INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN			
DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA:	**Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa**		
CÓDIGO DEL PROGRAMA:	**280301226**		
RED DE CONOCIMIENTO:	**MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN**		
COMPETENCIA : (Horas)			
MATRIZ DE CORRELACIÓN			
RESULTADOS DE APRENDIZAJE (verbo infinitivo + objeto + condición)	**CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS**	**Conocimientos de Proceso** (verbo infinitivo + actividad práctica) HACER (criterios de desempeño NSCL)	**Criterios de evaluación** (verbo en tercera persona + objeto(s) + condición(es))
RA1. ASOCIAR NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	**RA1** GUÍA DE DISEÑO Y NORMATIVA: DEFINICIÓN, TIPOS, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, USOS, VENTAJAS Y APLICACIONES, EFECTO DEL CLIMA. **RA1** VOLÚMENES DE TRÁNSITO: TIPO DE VEHÍCULOS DE CIRCULACIÓN, CARGAS DE LOS VEHÍCULOS. **RA1** ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO, SUBRASANTE, SUBBASE GRANULAR, ESPESOR PLACA HUELLA, RIOSTRA, PIEDRA PEGADA, BERMA, BORDILLO, ELEMENTOS DE **RA1** DRENAJE: CUENTAS, OBRAS TRANSVERSALES. **RA1** PLANOS: CONCEPTOS, TRAZADOS, TIPOS, CONVENCIONES, ESCALAS, LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS DE TANGENTE Y DE CURVA, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, TIPOS DE PROYECCIONES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS.	**RA1** DESCRIBIR GENERALIDADES DEL DISEÑO DEL PAVIMENTO CON PLACA-HUELLA. **RA1** DISTINGUIR PERIODICIDAD Y TRÁFICO DE VEHÍCULOS PARA EL DISEÑO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO. **RA1** SELECCIONAR LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO. **RA1** DETERMINAR LA SECCIÓN TRANSVERSAL: TANGENTE Y CURVA DE LA VÍA. **RA1** INTERPRETAR PLANOS DE LA TANGENTE Y LA CURVA	**RA1** DETALLA LA NORMATIVA Y GENERALIDADES DEL DISEÑO DE PAVIMENTO DE PLACA HUELLA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **RA1** CONOCE LOS PARÁMETROS ENTRE EL TIPO DE VEHÍCULO Y LAS CARGAS EXPUESTAS AL PAVIMENTO, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **RA1** INTERPRETA LA ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **RA1** INSPECCIONA LOS DIFERENTES DETALLES EN PLANOS DE LA TANGENTE Y CURVA DE LA VÍA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
RA2. IDENTIFICAR LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	**RA2** CONCRETO: DEFINICIÓN, CLASES RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y A LA TRACCIÓN. -TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO. -ASENTAMIENTO. -DOSIFICACIÓN **RA2** ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PLACAS Y RIOSTRAS: DIMENSIONES Y REFUERZOS, LONGITUD, ANCHO, ESPESOR, REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, TEXTURA SUPERFICIAL DEL CONCRETO. **RA2** ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: JUNTA TRANSVERSAL, JUNTA LONGITUDINAL ENTRE LAS ESTRUCTURAS (PLACA-HUELLA, RIOSTRA, BERMA, CUENTA Y CICLÓPEO). **RA2** CARACTERÍSTICAS Y DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA: BERMA, CUNETA Y BORDILLO, DIMENSIONES, CONCRETOS, CUANTÍA DE REFUERZO.	**RA2** CARACTERIZAR LA MEZCLA DE CONCRETO SIMPLE, CONCRETO CICLÓPEO. **RA2** CARACTERIZAR EL ACERO DE REFUERZO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON PLACA-HUELLA. **RA2** DETERMINAR LOS PARÁMETROS DE LAS PLACAS DE CONCRETO REFORZADO EN LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON PLACA-HUELLA. **RA2** DETERMINAR LOS PARÁMETROS DE LAS RIOSTRAS DE CONCRETO REFORZADO EN LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON PLACA-HUELLA. **RA2** ESTABLECER LAS PROPIEDADES DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EN LA COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA-HUELLA. **RA2** DEFINIR ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE BERMA, CUNETA Y BORDILLO PARA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON PLACA-HUELLA. **RA2** INTERPRETAR PLANOS DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO DEL PAVIMENTO.	**RA2** RECONOCE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **RA2** DETERMINA LOS PARÁMETROS DE DISEÑO DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **RA2** CONOCE LOS DIFERENTES DETALLES EN PLANOS DE LAS ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE LA PLACA HUELLA DE LA VÍA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
RA3 ESTABLECER LA GEOMETRÍA, LA SUBRASANTE Y EL SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL DE LA VÍA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	**RA3** ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: DISEÑO EN PLANTA Y LOCALIZACIÓN DEL EJE DE LA VÍA, NIVELACIÓN DE EJES, PERFIL Y CORTES TRANSVERSALES DE LA VÍA. **RA3** CARACTERÍSTICAS Y DEFINICIÓN: TIPOS DE SUELO, NIVEL FREÁTICO. **RA3** CARACTERÍSTICAS Y DEFINICIÓN: CICLO HIDROLÓGICO. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: BERMA CUNETA Y ALCANTARILLAS.	**RA3** INTERPRETAR EL DISEÑO GEOMÉTRICO DE LA VÍA. **RA3** DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS DE LA VÍA. **RA3** DISTINGUIR CAPACIDAD DE SOPORTE DE LA SUBRASANTE. **RA3** COMPRENDER EL SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL DE LA VÍA. **RA3** INTERPRETAR PLANOS DE LA GEOMETRÍA DE LA VÍA Y OBRAS DE DRENAJE.	**RA3** ASIMILAR EL DISEÑO GEOMÉTRICO Y LAS CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS DE LA VÍA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **RA3** COMPARA LOS DIFERENTES TIPOS DE SUELO QUE CONFORMAN LA SUBRASANTE, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **RA3** REPRESENTA LAS CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES DEL DRENAJE SUPERFICIAL, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **RA3** RECONOCE LOS DIFERENTES DETALLES EN PLANOS DE LA GEOMETRÍA Y LAS OBRAS DE DRENAJE DE LA VÍA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.