Outlook

RV: Diseño programa TG dibujo y modelado

Desde Alfredo Delgado Vidal <adelgadovi@sena.edu.co>
Fecha Jue 2026-03-05 10:19
Para Sandra Lucia Vidal Revelo <svidalr@sena.edu.co>; Daniel Delgado Gutierrez <dadelgadog@sena.edu.co>
CC Juan Gabriel Vargas Ortiz <jvargaso@sena.edu.co>; Blanca Imelda Munoz Galvis <bmunozg@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (200 KB)

DIBUJO Y MODELADO -comentario.pdf; 280301266_1 Representar activos de construcción según procedimiento técnico y normativa técnica -2027.pdf;

Hola,les informo que el coordinador Juan Gabriel ,les asigno la actividad de acompañamiento del estudio curricular del diseño del Programa TG DIBUJO Y MODELADO ARQUITECTONICO Y DE INGENIERIA para definir si es necesario actualizarlo, este analisis estara acompañado del metodologo Orlando Diaz A. De la Regional Putumayo, quien ya dio las primeras recomendaciones, que se las comparto en el correo huella y que seria importante las estudien y las revisen y les comunicare en el transcurso de hoy y mañana, la informacion de la reunion que tendremos el proximo miercoles,gracias por su participacion.

De: Orlando Diaz Aguirre <ordiaza@sena.edu.co>
Enviado: Miércoles, 4 de Marzo de 2026 7:11 PM
Para: Alfredo Delgado Vidal <adelgadovi@sena.edu.co>
CC: Blanca Imelda Munoz Galvis <bmunozg@sena.edu.co>; Margarita Ines Viloria Villegas <mviloria@sena.edu.co>
Asunto: RE: Diseño programa TG dibujo y modelado

Hola joven Alfredo, muy buenas tardes.

De acuerdo con tu solicitud telefónica de ayer sobre si es o no necesario actualizar el programa Tecnólogo DIBUJO Y MODELADO ARQUITECTONICO Y DE INGENIERIA, 225219_1, observo lo siguiente:

- Revisando este programa que se diseñó en los años 2018-2019 tiene una competencia de una gran duración (34 créditos), y que se soporta en la NSLC 280301197.

4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA	
4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	MODELAR PLANOS DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES Y TÉCNICAS DIGITALES
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	280301197
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	MODELADO DE INFORMACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES Y TÉCNICAS DIGITALES
4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	1632 horas
4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
DENOMINACIÓN	
ELABORAR MODELOS DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, ELÉCTRICAS Y ESPECIALES DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN DIGITAL, ESTÁNDARES GRÁFICOS Y METODOLOGÍAS CAD Y	
COMBINAR APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA EDICIÓN Y PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO FINAL SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.	
REPRESENTAR MODELOS TOPOGRÁFICOS DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE EXPRESIÓN DIGITAL,	

19/02/26 09:51 AM Página 31 de 52

- Esta norma 280301197 fue remplazada en el año 2022 por la NSCL 280301266_1 Representar activos de construcción según procedimiento técnico y normativa técnica.

- El equipo de diseño curricular debe revisar esta nueva norma y analizar si la competencia del programa actual recoge esta nueva norma (sus actividades claves y sus criterios de desempeño específicos), y con ello, recomendar la decisión de actualizar o no el programa.

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
1	Disponer espacio de diseño	1.1	La recopilación de información corresponde con técnicas de investigación y tipo de proyecto
		1.2	La revisión de información está acorde con técnicas de análisis de datos y diseño del proyecto
		1.3	El almacenamiento de información corresponde con técnicas de manejo de datos y procedimiento técni
		1.4	La selección de herramientas tecnológicas está acorde con técnicas de análisis de datos y tipo de proyecto
		1.5	El establecimiento de unidades corresponde con técnicas de dibujo técnico y tipos de requerimiento
		1.6	La definición del tipo de plantilla corresponde con técnicas de análisis de datos y tipos de requerimiento
		1.7	La asignación de tiempos corresponde con técnicas de planeación y tipos de requerimiento

		1.8	La priorización de actividades corresponde con técnicas de planeación y diseño del proyecto
2	Dibujar proyecto	2.1	La fijación de coordenadas está acorde con técnicas de dibujo técnico y requerimientos de diseño
		2.2	El trazado de objetos gráficos está acorde con técnicas de dibujo técnico y requerimientos de diseño
		2.3	El dimensionado de objetos gráficos está acorde con técnicas de dibujo técnico y diseño del proyecto
		2.4	La creación de capas gráficas está acorde con técnicas de dibujo técnico y tipos de requerimiento
		2.5	La inserción de elementos gráficos está acorde con técnicas de dibujo técnico y tipo de proyecto
		2.6	La restricción de elementos gráficos está acorde con técnicas de dibujo técnico y diseño de proyecto
		2.7	La parametrización de elementos gráficos corresponde con técnicas de dibujo técnico y tipo de proyecto
		2.8	El uso de convenciones gráficas corresponde con técnicas de dibujo técnico y requerimientos de diseño
3	Producir modelo 3D	3.1	La constatación de uniones corresponde con técnicas de dibujo técnico y procedimiento técnico
		3.2	La extrusión de la sección está acorde con técnicas de modelado y diseño de proyecto
		3.3	La edición de componentes corresponde con técnicas de modelado y diseño de proyecto
		3.4	La asociación de materiales está acorde con técnicas de modelado y requerimientos de proyecto

- Igualmente deben chequear las otras competencias específicas y las NSCL que las soportan.

Espero haber aportado con elementos de juicio, pertinentes, para la reflexión colectiva.

Cordialmente,

Orlando Díaz Aguirre
Profesional de Formación - Diseño y Producción Curricular.
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima, Regional Putumayo.
Sede Maguaré Calle 10 # 3.40. Barrio San Agustín, Mocoa.
ordiaza@sena.edu.co

De: Alfredo Delgado Vidal <adelgadovi@sena.edu.co>
Enviado: martes, 3 de marzo de 2026 9:35
Para: Orlando Diaz Aguirre <ordiaza@sena.edu.co>
Cc: Blanca Imelda Munoz Galvis <bmunozg@sena.edu.co>
Asunto: Diseño programa TG dibujo y modelado

Hola Orlando,te comparto el PDF del programa

Alfredo Delgado Vidal
Centro de la Construccion - Profesional G04
adelgadovi@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Calle 34 No. 17 B 23

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Orlando Diaz Aguirre
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima - Profesional G02
ordiaza@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:84969
Cra 23 A No 25-06, B. 20 de Julio

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Alfredo Delgado Vidal
Centro de la Construccion - Profesional G04
adelgadovi@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Calle 34 No. 17 B 23

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.