

		SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS DE FORMACIÓN CON MODALIDAD VIRTUAL Y A DISTANCIA Formato Planeación pedagógica del programa de formación complementaria virtual								Versión: 01
NOMBRE DEL PROGRAMA:		Modelado en 3D con la herramienta SketchUp								Código: GPPI-F-010
CODIGO DEL PROGRAMA:		21710094								
DURACIÓN DEL PROGRAMA:		40 horas								
COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	DE ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	DE DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)	DE ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					ESCENARIO	RECURSOS DIDÁCTICOS	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
29131079 Ilustrar diseños de acuerdo con parámetros del proyecto.	29131079-01 Identificar las características del programa SketchUp para el diseño de modelos en tres dimensiones, teniendo en cuenta su campo de aplicación según los requerimientos del diseño	Reconocer las características del programa SketchUp, teniendo en cuenta su aplicación según los requerimientos del diseño	10 horas	Foro		Material de formación: Modelado en 3D con la herramienta Sketchup, en versiones multimedia y descargable correspondientes al primer resultado de aprendizaje.	Los asignados por el SENA que cumplan con el perfil indicado en el diseño curricular.	- Instala el programa SketchUp de acuerdo con instrucciones suministradas. - Identifica el entorno SketchUp según su funcionalidad en el modelado de un diseño.	Evidencia de conocimiento: Foro temático: Instalando la herramienta SketchUp	
				Taller	- Learning Management System (LMS) Blackboard - Adobe Reader	Material de apoyo (Videos en Youtube) correspondientes al primer resultado de aprendizaje.			Evidencia de producto: Taller: Diseño de un tutorial de instalación	
	29131079-02 Operar las herramientas del programa SketchUp, según los criterios del diseño	Utilizar las herramientas del programa SketchUp, teniendo en cuenta los criterios establecidos para el diseño	10 horas	Mapa mental		Material de formación: 2. Aplicación y uso de herramientas del programa SketchUp, en versiones multimedia y descargable correspondientes al segundo resultado de aprendizaje.	Los asignados por el SENA que cumplan con el perfil indicado en el diseño curricular.	- Elabora un diseño de acuerdo con las especificaciones suministradas. - Utiliza diferentes archivos de importación según las instrucciones de modelado en SketchUp. - Establece las especificaciones de los materiales requeridos según el diseño. - Empieza los comandos y herramientas del programa de acuerdo con las especificaciones del diseño.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental: Reconociendo las herramientas de SketchUp.	
				Foro	- Learning Management System (LMS) Blackboard - Adobe Reader				Evidencia de desempeño: Foro temático: herramientas de sketchup	
				Estudio de caso		Material de apoyo (Enlaces web) correspondientes al segundo resultado de aprendizaje.			Evidencia de producto: Estudio de caso: Modelado del hotel del SENA BOGOTÁ.	
	29131079-03 Evaluar el modelo de diseño en el programa SketchUp, según las especificaciones técnicas	Estimar el modelo de diseño en el programa SketchUp, teniendo en cuenta sus especificaciones técnicas	10 horas	Mapa mental		Material de formación: EVALUACIÓN DEL MODELO DE DISEÑO EN EL PROGRAMA SKETCHUP OPCIONES DE SALIDA, en versiones multimedia y descargable correspondientes al tercer resultado de aprendizaje.	Los asignados por el SENA que cumplan con el perfil indicado en el diseño curricular.	Verifica la impresión del modelo teniendo en cuenta los requerimientos del proyecto.	Evidencia de conocimiento: Mapa mental: uso y adecuación de la impresión y el video en Sketchup	
				Foro	- Learning Management System (LMS) Blackboard - Adobe Reader				Evidencia de desempeño: Foro temático: Proceso de adecuación de impresión y video en sketchup	
				Estudio de Caso		Material de apoyo (Videos y Enlaces web) correspondientes al tercer resultado de aprendizaje.			Evidencia de producto: Estudio de Caso: VIDEO DEL HOTEL DEL SENA	
	29131079-04 Aplica correcciones al diseño según especificaciones no cumplidas	Realizar las correcciones al diseño teniendo en cuenta las especificaciones no cumplidas.	10 horas	Foro		Material de formación: 4. Correcciones al diseño en SketchUp, versiones multimedia y descargable correspondientes al cuarto resultado de aprendizaje.	Los asignados por el SENA que cumplan con el perfil indicado en el diseño curricular.	Realiza las acciones de corrección del diseño de acuerdo con las especificaciones del proyecto.	Evidencia de conocimiento: Foro temático: criterios de aceptación o rechazo de la conceptualización del modelo en sketchup	
				Blog	- Learning Management System (LMS) Blackboard - Adobe Reader	Material de apoyo (Youtube y Enlaces web) correspondientes al cuarto resultado de aprendizaje.			Evidencia de producto: Blog: Posibles errores de diseño.	
				Estudio de caso					Evidencia de producto: Estudio de caso: Verificando el modelo de diseño en SketchUp.	