FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
Ejecutar Planeacion	3. APLICAR TECNICAS DE DIBUJO MANUAL DEACUERDO A ESPECIFICAIONES	280301037 - EXPRESAR INFORMACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE CONFORMIDAD CON NORMAS Y TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA, NUMÉRICA Y	297709 - ELABORAR PLANOS DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS A PARTIR DE TÉCNICAS DE DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR Y SEGÚN NORMAS Y ESPECIFICACIONES										
VERIFICAR Y EVALUAR PROYECTO	4. DIAGNOSTICAR DISEÑAR Y CONSTRUIR PROYECTOS EN REPRESENTACIÓN GRAFICA	280301037 - EXPRESAR INFORMACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE CONFORMIDAD CON NORMAS Y TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA, NUMÉRICA Y CONCEPTUAL	297705 - DISPONER MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ÁREA DE TRABAJO DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR Y TIEMPO PROGRAMADO										
			297710 - INTERPRETAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS, ESTRUCTURALES, DE INSTALACIONES TÉCNICAS, URBANOS Y TOPOGRÁFICOS, SEGÚN NORMAS Y ESPECIFICACIONES										
FASE 1	**3. APLICAR TECNICAS DE DIBUJO MANUAL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES**	**280301037 EXPRESAR INFORMACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE CONFORMIDAD CON ESPECIFICACIONES, NORMAS Y TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA.**	**297710 - INTERPRETAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS, ESTRUCTURALES, DE INSTALACIONES TÉCNICAS, URBANOS Y TOPOGRÁFICOS, SEGÚN NORMAS Y ESPECIFICACIONES**	**PROCEDIMENTAL** 1-. Proyectar elementos geométricos en diferentes vistas. 2-. Dibujar a mano alzada y con instrumentos aplicando fundamentos de dibujo técnico y normas técnicas vigentes. 3-. Configurar y organizar parámetros de dibujo. 4-. Usar instrumentos de medición según tipo de plano. 5-. Acotar elementos o esquemas constructivos a diferentes escalas. **COGNITIVO** 1-. Trazar tipologías de líneas, símbolos y convenciones que componen el plano, de acuerdo a normas y especificaciones técnicas de elementos. 2-. Contextualizar la escala de acuerdo al tipo de plano. 3-. Dibujar planos aplicando simbología, convenciones, escalas y especificaciones de acuerdo con normas técnicas de representación gráfica vigentes. 4-. Utilizar intensidades de línea para dar expresión a los elementos representados según tipo de plano y posición espacial. 5-. Elaborar dibujos a mano alzada teniendo en cuenta proporciones, expresión y representación de elementos.	60 200	40 60	APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS - SIMULACION DE CASO REAL - ACTIVIDADES REFLEXIVAS 1- ELABORACION DE PLANOS ARQUITECTONICOS EN BASE A LA NORMATIVIDAD VIGENTE (PLANTAS, CORTES,FACHADAS, CUBIERTAS, EJES, COTAS 2- ELABORACION DE DIBUJOS EN PERSPECTIVA CON UNO Y DOS PUNTOS DE VISTA	AMBIENTE D2 (AULA ESPECIALIZADA PARA DIBUJO ARQUITECTONICO, ACONDICIONADO CON MESAS ESPECIALES Y SILLAS)	PAPEL BOND 75 GMS - LAPICES DE DIFERENTES CALIBRES - BORRADOR - RAPIDOGRAFOS DE DIFERENTES CALIBRES - LAPICES DE COLORES - CINTA DE ENMASCARAR - PAPEL MANTEQUILLA - PAPEL EDAD MEDIA - CARTULINA DUREX – ESCUADRAS DE 30-60 Y 45 GRADOS – ESCALIMETRO - PORTAMINAS - BISTURI	ERNESTO DEL RIO JIMENEZ	IDENTIFICA UNA EDIFICACIÓN COMO UN CONJUNTO DE SISTEMAS PARA SU INTERPRETACIÓN Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA. IDENTIFICA LOS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE LA EDIFICACIÓN EN LAS DIFERENTES VISTAS, CON BASE EN LOS PRINCIPIOS DE PROYECCIONES CILÍNDRICAS ORTOGONALES. IDENTIFICA TIPOLOGÍA DE LÍNEAS, SÍMBOLOS Y CONVENCIONES QUE COMPONEN EL PLANO, DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ELEMENTOS. CONTEXTUALIZA LA ESCALA DE ACUERDO AL TIPO DE PLANO. DIBUJA PLANOS APLICANDO SIMBOLOGÍA, CONVENCIONES, ESCALAS Y ESPECIFICACIONES DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA VIGENTES. UTILIZA INTENSIDADES DE LÍNEA PARA DAR EXPRESIÓN A LOS ELEMENTOS REPRESENTADOS SEGÚN TIPO DE PLANO Y POSICIÓN ESPACIAL. ELABORA DIBUJOS A MANO ALZADA TENIENDO EN CUENTA PROPORCIONES, EXPRESIÓN Y REPRESENTACIÓN DE ELEMENTOS. DIBUJA EN SISTEMA VECTORIAL Y EJECUTA COMANDOS CAD PARA EL DIBUJO DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS DE ACUERDO A LA APLICACIÓN INFORMÁTICA, TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y FORMATOS DIGITALES. DISPONE Y USA LOS MATERIALES, INSTRUMENTOS Y EQUIPOS REQUERIDOS EN CADA ACTIVIDAD CON PRECISIÓN Y RESPONSABILIDAD. AMPLIA Y REDUCE DIBUJOS DE ACUERDO A ESCALAS		