida y eficiente
<b>Gestión del tiempo</b>	Capacidad para administrar eficazmente el propio tiempo y coordinar el de los demás
<b>Identificación de información clave</b>	Capacidad para identificar un patrón conocido oculto entre información distractora
<b>Organización</b>	Capacidad para organizar objetos o acciones siguiendo un orden o patrón definido por reglas específicas
<b>Originalidad</b>	Capacidad para generar ideas ingeniosas y desarrollar soluciones creativas a los problemas
<b>Pensamiento crítico</b>	Capacidad para analizar y evaluar diferentes soluciones o enfoques usando la lógica y el razonamiento
<b>Razonamiento deductivo</b>	Capacidad para aplicar reglas generales a situaciones específicas y obtener conclusiones lógicas y consistentes
<b>Razonamiento inductivo</b>	Capacidad para integrar información y derivar conclusiones generales, identificando relaciones entre hechos o eventos aparentemente no relacionados
<b>Resolución de problemas complejos</b>	Capacidad para identificar problemas complejos, analizar información relacionada y desarrollar, evaluar e implementar soluciones
<b>Toma de decisiones informada</b>	Capacidad para evaluar los costos y beneficios de diferentes alternativas y seleccionar la acción más apropiada



# 3

---

## **Definición de niveles de complejidad**

Descripción de niveles de complejidad por habilidad		
	Nivel	Descripción
Básicas		
Comunicación oral y escrita	Bajo	Comprende y produce mensajes sencillos del día a día, como leer letreros, seguir instrucciones breves, escribir notas o mensajes cortos y dar indicaciones simples
Comunicación oral y escrita	Medio	Lee y redacta textos habituales de estudio o trabajo (correos, reglamentos, contratos simples, manuales básicos) y puede explicar instrucciones con claridad a otras personas
Comunicación oral y escrita	Alto	Comprende y elabora textos y presentaciones especializadas (informes técnicos, artículos, clases, exposiciones), adapta el lenguaje a distintas audiencias y puede argumentar en contextos formales
Inglés (comunicación oral y escrita)	Bajo	Comprende y produce mensajes sencillos en inglés, como leer letreros o manuales básicos, seguir instrucciones breves, escribir notas cortas y dar indicaciones simples.
Inglés (comunicación oral y escrita)	Medio	Lee y redacta textos comunes de estudio o trabajo en inglés —como correos, manuales técnicos claros y documentos breves— y puede explicar instrucciones o procedimientos a otras personas.
Inglés (comunicación oral y escrita)	Alto	Comprende y elabora textos y presentaciones especializadas en inglés —como informes, descripciones técnicas o exposiciones— adaptando el lenguaje a la audiencia y argumentando con claridad en contextos formales.
Pensamiento científico	Bajo	Aplica procedimientos básicos para hacer experimentos sencillos, recolectar datos y seguir protocolos establecidos (por ejemplo, prácticas de laboratorio o pruebas estándar)
Pensamiento científico	Medio	Diseña y ejecuta pruebas o experimentos para verificar hipótesis, interpreta resultados y contrasta la evidencia con criterios técnicos o científicos
Pensamiento científico	Alto	Formula problemas complejos, diseña investigaciones o prototipos avanzados, elige métodos científicos adecuados y toma decisiones con base en evidencia rigurosa
Razonamiento matemático	Bajo	Realiza operaciones básicas (sumar, restar, multiplicar, dividir), maneja porcentajes simples y aplica fórmulas elementales en situaciones cotidianas (descuentos, repartos, cambio)
Razonamiento matemático	Medio	Usa herramientas matemáticas para resolver problemas más elaborados (análisis de costos, promedios, tasas, gráficas) y puede interpretar resultados numéricos para tomar decisiones
Razonamiento matemático	Alto	Modela situaciones complejas con matemáticas (por ejemplo, simulaciones, proyecciones o análisis estadístico), interpreta resultados sofisticados y ajusta modelos según la realidad observada
Socioemocionales		
Escucha activa	Bajo	Presta atención a quien habla, sigue instrucciones simples y puede repetir la información principal que le acaban de dar
Escucha activa	Medio	Escucha con atención, hace preguntas para aclarar dudas, resume lo que la otra persona dijo y muestra que comprendió su punto de vista
Escucha activa	Alto	Facilita conversaciones complejas (por ejemplo, reuniones difíciles o negociaciones), identifica matices emocionales y reformula lo dicho para lograr acuerdos o resolver conflictos
Negociación	Bajo	Llega a acuerdos básicos con compañeras/os (por ejemplo, repartirse tareas o turnos) cediendo en algunos puntos y argumentando sus necesidades
Negociación	Medio	Negocia condiciones de trabajo o estudio (horarios, distribución de responsabilidades, plazos), buscando soluciones de beneficio mutuo y cuidando la relación
Negociación	Alto	Conduce negociaciones complejas con múltiples partes (empresas, sindicatos, autoridades, clientes), anticipa escenarios de conflicto y construye acuerdos sostenibles
Orientación al servicio	Bajo	Atiende a personas de manera cordial, responde dudas simples y ofrece ayuda básica cuando identifica una necesidad evidente
Orientación al servicio	Medio	Anticipa necesidades frecuentes de usuarios o clientes, ofrece soluciones concretas y hace seguimiento para asegurarse de que el problema se resolvió
Orientación al servicio	Alto	Diseña o mejora procesos de atención al público, identifica patrones de necesidades y propone cambios para elevar la calidad del servicio en la organización
Persuasión	Bajo	Expone su opinión de forma clara para convencer a otras personas en situaciones cotidianas (por ejemplo, elegir una opción en equipo)
Persuasión	Medio	Argumenta con evidencia (datos, ejemplos, beneficios) para influir en decisiones de compañeras/os, clientes o jefes y logra que cambien de postura
Persuasión	Alto	Diseña estrategias de persuasión para públicos diversos (presentaciones, campañas, negociaciones), adapta su mensaje a la audiencia y gestiona objeciones complejas
Sensibilidad ante los problemas	Bajo	Se da cuenta cuando algo “no cuadra” o puede salir mal (por ejemplo, un dato extraño, una instrucción poco clara o un comportamiento riesgoso) y lo señala
Sensibilidad ante los problemas	Medio	Identifica de manera sistemática señales tempranas de fallas o conflictos (retrasos, errores recurrentes, quejas) y las comunica oportunamente
Sensibilidad ante los problemas	Alto	Detecta patrones de riesgo a nivel de procesos o áreas completas, anticipa problemas antes de que se materialicen y propone medidas preventivas
Sensibilidad social y empatía	Bajo	Percibe emociones básicas de otras personas (molestia, alegría, cansancio) y ajusta su trato para no empeorar la situación
Sensibilidad social y empatía	Medio	Entiende cómo pueden sentirse los demás en distintas situaciones, toma en cuenta su contexto y adapta su comunicación para mostrar empatía
Sensibilidad social y empatía	Alto	Lee dinámicas sociales complejas (tensiones, alianzas, exclusiones), interviene para mejorar el clima del grupo y promueve relaciones de respeto e inclusión
Trabajo en equipo y coordinación	Bajo	Ajusta su ritmo y acciones para trabajar con otras personas en tareas sencillas (por ejemplo, coordinarse en equipo para entregar un trabajo o realizar una actividad práctica)
Trabajo en equipo y coordinación	Medio	Organiza y distribuye actividades en equipo, se sincroniza con los demás para cumplir metas y ajusta su forma de trabajar cuando cambian las condiciones
Trabajo en equipo y coordinación	Alto	Coordina a varios equipos o áreas, anticipa cómo afectarán los cambios a otras personas y ajusta planes de trabajo a nivel grupal u organizacional
Técnicas		
Análisis de control de calidad	Bajo	Revisa productos o documentos sencillos para detectar errores evidentes (por ejemplo, ortografía, formato, faltantes) y los corrige
Análisis de control de calidad	Medio	Compara productos o procesos contra especificaciones técnicas (medidas, tolerancias, criterios de calidad) y decide si cumplen o no los estándares
Análisis de control de calidad	Alto	Diseña y ajusta procedimientos y protocolos de control de calidad, define indicadores y métodos de prueba para evaluar nuevos productos o servicios
Análisis de procesos	Bajo	Compara opciones simples de herramientas o equipos para elegir la más conveniente para una tarea (por ejemplo, equipo de oficina o de taller)
Análisis de procesos	Medio	Revisa un proceso de trabajo (flujo de pasos, tiempos, recursos) e identifica ajustes para hacerlo más eficiente, seguro o amigable para el usuario
Análisis de procesos	Alto	Diseña o rediseña procesos completos (por ejemplo, una línea de producción o un flujo de atención) y define qué recursos, sistemas y controles requiere
Instalación	Bajo	Sigue instrucciones claras para instalar equipos o programas básicos (por ejemplo, conectar un dispositivo, instalar una app o ensamblar mobiliario simple)
Instalación	Medio	Instala y configura sistemas o equipos más complejos (maquinaria, redes, software especializado) respetando normas de seguridad y especificaciones técnicas
Instalación	Alto	Diseña planes de instalación para proyectos grandes (por ejemplo, un sistema industrial o una red tecnológica), coordina a varias personas y prevé riesgos técnicos
Mantenimiento de equipos	Bajo	Realiza tareas sencillas de limpieza y mantenimiento básico (revisar niveles, cambiar consumibles, seguir rutinas preventivas simples)
Mantenimiento de equipos	Medio	Aplica planes de mantenimiento preventivo y correctivo en equipos específicos, identificando cuándo es necesario intervenir y qué piezas sustituir
Mantenimiento de equipos	Alto	Diseña o ajusta programas de mantenimiento para una planta, taller o área completa, optimizando tiempos de parada, costos y vida útil de los equipos
Monitoreo de operaciones	Bajo	Observa indicadores simples (tiempos, barras de progreso, paneles básicos) para verificar que una tarea o programa se esté ejecutando como se espera
Monitoreo de operaciones	Medio	Supervisa el funcionamiento de máquinas o sistemas automatizados, detecta desviaciones en los indicadores y las reporta o corrige
Monitoreo de operaciones	Alto	Controla y ajusta sistemas de monitoreo complejos (por ejemplo, una planta de proceso o un centro de control), interpretando múltiples indicadores a la vez para garantizar la continuidad de la operación
Operación y control	Bajo	Maneja equipos de uso cotidiano (impresoras, herramientas simples, aplicaciones) ajustando configuraciones básicas para lograr el resultado deseado
Operación y control	Medio	Opera maquinaria o sistemas más complejos, ajusta parámetros en función del tipo de producto o servicio y responde a fallas sencillas durante la operación
Operación y control	Alto	Controla sistemas críticos (por ejemplo, transporte, energía, tráfico aéreo o procesos industriales) donde los errores tienen consecuencias mayores y se requiere alta precisión y toma de decisiones rápida.
Precisión en el control	Bajo	Realiza ajustes finos en controles sencillos (por ejemplo, regular la intensidad de luz o la velocidad de un equipo) sin afectar la seguridad
Precisión en el control	Medio	Maneja controles que requieren coordinación ojo–mano más precisa (por ejemplo, maquinaria agrícola, vehículos o equipos semipesados)
Precisión en el control	Alto	Ejecuta maniobras de muy alta precisión (por ejemplo, procedimientos médicos, trabajos de micromecánica o pilotaje especializado) donde pequeños errores tienen consecuencias importantes
Reparación	Bajo	Identifica fallas simples y realiza arreglos básicos (apretar conexiones, sustituir piezas visibles, reparar objetos cotidianos siguiendo instrucciones)
Reparación	Medio	Diagnostica averías en equipos o sistemas específicos (eléctricos, mecánicos, electrónicos) y ejecuta la reparación siguiendo manuales técnicos
Reparación	Alto	Resuelve fallas complejas o poco frecuentes, diseña soluciones cuando no existen procedimientos estándar y asesora a otras personas en la reparación
Solución de problemas técnicos	Bajo	Localiza la fuente de una falla evidente (por ejemplo, una fuga, un cable desconectado, un componente dañado) observando el equipo o sistema
Solución de problemas técnicos	Medio	Analiza información técnica (planos, esquemas, lecturas de instrumentos) para identificar la causa de un problema y proponer una solución concreta
Solución de problemas técnicos	Alto	Dirige la solución de problemas críticos o de gran escala (por ejemplo, fallas de software, sistemas complejos o redes), coordinando equipos y definiendo la estrategia de diagnóstico y corrección
Complejas		
Agilidad perceptiva	Bajo	Distingue rápidamente diferencias sencillas entre objetos, números o códigos (por ejemplo, clasificar documentos o paquetes sin presión de tiempo)
Agilidad perceptiva	Medio	Revisa varios indicadores en poco tiempo para detectar si alguno está fuera de los rangos normales y actúa en consecuencia
Agilidad perceptiva	Alto	Inspecciona de manera muy rápida y precisa productos, piezas o señales en movimiento, detectando fallas mínimas sin perder velocidad
Atención focalizada	Bajo	Mantiene la concentración en una tarea corta a pesar de distracciones leves (por ejemplo, terminar un formulario o una lectura breve)
Atención focalizada	Medio	Sostiene la atención durante períodos más largos en actividades monótonas o exigentes (revisión de datos, monitoreo, tareas repetitivas) sin disminuir la calidad
Atención focalizada	Alto	Trabaja por largos períodos en tareas de alta demanda cognitiva (análisis complejos, control de sistemas críticos, exámenes extensos) manteniendo precisión y capacidad de respuesta
Autoevaluación y mejora continua	Bajo	Revisa su propio trabajo al finalizar, detecta errores básicos y los corrige cuando alguien se lo señala
Autoevaluación y mejora continua	Medio	Busca retroalimentación, analiza sus resultados, identifica áreas de mejora y aplica cambios concretos en su forma de trabajar o estudiar
Autoevaluación y mejora continua	Alto	Establece metas de mejora, monitorea sistemáticamente su desempeño (y el de su equipo), ajusta estrategias y promueve una cultura de aprendizaje continuo
Autonomía	Bajo	Puede completar tareas sencillas siguiendo instrucciones claras, sin supervisión constante
Autonomía	Medio	Organiza y resuelve tareas de complejidad media, toma decisiones dentro de su ámbito de responsabilidad y pide apoyo solo cuando es necesario
Autonomía	Alto	Gestiona proyectos o responsabilidades complejas con poca supervisión, anticipa problemas y propone soluciones de manera proactiva
Clasificación de información	Bajo	Ordena información o materiales con base en reglas simples (orden alfabético, fechas, categorías básicas)
Clasificación de información	Medio	Agrupar datos, documentos o casos según criterios múltiples (tipo de cliente, prioridad, área) y puede reorganizarlos cuando cambia el criterio
Clasificación de información	Alto	Diseña esquemas de clasificación o taxonomías para grandes volúmenes de información (bases de datos, sistemas de archivo, catálogos) que facilitan la toma de decisiones
Generación de ideas	Bajo	Propone varias ideas simples para resolver problemas cotidianos o mejorar actividades escolares y laborales
Generación de ideas	Medio	Genera ideas novedosas y viables en sesiones de trabajo (lluvias de ideas, proyectos, campañas), relacionando información de distintas fuentes
Generación de ideas	Alto	Desarrolla soluciones creativas a problemas complejos, integra perspectivas diversas y transforma sus ideas en propuestas, prototipos o proyectos concretos
Gestión de recursos de personal	Bajo	Apoya en la organización de tareas entre compañeros, asignando actividades sencillas y dando seguimiento básico
Gestión de recursos de personal	Medio	Coordina equipos de trabajo, distribuye funciones, da retroalimentación sobre el desempeño y resuelve conflictos cotidianos
Gestión de recursos de personal	Alto	Diseña estrategias para conformar, desarrollar y motivar equipos de alto desempeño, define perfiles de puesto y toma decisiones sobre asignación de personas
Gestión de tareas múltiples	Bajo	Realiza una tarea principal mientras atiende otra sencilla en paralelo, como ingresar datos en una hoja de cálculo mientras escucha instrucciones o música de fondo
Gestión de tareas múltiples	Medio	Atiende dos fuentes de información simultáneamente en situaciones que requieren atención sostenida, como conducir siguiendo señalamientos y rutas, o supervisar un proceso mientras responde indicaciones
Gestión de tareas múltiples	Alto	Supervisa varias señales o sistemas al mismo tiempo en contextos de alta demanda, como monitorear paneles, radios o pantallas para coordinar operaciones críticas donde un error afecta a muchas personas o procesos
Gestión del tiempo	Bajo	Organiza su propia agenda en tareas sencillas, cumple con horarios básicos y utiliza recordatorios para entregar a tiempo
Gestión del tiempo	Medio	Prioriza actividades según importancia y urgencia, coordina tiempos con otras personas y ajusta su planificación cuando surgen imprevistos
Gestión del tiempo	Alto	Administra el tiempo de un equipo o proyecto completo, define hitos, plazos y cargas de trabajo y reacomoda recursos para cumplir con metas exigentes
Identificación de información clave	Bajo	Entre varios datos o mensajes, reconoce los puntos más importantes para completar una tarea simple (por ejemplo, instrucciones o requisitos básicos)
Identificación de información clave	Medio	En documentos o situaciones más complejas, distingue qué información es relevante para tomar decisiones y qué es accesorio o distractor
Identificación de información clave	Alto	Analiza grandes cantidades de información (reportes, bases de datos, noticias) para detectar patrones, señales de alerta o elementos estratégicos que orientan decisiones de alto nivel
Organización	Bajo	Ordena materiales, documentos o actividades sencillas siguiendo un procedimiento establecido (listas, pasos, checklists)
Organización	Medio	Planifica y organiza varias tareas o proyectos pequeños a la vez, definiendo tiempos, responsables y recursos necesarios
Organización	Alto	Diseña sistemas de organización para áreas o proyectos complejos (agenda institucional, logística de eventos, flujos de trabajo) y los mejora conforme detecta cuellos de botella
Originalidad	Bajo	Propone ideas diferentes a lo habitual en actividades sencillas (presentaciones, trabajos escolares, soluciones del día a día)
Originalidad	Medio	Desarrolla enfoques creativos para resolver problemas de trabajo o estudio, combinando elementos conocidos de maneras nuevas
Originalidad	Alto	Crea conceptos, productos o estrategias innovadoras que cambian la forma de hacer las cosas en un área, organización o sector
Pensamiento crítico	Bajo	Hace preguntas básicas sobre la información que recibe y puede identificar contradicciones evidentes o argumentos poco sólidos
Pensamiento crítico	Medio	Compara distintas fuentes de información, evalúa argumentos con criterios claros (evidencia, coherencia, impacto) y fundamenta sus opiniones
Pensamiento crítico	Alto	Analiza problemas complejos desde múltiples perspectivas, evalúa políticas, proyectos o informes extensos y formula recomendaciones bien argumentadas
Razonamiento deductivo	Bajo	Aplica reglas o procedimientos conocidos a casos simples para obtener conclusiones correctas (por ejemplo, seguir un protocolo o reglamento)
Razonamiento deductivo	Medio	Usa principios generales (leyes, normas, teorías) para resolver situaciones más complejas donde hay varias condiciones o excepciones
Razonamiento deductivo	Alto	Construye y revisa sistemas de reglas (políticas, modelos, marcos normativos) y analiza sus implicaciones en distintos escenarios
Razonamiento inductivo	Bajo	Observa ejemplos o casos concretos y extrae conclusiones sencillas sobre lo que está pasando
Razonamiento inductivo	Medio	Identifica patrones y relaciones entre diferentes eventos o datos y propone hipótesis sobre sus causas
Razonamiento inductivo	Alto	Analiza información compleja de múltiples fuentes para formular teorías o modelos explicativos y los contrasta con nueva evidencia
Resolución de problemas complejos	Bajo	Descompone un problema grande en partes más pequeñas y plantea pasos ordenados para avanzar en su solución
Resolución de problemas complejos	Medio	Analiza causas y consecuencias de un problema, compara distintas alternativas de solución y elige la más adecuada según criterios claros
Resolución de problemas complejos	Alto	Atiende problemas que involucran múltiples actores, variables e incertidumbre, diseña estrategias de solución a mediano y largo plazo y evalúa sus resultados
Toma de decisiones informada	Bajo	Elige entre opciones sencillas considerando consecuencias inmediatas (por ejemplo, organizar horarios o priorizar tareas del día)
Toma de decisiones informada	Medio	Evalúa ventajas y riesgos de distintas alternativas (por ejemplo, aprobar un crédito, cambiar un proceso, aceptar un proyecto) y justifica su decisión
Toma de decisiones informada	Alto	Toma decisiones estratégicas que implican inversiones importantes o cambios profundos en la organización, basándose en análisis de datos, escenarios y criterios de costo–beneficio