



Escuela Nacional de Instructores 'Rodolfo Martínez Tono'

Nombre de las Redes de conocimiento: Telecomunicaciones, Artes Gráficas, Gestión Ambiental, Mecánica Industrial, Gestión de Producción, Informática, Diseño y Desarrollo de Software, Construcción e Infraestructura, Agropecuaria, Textil, Confección, Diseño y Moda, Artesanías, Electrónica y Automatización, Automotor, Materiales para la Industria, Cuero, Calzado y Marroquinería, Energía Eléctrica, Hidrocarburos, Aeroespacial y Minería

Convocatoria

Actualización de conocimientos en herramientas AUTODESK®

Dirigida y Enfocada a:

Dirigida y Enfocada a Instructores del SENA que impartan formación en programas de formación titulada relacionados con la herramienta Tecnológica Autodesk.

La Escuela Nacional de Instructores 'Rodolfo Martínez Tono' busca atraer y formar, a los mejores para que sean instructores del SENA, así como retener e incentivar a sus instructores mediante procesos de actualización. Para alcanzar este objetivo, la Escuela pone a disposición de los instructores de la Entidad, convocatorias para su formación y/o actualización en competencias pedagógicas, técnicas, claves y transversales y así brindarle al país instructores de excelencia, formados bajo los más altos estándares de calidad.

1. MARCO INSTITUCIONAL

Numero de convenio o proyecto y fecha de suscripción: contrato No. 01024 de 2014

Entidades que participan: SENA-Formación

Objeto del convenio o proyecto:

Adquisición del licenciamiento del software del portafolio de productos Autodesk Education Master Suite 2014 y Autodesk Entertainment Creation Suite Ultimate 2014. Adicionalmente renovación de la Membrecía y Acreditación Autodesk Authorized Training Center (ATC) para 25 Centros de Formación del SENA a nivel nacional, se contempla la transferencia de conocimientos y certificaciones para instructores del SENA.

2. ACERCA DE LOS CURSOS

Duración: 10 de mayo de 2016 al 30 de junio de 2016.

Desde la gestión de las redes 18 redes de conocimiento (Telecomunicaciones, Artes Gráficas, Gestión Ambiental, Mecánica Industrial, Gestión De Producción, Informática, Diseño Y



Desarrollo De Software, Construcción E Infraestructura, Agropecuaria, Textil, Confección, Diseño y Moda, Artesanías, Electrónica Y Automatización, Automotor, Materiales para la Industria, Cuero, Calzado y Marroquinería, Energía Eléctrica, Hidrocarburos, Aeroespacial Y Minería), se administra la respuesta institucional relacionada con programas de formación en los que las tecnologías de AUTODESK® son utilizadas en el desarrollo curricular para el desarrollo de las competencias, conocimientos y destrezas que se desarrollan en los aprendices SENA de acuerdo con las características y demanda del sector productivo, específicamente de la industria del diseño mecánico, arquitectónico, infraestructura, medios y entretenimiento.

El acceso al licenciamiento de los productos de AUTODESK® y a los servicios conexos (actualización de docente mediante plataformas virtuales, acceso a procesos de certificación de conocimientos), representan, entre otras, estrategias para mantener las condiciones de calidad y pertinencia requeridas. La presente convocatoria busca responder al compromiso de la ENI con las redes y con los centros de formación de propender por la actualización de los docentes en las herramientas TIC que fortalezcan su perfil profesional y su quehacer docente.

Se realizará la convocatoria para los cursos de nivel 1 Conceptos Base, se iniciará con los cursos de nivel básico luego de terminados estos, los instructores que hayan aprobado el o los cursos del nivel 1 (básico) en el (los) que se inscribió, podrán continuar con los cursos de nivel de profundización y terminal con los cursos de nivel especializado, teniendo en cuenta las rutas definidas para cada una de las redes de conocimiento, la transferencia de conocimientos es virtual pero el instructor debe diariamente ingresar a la plataforma y tomar su clase. La Escuela Nacional De Instructores realizará el seguimiento a la ejecución de los cursos y finalizado los cursos de nivel básico, asignará Vouchers de certificación a los instructores que hayan evidenciado alto desempeño en el desarrollo de los cursos.

Modalidad: Virtual

Tipo de certificación: Certificación de aprobación

Lugar: Colombia

País: Colombia

Departamento: N/A

Centro de formación: N/A

Contenidos:

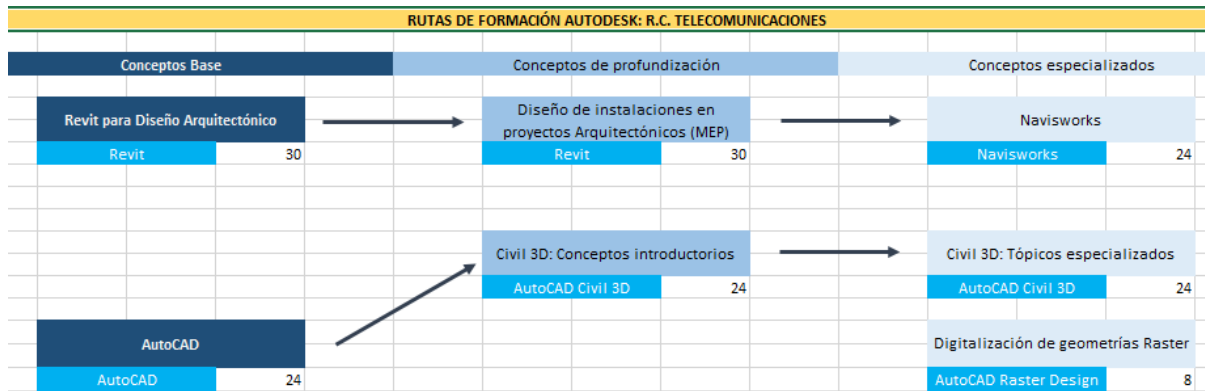
Los cursos a ofertar están enmarcados por tres niveles diferentes de dificultad, los niveles:



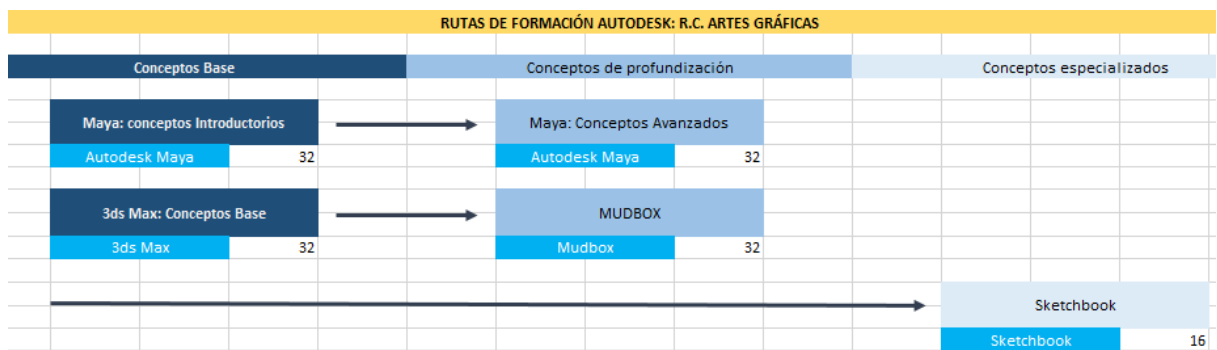
1. Conceptos Base	Entrenamientos orientados a la creación y fortalecimiento de las bases en los productos que son columna vertebral de alguna vertical de Autodesk. Estos entrenamientos son el inicio de las rutas de formación.
2. Conceptos de profundización	Entrenamientos orientados a la profundización en habilidades específicas donde se incrementa la eficiencia con el producto objetivo. Estas formaciones requieren de los entrenamientos de Conceptos base.
3. Conceptos especializados	Entrenamientos diseñados para apoyar una o varias habilidades específicas del usuario final. Su objetivo principal es dar cumplimiento a necesidades específicas de la industria por medio de soluciones precisas y rápidas.

El proveedor según los ejes temáticos definidos por las redes de conocimiento y la ENI, analizó y entregó al SENA unas rutas de formación que podrían tomar los instructores que orientan programas donde se puede incorporar el uso de las herramientas Autodesk. Aunque en este capítulo se presenta la totalidad de las rutas por niveles de dificultad, para esta vigencia la convocatoria será para los cursos incluidos en todas las redes en el nivel **1. Conceptos Base**:

- Red Telecomunicaciones



- Red Artes Graficas





• Red Gestión Ambiental

RUTAS DE FORMACIÓN AUTODESK: R.C. Gestión ambiental		
Conceptos Base	Conceptos de profundización	Conceptos especializados
Inventor		
Inventor Professional		
40		
AutoCAD	AutoCAD Civil 3D: Conceptos introductorios	AutoCAD Civil 3D: Tópicos especializados
AutoCAD	AutoCAD Civil 3D	AutoCAD Civil 3D
24	24	24
AutoCAD Map 3D	AutoCAD P&ID y AutoCAD Plant 3D: Primera parte	AutoCAD P&ID y AutoCAD Plant 3D Segunda parte
AutoCAD Map 3D	AutoCAD P&ID y AutoCAD Plant 3D	AutoCAD P&ID y AutoCAD Plant 3D
24	24	16
		Presentación de Proyectos: Infraworks
		Infraworks
		24

• Red Mecánica Industrial

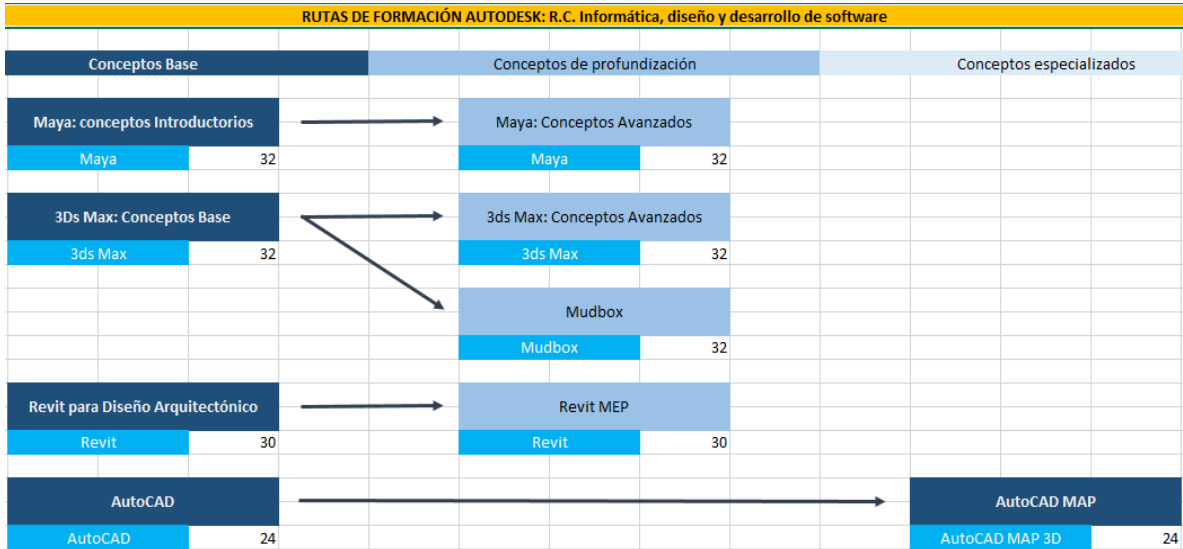
RUTAS DE FORMACIÓN AUTODESK: R.C. MECÁNICA INDUSTRIAL		
Conceptos Base	Conceptos de profundización	Conceptos especializados
	Inventor Ensamblados Avanzados y Animación	Inventor Pro: Sistemas enrutados
	Inventor Professional	Inventor Professional
	30	20
	Diseño de lámina metálica	Diseño de piezas y moldes plásticos en Inventor
	Inventor Professional	Inventor Professional
	16	16
Inventor		Inventor FEA y Simulación Dinámica
Inventor Professional		Inventor Professional
40		20
		Simulation Mechanical: Validación de productos
		Simulation Mechanical
		24
AutoCAD	AutoCAD Electrical	Digitalización de geometrías Raster
AutoCAD	AutoCAD Electrical	AutoCAD Raster Design
24	24	8

• Red Gestión de la Producción

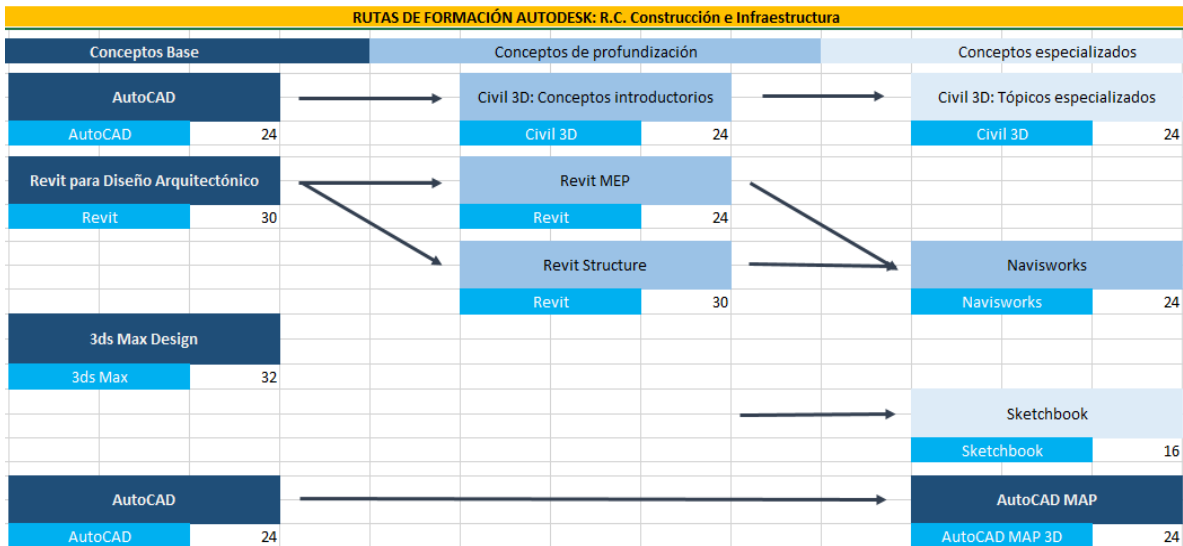
RUTAS DE FORMACIÓN AUTODESK: R.C. GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN		
Conceptos Base	Conceptos de profundización	Conceptos especializados
Inventor	Inventor Ensamblados Avanzados y Animación	Inventor FEA y Simulación Dinámica
Inventor Professional	Inventor Professional	Inventor Professional
40	30	20
	Factory Design Utilities	Autodesk Simulation Mechanical
	Factory Design Utilities	Sim Mechanical
	24	24
AutoCAD	AutoCAD Electrical	
AutoCAD	AutoCAD Electrical	
24	24	
Revit para diseño arquitectónico	Revit MEP	
Revit	Revit	
30	30	



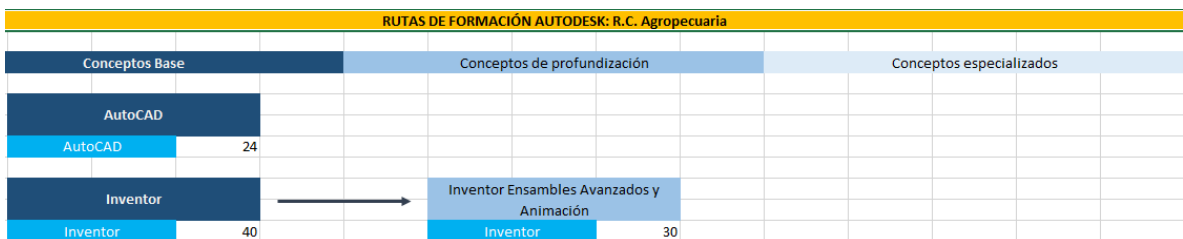
- Red Informática, Diseño y Desarrollo de Software



- Red Construcción e Infraestructura



- Red Agropecuaria





- Red Textil, Confección, Diseño y Moda

RUTAS DE FORMACIÓN AUTODESK: R.C. Confección Textil					
Conceptos Base		Conceptos de profundización		Conceptos especializados	
AutoCAD				Digitalización de geometrías Raster	
AutoCAD	24			AutoCAD Raster Design	8
Inventor		Inventor Ensamblados Avanzados y Animación			
Inventor	40	Inventor	30		
3ds Max Design					
3ds Max Design	32				
Maya: conceptos Introductorios		Maya: Conceptos Avanzados			
Maya	32	Maya	32		

- Red Artesanías

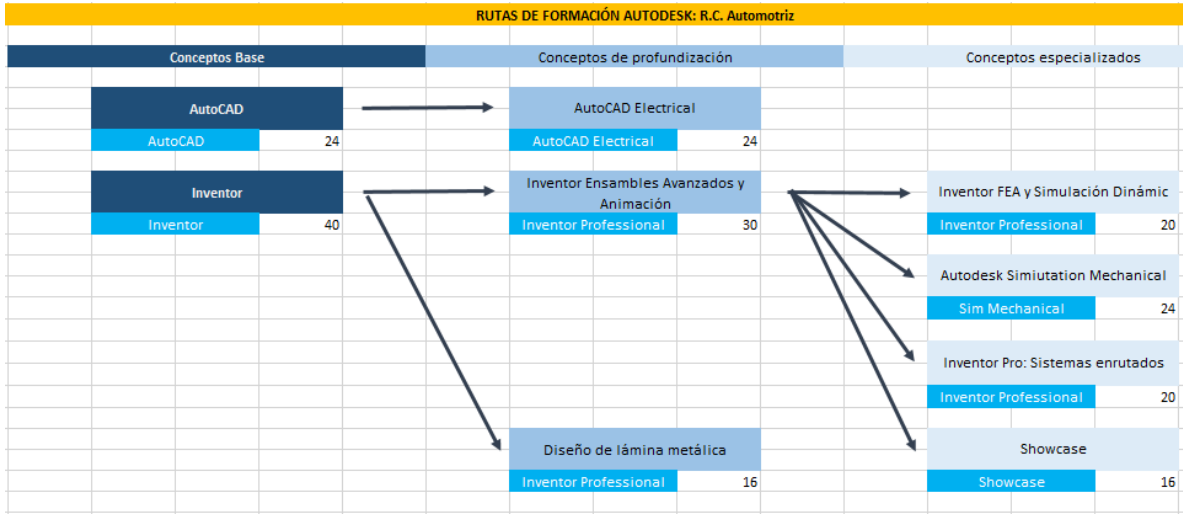
RUTAS DE FORMACIÓN AUTODESK: R.C. Artesanías					
Conceptos Base		Conceptos de profundización		Conceptos especializados	
3ds Max: Conceptos Base		MUDBOX			
3ds Max	32	MUDBOX	32		
		Alias Design			
		Alias Design	32		
Inventor		Factory Design Utilities			
Inventor	40	Factory Design Utilities	24		
AutoCAD				Sketchbook	
AutoCAD	24			Sketchbook	16

- Red Electrónica y Automatización

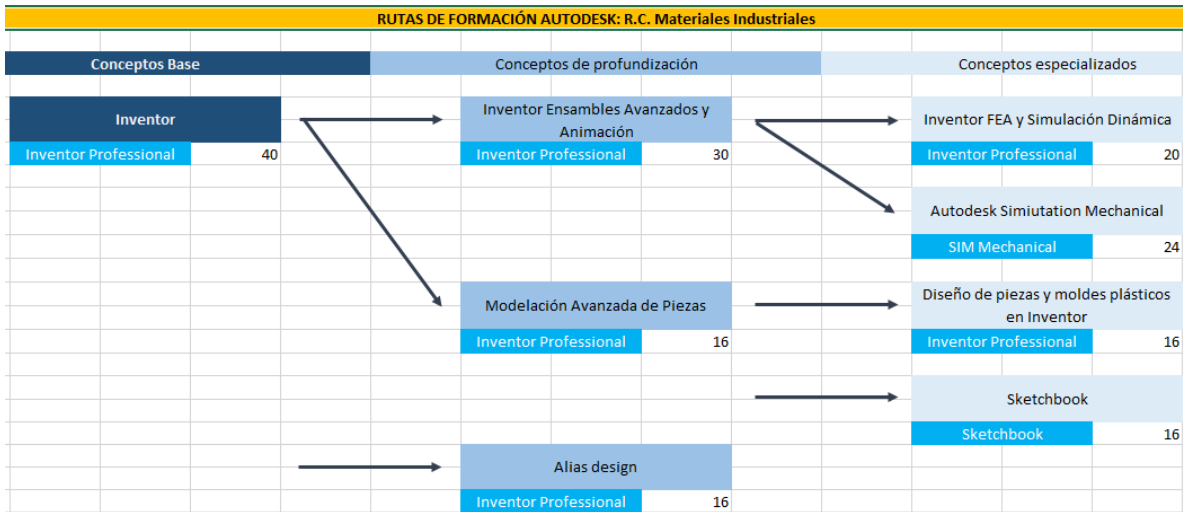
RUTAS DE FORMACIÓN AUTODESK: R.C. Electrónica y automatización					
Conceptos Base		Conceptos de profundización		Conceptos especializados	
Inventor		Inventor Ensamblados Avanzados y Animación			
Inventor	40	Inventor	30		
AutoCAD		AutoCAD Electrical		Digitalización de geometrías Raster	
AutoCAD	24	AutoCAD Electrical	24	AutoCAD Raster Design	8



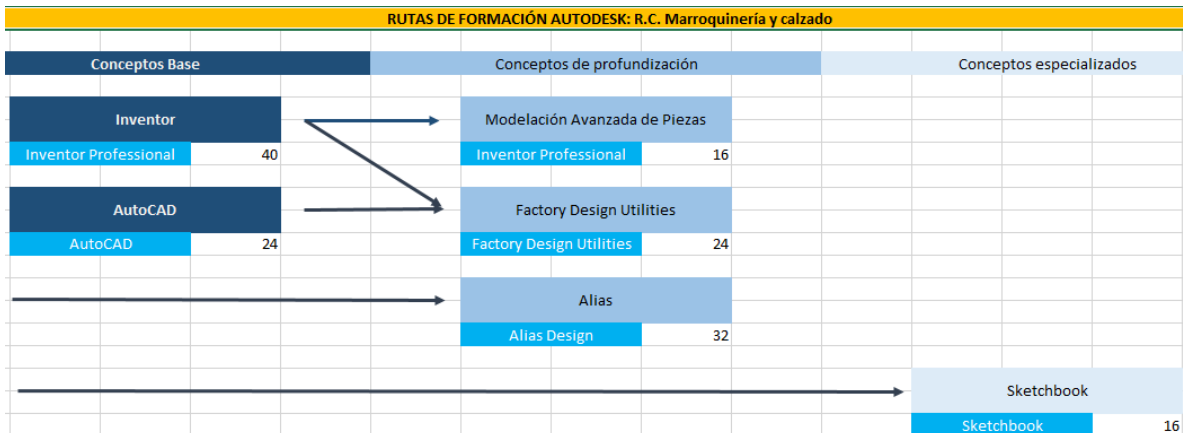
• Red Automotor



• Red Materiales para la Industria

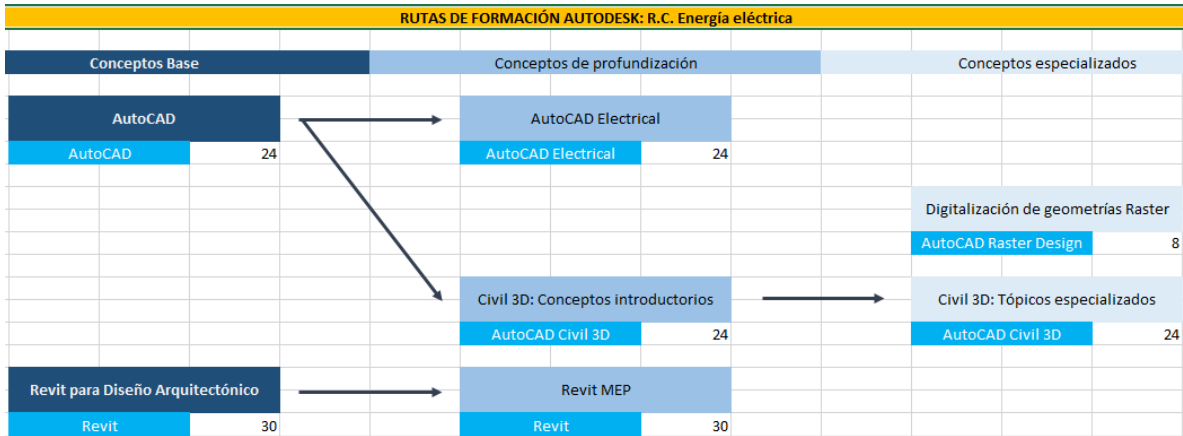


• Red Cuero, Calzado Y Marroquinería

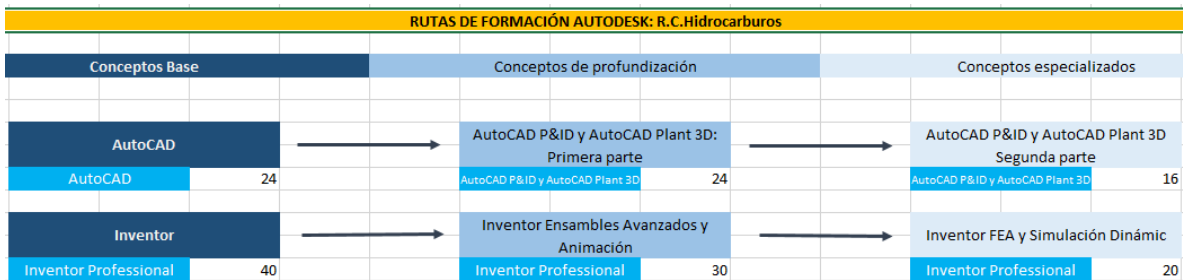




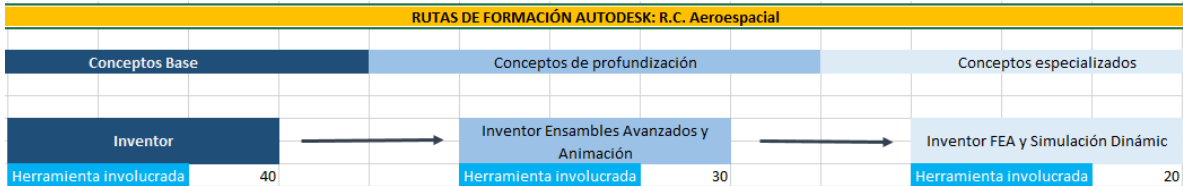
- Red Energía Eléctrica



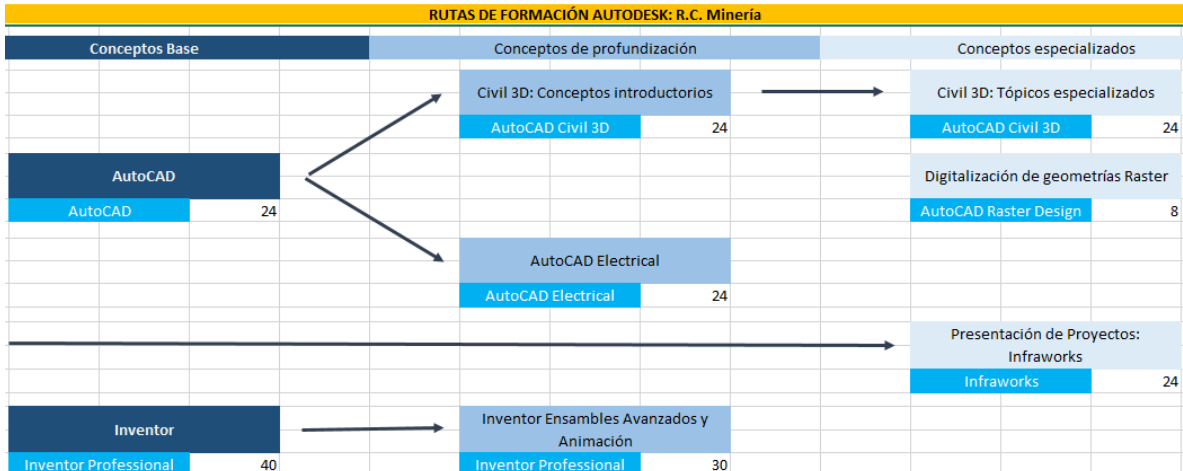
- Red Hidrocarburos



- Red Aeroespacial



- Red Minería





El siguiente cuadro indica la correlación existente entre las redes de conocimiento y los cursos del nivel 1. Conceptos Base que se ofertan en esta convocatoria:

REDES DE CONOCIMIENTO	CURSOS CONCEPTOS BASE							TOTAL
	Revit para Diseño Arquitectónico	Auto CAD	Maya: Conceptos Introductorios	3ds Max: Conceptos Base	Inventor	AutoCAD Map 3D	3ds Max Design	
Telecomunicaciones	X	X						2
Artes Graficas			X	X				2
Gestión Ambiental		X			X	X		3
Mecánica Industrial		X			X			2
Gestión de Producción	X	X			X			3
Informática, Diseño y Desarrollo de Software	X	X	X	X				4
Construcción e Infraestructura	X	X					X	3
Agropecuaria		X			X			2
Textil, Confección, Diseño y Moda		X	X		X		X	4
Artesanías		X		X	X			3
Electrónica y Automatización		X			X			2
Automotor		X			X			2
Materiales para la Industria					X			1
Cuero, Calzado Y Marroquinería		X			X			2
Energía Eléctrica	X	X						2
Hidrocarburos		X			X			2
Aeroespacial					X			1
Minería		X						1

Nota: Aunque no está expreso entre los prerrequisitos de cada entrenamiento, es indispensable tener conocimientos en las disciplinas emergentes de cada una de las herramientas. Para que sea fluido el aprendizaje dentro de cada entrenamiento, el facilitador de AUTODESK da por entendido que los conocimientos prácticos referentes al campo de aplicación de cada herramienta son manejados por el INSTRUCTOR.

3. PROCESO DE CONVOCATORIA Y SELECCIÓN

El instructor interesado en los cursos virtuales debe seleccionar la Red de Conocimiento a la que pertenece y seleccionar el curso o los cursos básicos que le apliquen, solo se acepta la inscripción en máximo dos (2) cursos. Si se inscribe en más de dos cursos se tomarán los dos primeros seleccionados.



Registrar su inscripción a través del siguiente enlace:

https://docs.google.com/forms/d/1vTctRwx3StuGbZ_Cg4qovxbnFQScyP7j-l6rKVT4xts/viewform

Si el número de los instructores inscritos supera la capacidad de los cursos, se priorizará según los siguientes criterios:

Criterios de selección

- Que efectivamente correspondan a la red de conocimiento que seleccionaron, es decir que estén orientando programas de formación de la red.
- En caso de que el instructor haya seleccionado dos (2) cursos, se verificará que no se traslapen los horarios y si esto ocurre, se asignará a un solo curso.
- Validación por parte del asesor de la ENI frente a la pertenencia del instructor según los programas que orienta.
- Garantizar cobertura en todas las regiones, en caso de superar el número máximo de cupos, para asegurar participación de todas las regionales, se priorizará para que haya como mínimo un participante por centro.
- En caso de requerir seleccionar dentro de un mismo centro de formación, se tomará como criterio las primeras inscripciones recibidas.

4. ACERCA DE LOS POSTULADOS

Perfil del Postulado

Instructores SENA que orienten programas de formación titulada (con fichas activas) de las redes de conocimiento relacionadas a continuación:

- Telecomunicaciones
- Artes Gráficas
- Gestión Ambiental
- Mecánica Industrial
- Gestión De Producción
- Informática, Diseño Y Desarrollo De Software
- Construcción E Infraestructura
- Agropecuaria
- Textil, Confección, Diseño y Moda
- Artesanías
- Electrónica Y Automatización
- Automotor
- Materiales para la Industria
- Cuero, Calzado y Marroquinería
- Energía Eléctrica
- Hidrocarburos
- Aeroespacial
- Minería



Requisitos para participar en la convocatoria:

Los instructores interesados deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Impartir formación en programas de formación donde se pueda utilizar la tecnología de AUTODESK®. La ENI validará su postulación para garantizar que se encuentre orientando programas de la red.
- Disponer de computador y acceso a internet.
- Disponer del tiempo necesario para realizar el curso virtual síncrono. Aunque el curso se desarrollará en modalidad virtual, las clases son sincrónicas, es decir que al mismo tiempo se encuentra el facilitador con los instructores SENA para desarrollar la formación.
- Inscribirse en máximo dos (2) cursos. Si se inscribe en más de dos cursos se tomarán los dos primeros seleccionados.

Compromisos del instructor a postularse

El instructor interesado debe cumplir con los siguientes compromisos:

- Realizar su inscripción en las fechas establecidas, en el siguiente enlace https://docs.google.com/forms/d/1vTctRwx3StuGbZ_Cg4qovxbnFQScyP7j-l6rKVT4xts/viewform Solo podrá inscribirse hasta en dos (2) cursos.
- Disponer del tiempo autónomo para el desarrollo del curso y o tramitarlo con su coordinador para no afectar la programación a su cargo.
- Cumplir con los requisitos descritos en el punto 5 de este documento.
- Ingresar oportunamente a la plataforma donde se impartirá la formación virtual, la cual será en vivo, y se tomará asistencia al iniciar y finalizar la sección.
- Propender por alcanzar los mejores resultados en el curso virtual, para acceder a los Vouchers de Certificación.
- Los instructores que aprueben los cursos básicos podrán tener acceso a los cursos del nivel 2. Conceptos de Profundización

Nota: En caso de no hacer llegar todos los documentos antes de la fecha estimada, la postulación queda descartada.

5. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Los instructores que se inscriban y aprueben los cursos aquí presentados, deberán realizar, dependiendo del tipo de curso, acciones de replicación de conocimiento, representados en la elaboración de guías de estudio, talleres, charlas, para apoyar el desarrollo curricular de los



programas de formación que orientan y la actualización de conocimiento de otros instructores de su centro de formación. La Escuela Nacional de Instructores a través de sus asesores sectoriales podrán convocar a los instructores para realizar el diseño curricular de componentes de las rutas de fortalecimiento técnico a partir del conocimiento adquirido en estas transferencias.

6. CRONOGRAMA

Fase	Actividad	Lugar	Fecha de inicio	Fecha de finalización
1	Inscripciones	Site Web	11 de Mayo de 2016	22 de Mayo de 2016
	Notificación seleccionados	Comunicado interno a los Subdirectores e instructores seleccionados	25 de Mayo de 2016	26 de Mayo de 2016
2	Inicio Cursos Básicos	Plataforma AUTODESK	31 de Mayo de 2016	30 de Junio de 2016

7. RESPONSABLES.

La presente convocatoria estará a cargo de las redes de conocimiento, y el seguimiento a la ejecución de los cursos estará a cargo de la Escuela Nacional de Instructores.

Jorge Albeiro Martinez Pineda jalmartinez@sena.edu.co.
IP 13501

Diana Lorena Sanchez Giraldo dlsanchez@sena.edu.co
IP 12544