

Educación para el Trabajo y Desarrollo y el Humano ETDH

2016

Guía de Consulta de
competencias laborales y
ocupaciones

Grupo de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano
Viceministerio de Educación Superior

Versión 1
Mayo 2016



Guía de Consulta de competencias laborales y ocupaciones

El objetivo principal de esta guía es proporcionar a los usuarios de la Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano- ETDH un paso a paso, que permite orientar consultas relacionadas con las ocupaciones y normas sectoriales de competencia laboral, requeridas para el diseño de los programas ETDH.

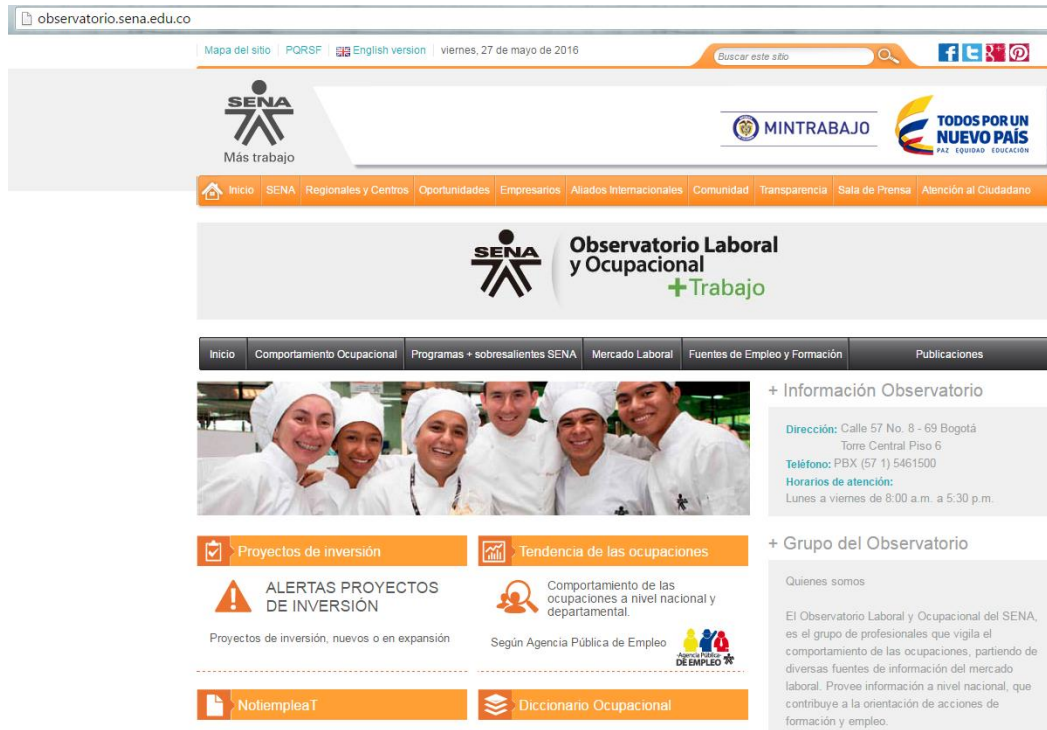
En el siguiente link <http://observatorio.sena.edu.co/> del Observatorio Laboral del SENA, podrá encontrar información estadística del monitoreo de las ocupaciones del país, las normas sectoriales de competencia laboral por ocupación y la descripción de perfiles ocupacionales (estructura funcional de la ocupación), definidos por cada una de las 85 Mesas Sectoriales.

Las Normas Sectoriales de Competencia Laboral son estándares reconocidos a nivel nacional, que describen los resultados que un trabajador debe lograr en el desempeño de una función laboral, los conocimientos que aplica y las evidencias requeridas para demostrar su competencia dichos estándares están relacionados como mínimo a una estructura funcional de la ocupación.

¿Cómo ingresar al observatorio laboral del SENA?




Ingresar a <http://observatorio.sena.edu.co/>



The screenshot shows the website's header with the SENA logo and navigation menu. The main content area features a large banner for the 'Observatorio Laboral y Ocupacional + Trabajo'. Below this, there are several sections: 'Proyectos de inversión' with an 'ALERTAS PROYECTOS DE INVERSIÓN' warning icon, 'Tendencia de las ocupaciones' with a graph icon, 'NotiempleaT' with a document icon, and 'Diccionario Ocupacional' with a book icon. A red circle highlights the 'Diccionario Ocupacional' link in the original image.

En esta página web se podrá consultar la Clasificación Nacional de Ocupaciones CNO, desplazándose a la parte central de la página.



This close-up shows the 'Diccionario Ocupacional' link highlighted with a red circle. Other visible elements include the 'NotiempleaT' link, a 'Boletín NotiempleaT' PDF icon, and a question mark icon with the text: '¿Qué nombre de cargos existen en el país?, ¿qué funciones tienen?, consúltelos accediendo a esta herramienta'.



El link Clasificación Nacional de Ocupaciones CNO. permite descargar la Clasificación, donde se consulta temas de interés para las Instituciones de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano- ETDH, entre

otros, Mapas Ocupacionales por Mesa Sectorial, ocupaciones, funciones, áreas de desempeño, indicadores, estadísticas, etc.

Le invitamos a ingresar al tutorial de la CNO, para que pueda profundizar en la consulta de las ocupaciones.

 Clasificación Nacional de Ocupaciones - C.N.O.


Tutorial: Qué es la Clasificación Nacional de Ocupaciones?

En esta sección, encontrará una descripción de qué es la Clasificación Nacional de Ocupaciones, y cómo se clasifican las ocupaciones en el país, se recomienda leer este tutorial, antes de utilizar el material disponible.

 Ver

En la parte inferior de la página, como se muestra en la siguiente pantalla:

- Ingresar códigos o palabras clave para consultar ocupaciones de los diferentes sectores productivos.

 Clasificación Nacional de Ocupaciones

Ocupaciones Colombianas

Conozca las ocupaciones Colombianas relacionadas con los sectores productivos del país de acuerdo con su área de desempeño y nivel de cualificación

Buscar por ocupación, código o denominación:

 Consultar

- Dar clic en consultar y seleccione la ocupación de interés.
- A continuación mostrará la siguiente pantalla en la que podrá consultar características como: funciones desarrolladas, denominaciones relacionadas, área de desempeño, campo ocupacional, área ocupacional, habilidades, conocimientos, nivel de la ocupación, correlativa con la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones CIUO 08 AC adaptada a Colombia, entre otros elementos de interés.


Clasificación Nacional de Ocupaciones

Código: 9612
Ocupación: Ayudantes en la Fabricación Metálica

Características	Descripción
<ul style="list-style-type: none"> ■ Descripción ■ Funciones y normas ■ Posibles denominaciones ■ Correlativa DANE SENA CIUO ■ Ocupaciones relacionadas ■ Habilidades ■ Conocimientos ■ Información Estadística 	<p>Remueven los excedentes y materiales sobrantes de las piezas fundidas y otros productos de metal y realizan otras labores. Están empleados en fábricas de estructuras metálicas de maquinaria pesada, talleres de fundición y otras empresas de fabricación de productos metálicos.</p>

- Seleccionar el enlace funciones y normas, así podrá conocer las normas asociadas a las funciones relacionadas con la ocupación consultada.
- Recuerde que puede seleccionar una o varias normas de competencia para el diseño de los programas, no necesariamente todas las publicadas, como muestra la siguiente pantalla.


Clasificación Nacional de Ocupaciones

Código: 9612
Ocupación: Ayudantes en la Fabricación Metálica

Características	Funciones y normas
<ul style="list-style-type: none"> ■ Descripción ■ Funciones y normas ■ Posibles denominaciones ■ Correlativa DANE SENA CIUO ■ Ocupaciones relacionadas ■ Habilidades ■ Conocimientos ■ Información Estadística 	<ul style="list-style-type: none"> • 01 Realizar el alistamiento y proveer el material, herramientas e insumos en forma oportuna, con las condiciones técnicas especificadas y de acuerdo a los requerimientos para las actividades propias de la metalistería (pailería, tubería y soldadura). <ul style="list-style-type: none"> ◦ Norma: 290202027 Alistar componentes estructurales para la soldadura con el proceso smaw, segun procedimientos aplicados en la industria naval Mesa sectorial: Cód. 90202 SOLDADURA ◦ Norma: 290202028 Alistar componentes estructurales para la soldadura con el proceso graw, segun procedimientos aplicados en la industria naval. Mesa sectorial: Cód. 90202 SOLDADURA • 02 Ajustar condiciones de operación de los equipos de acuerdo a los requerimientos propios de la metalistería (pailería, tubería, soldadura). • 03 Operar equipo de limpieza para remover exceso de soldadura, herrumbre, fundición y otros materiales de las superficies de las piezas de metal fundidas y otros productos. • 04 Sumergir productos de metal dentro de las soluciones limpiadoras. • 05 Ayudar a los montadores de estructuras, operadores de máquinas y otros trabajadores de metal. • 06 Transportar materias primas y productos acabados, manualmente o utilizando carretillas elevadoras u otros aparatos. • 07 Clasificar láminas y partes de metal sobrantes y otros materiales • 08 Limpiar el área de trabajo y el equipo. • 09 Alimentar y descargar vehículos utilizando carretillas. <p style="font-size: small; text-align: center;">◦ Relación norma y mesa sectorial, información Suministrada por el Sistema Nacional De Formación Para El Trabajo</p>

Jerarquía
<p>Area de desempeño: Procesamiento, fabricación y ensamble</p> <p>Nivel de Cualificación: D 6 Trabajadores oficios varios</p> <p>Area Ocupacional: Obreros y ayudantes de procesamiento y fabricación</p> <p>Campo Ocupacional: Obreros y Ayudantes de Procesamiento y Fabricación</p>

- Para conocer el contenido de la norma sectorial de competencia laboral, seleccione el enlace en cada norma y así podrá descargarla.

Código: 9612
Ocupación: Ayudantes en la Fabricación Metálica

Características	Funciones y normas
<ul style="list-style-type: none"> Descripción Funciones y normas Posibles denominaciones Correlativa DANE SENA CIUO 	<ul style="list-style-type: none"> 01 Realizar el alistamiento y proveer el material, herramientas e insumos en forma oportuna, con las condiciones técnicas especificadas y de acuerdo a los requerimientos para las actividades propias de la metalistería (pallería, tubería y soldadura). <p>Norma: 290202027 Alistar componentes estructurales para la soldadura con el proceso smaw, según procedimientos aplicados en la industria naval Mesa sectorial: Cód. 90202 SOLDADURA</p>





290202027.pdf Mostrar todas las descargas...

- Al descargar la norma de competencia se mostrará la siguiente pantalla.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN FORMATO NORMA SECTORIAL DE COMPETENCIA LABORAL						
Título de la Norma Sectorial de Competencia Laboral (NSCL)	Operar Equipo de corte según especificaciones técnicas y orden de producción			Código NSCL:	291501074	
				Versión NSCL	1	
Estado Producto	Proyecto	Definitivo	Avalado	Aprobado	Fecha de Revisión (dd/mm/aa):	
				X	02/12/2020	
Fecha de Aprobación Consejo Directivo Nacional (dd/mm/aa)	3/02/2016				No. Acta de Aprobación CDNS	1527
Mesa Sectorial	Cuero, calzado y Marroquinería				Código Mesa	91501
Regional (Seleccionar en lista)	SANTANDER				Centro de Formación (Seleccionar en lista)	Centro Industrial del Diseño y la Manufactura

Normas de Competencia Laboral

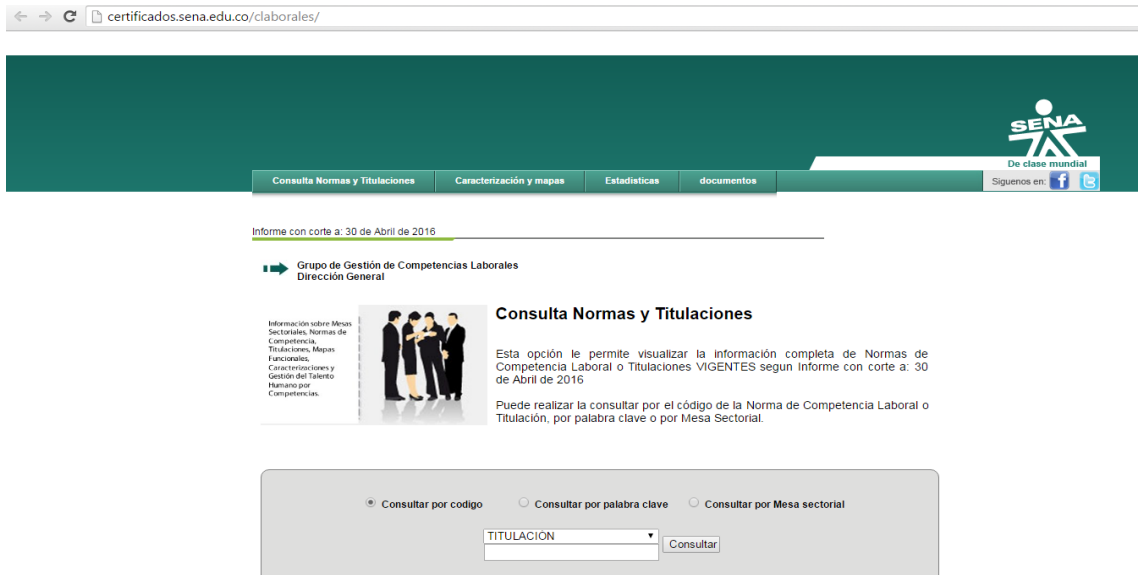
En la parte inferior de la página del Observatorio Laboral, <http://observatorio.sena.edu.co/>, específicamente en el enlace Normas Competencia Laboral - Enlace de ingreso, permite consultar las normas sectoriales de Competencia Laboral, Estructuras Funcionales de la Ocupación, Mapas Funcionales, Caracterizaciones de los Sectores y novedades del proceso de normalización.

 Normas Competencia Laboral	 Boletín dinámica ocupacional
 Enlace de ingreso	 Evolución del mercado laboral en tasas de desempleo regional, desempeño ocupacional sectorial y tendencias generales.

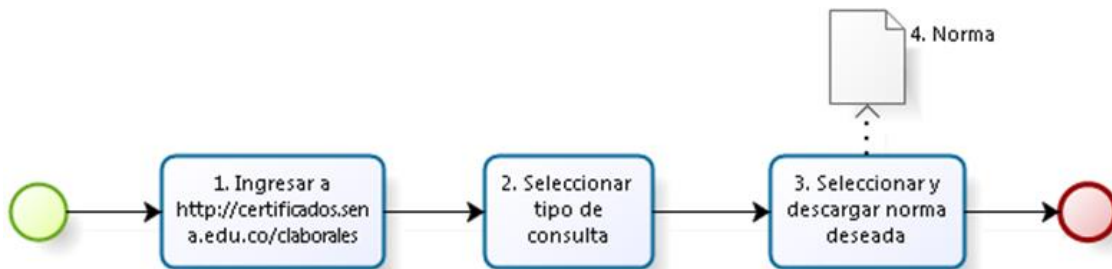


Hará enlace con la URL <http://certificados.sena.edu.co/claborales/>.

A través de este está URL, permite realizar el proceso de consulta directo por Mesa Sectorial, código o palabra clave.



Para llevar a cabo su consulta realice el siguiente proceso.



Al realizar los anteriores pasos, ingresará al siguiente espacio, en donde hay opciones de búsqueda:

- Por Mesa Sectorial, para lo cual puede seleccionar el link Consultar por Mesa Sectorial y en el menú desplegable elegir el producto norma o perfil.
- Por código de producto de normalización tome la opción consultar por código y en el menú desplegable elegir el producto norma o perfil.
- Por palabra clave si se tiene la necesidad de realizar una consulta de un tema en particular y en el menú desplegable elegir el producto norma o perfil.

Al realizar su búsqueda se observará el código, la versión, la descripción y el botón para descargar el producto, que debe ser seleccionado para visualizar la norma.

Consultar por código
 Consultar por palabra clave
 Consultar por Mesa sectorial

NORMA
 ACUICULTURA

Tipo	Codigo	Descripción	Documento
Norma	291501007	VRS 2 Administrar el personal del proceso productivo propiciando un ambiente eficiente y armonioso de acuerdo con políticas empresariales	<input type="button" value="Descargar"/>
Norma	291501008	VRS 2 Contribuir con los requerimientos de seguridad e higiene de acuerdo con la normatividad vigente.	<input type="button" value="Descargar"/>
Norma	291501009	VRS 2 Ejecutar y controlar la producción de acuerdo con el programa de producción y pronósticos establecidos	<input type="button" value="Descargar"/>
Norma	291501011	VRS 2 Almacenar pieles y cueros de ganado bovino de acuerdo con criterios técnicos y ordenes de producción	<input type="button" value="Descargar"/>
Norma	291501012	VRS 2 Conservar pieles crudas de ganado bovino de acuerdo con criterios técnicos	<input type="button" value="Descargar"/>
Norma	291501013	VRS 2 Terminar productos en cuero y otros materiales similares según requerimientos de producción.	<input type="button" value="Descargar"/>


A continuación se presenta un ejemplo de una Norma de Competencia:

Debe tenerse en cuenta que la metodología para elaborar Normas sectoriales de Competencia Laboral (NSCL), se ha modificado:

- La NSCL ya no hace referencia a elementos, ahora se utilizan actividades clave.

Actividades Clave Las acciones fundamentales que se desarrollan para cumplir con la función son:		Consecutivo	Criterios de desempeño específicos Los resultados esenciales de la actividad son:
1	Preparar Corte de piezas	1.1	La verificación de funcionamiento del equipo cumple con manual de operación
		1.2	La recepción de los materiales cumple con orden de producción
		1.3	La adecuación del área de corte corresponde con criterios técnicos
		1.4	La verificación de defectos de los materiales está acorde con criterios técnicos y de calidad
		1.5	La selección de los troqueles está acorde con orden de producción y criterios técnicos
		1.6	La graduación de la máquina troqueladora está acorde con especificaciones técnicas
		1.7	La instalación de las cuchillas y separadores están acordes con criterios técnicos
		1.8	La calibración de la máquina está acorde con especificaciones técnicas
	Manipular equipo	2.1	La posición del troquel cumple con especificaciones técnicas y de seguridad
		2.2	El manejo de la troqueladora cumple con manual de operación
		2.3	El despiece del material está acorde con la orden de producción
		2.4	El manejo de residuos de corte cumple con normativa ambiental
		2.5	La clasificación de las piezas cortadas está acorde con el tipo de talla y forma

- Actualmente se cuenta con un análisis funcional del que se deriva la NSCL, el cual puede visualizarse en la siguiente pantalla.

 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN FORMATO NORMA SECTORIAL DE COMPETENCIA LABORAL								
Título de la Norma Sectorial de Competencia Laboral (NSCL)	Operar Equipo de corte según especificaciones técnicas y orden de producción			Código NSCL:	291501074			
				Versión NSCL	1			
Estado Producto	Proyecto	Definitivo	Avalado	Aprobado	Fecha de Revisión (dd/mm/aa):			
				X	02/12/2020			
Fecha de Aprobación Consejo Directivo Nacional (dd/mm/aa)	3/02/2016			No. Acta de Aprobación CDNS	1527			
Mesa Sectorial	Cuero, calzado y Marroquinería			Código Mesa	91501			
Regional (Seleccionar en lista)	SANTANDER			Centro de Formación (Seleccionar en lista)	Centro Industrial del Diseño y la Manufactura			
Análisis funcional en el que se soporta la Norma Sectorial de Competencia Laboral (NSCL) (Diagrama Mapa Funcional)								
Producir calzado y artículos de marroquinería de acuerdo con requerimientos del mercado y normativa	→	Fabricar productos de manufactura de acuerdo con procedimientos técnicos de calzado y marroquinería	→	Suministrar piezas según procesos técnicos y normativa	→	Operar Equipo de corte según especificaciones técnicas y orden de producción	→	


- Es necesario señalar que se cuenta con un nuevo campo relacionado con los criterios de desempeño transversales asociados con la seguridad y salud en el trabajo, gestión de contingencias, medio ambiente y gestión de la información, el cual se visualiza en la siguiente pantalla.

2	Manipular equipo	2.1	La posición del troquel cumple con especificaciones técnicas y de seguridad		
		2.2	El manejo de la troqueladora cumple con manual de operación		
		2.3	El despiece del material está acorde con la orden de producción		
		2.4	El manejo de residuos de corte cumple con normativa ambiental		
		2.5	La clasificación de las piezas cortadas está acorde con el tipo de talla y forma		
Criterios de desempeño generales		Consecutivo	Aplica (Relacione el No. de la actividad)	No aplica	Descripción Los resultados esenciales que aplican a toda la función son:
A	Gestión de contingencias	1		X	
B	Seguridad y salud en el trabajo	1	1,2		El uso de elementos de protección personal individual cumple con la normativa de seguridad y salud en el trabajo
C	Gestión ambiental	1		X	
	Gestión de la información	1		X	
Conocimientos esenciales:					
Materiales: Tipos, calibres, características básicas, calidad, propiedades, defectos (1.2, 1.3, 1.4, 2.3)					
Cuchilla: Técnicas de afilado, elaboración (1.7, 2.2)					



Es importante revisar las "NOVEDADES" de productos de normalización, publicadas por el SENA en <http://certificados.sena.edu.co/claborales/>, en el menú documentos.

Informe con corte a: 30 de Abril de 2016


Grupo de Gestión de Competencias Laborales
 Dirección General

Información sobre Mesas Sectoriales, Normas de Competencia, Titulaciones, Mapas Funcionales, Caracterizaciones y Gestión del Talento Humano por Competencias.



Consulta Documentos Adicionales

Esta opción le permite visualizar el resumen de documentos publicados por el Sistema Nacional de Formación Para el Trabajo.

Acuerdo CDN 006

Novedades

Formato de acuerdo de voluntades

ABC de la Normalización de Competencias Laborales

[Descargar](#)

[Descargar](#)

[Descargar](#)

[Descargar](#)

- Al descargar el documento de novedades se mostrará la siguiente pantalla.

No.	Mesa	Tipo de novedad	Producto	Código	Vrs	Título	Observaciones	Mes Novedad	Responsable
1	ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA	Inactivación	Titulación	140403005	1	Evaluación medica forense	Se inactiva porque 1 o mas de sus normas asociadas se encuentra no vigente	Febrero	Olga Pupiales
2	AERONÁUTICA	Inactivación	Titulación	120901001	2	Realizar mantenimiento en linea a los helicópteros.	Se inactiva por pérdida de vigencia.	Febrero	Olga Pupiales
3	AGROINDUSTRIA DE LA PANELA	Inactivación	Norma	270413010	2	Disponer el producto final conforme a normatividad vigente y procedimientos establecidos.	Esta norma es reemplazada por la 270413021, decisión avalada por el consejo de mesa mediante acta 001 del 26/07/2015. Se inactiva código.	Marzo	Eddson Salazar
4	AGROINDUSTRIA DE LA PANELA	Inactivación	Norma	270413011	1	Aplicar requisitos de empaque conforme a normatividad vigente.	Esta norma es reemplazada por la 270413021, decisión avalada por el consejo de mesa mediante acta 001 del 26/07/2015. Se inactiva código.	Marzo	Eddson Salazar
5	AGROINDUSTRIA DE LA PANELA	Inactivación	Norma	270413002	3	Controlar las variables de calidad de producción cumpliendo con procedimientos establecidos y normatividad vigente.	Esta norma es reemplazada por la 270413018, decisión avalada por el consejo de mesa mediante acta 001 del 26/07/2015. Se inactiva código.	Marzo	Eddson Salazar
6	AGROINDUSTRIA DE LA PANELA	Inactivación	Norma	270413003	3	Ejecutar actividades de clarificación de jugos de acuerdo con la normatividad vigente y procedimientos establecidos.	Esta norma es reemplazada por la 270413019, decisión avalada por el consejo de mesa mediante acta 001 del 26/07/2015. Se inactiva código.	Marzo	Eddson Salazar

- Este documento será útil para conocer si las normas de competencia que están asociada a los programas, están actualizadas o han sido reemplazadas.

“Si existe alguna inquietud respecto a las actualizaciones y reemplazos de normas de competencia laboral, favor contactarse con el Grupo de Gestión de Competencias Laborales del SENA en el correo gcompetencialaboral@sena.edu.co, indicando código de norma, versión y nombre de la norma”.

Normatividad asociada

Es necesario tener en cuenta, que el diseño de los programas se basa en la siguiente normatividad, la cual es de estricto cumplimiento:

- Decreto 1075 del 26 de Mayo del 2015, "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Educación".
- Artículo 2.6.4.1. Programas de formación.
- Artículo 2.6.4.8. Requisitos para el registro de los programas.

Recomendaciones

- Revise la pertinencia de los programas, de acuerdo con las vocaciones productivas locales y regionales.
- Consulte el Sistema de Información de la Educación para el Trabajo SIET, en lo relacionado con programas e instituciones existentes para no saturar la oferta educativa.
- Es obligación de la Secretaria de Educación respectiva, prestar la asistencia técnica.
- No es necesario contar con opiniones de terceros para el diseño de sus programas, utilice la asistencia técnica que presta la Secretaria de Educación y el Ministerio de Educación Nacional.
- Recuerde que puede seleccionar una o varias normas de competencia para el diseño de sus programas, no necesariamente todas las publicadas en el Observatorio Laboral del SENA y la CNO.
- Tenga en cuenta que para mantener actualizados los programas, es necesario consultar las novedades publicadas mensualmente en <http://certificados.sena.edu.co/claborales/documentos.asp>.