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: EJECUTAR TRAZADO Y NIVELACIÓN DE LA VÍA A PARTIR DE DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**RA1:** - PLANOS: ESCALAS, CONVENCIONES, ELEMENTOS DE TANGENTE Y CURVA, PLANTAS, PERFILES, CORTES, SECCIONES, DETALLES CONSTRUCTIVOS - VARIABLES FÍSICAS: LONGITUD, PENDIENTE, PORCENTAJE, DIÁMETRO, HORIZONTALIDAD, VERTICALIDAD - ELEMENTOS DE LA VÍA: FRANJAS DE CONCRETO REFORZADO Y CICLÓPEO, LOSA DE APROXIMACIÓN, LINDEROS, CRUCES, INTERSECCIONES, MODULACIÓN DE PLACAS, SOBREANCHO, VIGA RIOSTRA, BORDILLOS, CUNETA Y BERMA CUNETA - REPLANTEO: TRAZADO Y NIVELACIÓN, COTAS, TÉCNICAS DE MEDICIÓN, PROYECCIÓN DE ÁNGULOS EN CAMPO - EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN: TIPOS, USOS, SEGURIDAD INDUSTRIAL - MÉTODOS DE CONTROL: CONCEPTOS, TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, TOLERANCIAS.	**RA1:** - INTERPRETAR PLANOS DE DISEÑO DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA - LOCALIZAR EN TERRENO COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA DE LA VÍA - TRAZAR EJE DE LA VÍA - UBICAR PUNTOS DE REFERENCIA PARA LOS ELEMENTOS DEL DISEÑO - TOMAR NIVELES O COTAS DEL TERRENO Y LOS ELEMENTOS DE DISEÑO - MANIPULAR HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE MEDICIÓN - CONTROLAR MEDIDAS Y NIVELES EN EL TRAMO DE VÍA	**RA1:** - OBTIENE INFORMACIÓN A PARTIR DE PLANOS DE DISEÑO DE PLACA HUELLA SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - IDENTIFICA EN TERRENO LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL TRAZADO DE LA VÍA TENIENDO EN CUENTA LOS PLANOS DE DISEÑO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - UBICA LAS MEDIDAS Y NIVELES DE REFERENCIA, SEGÚN DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - OPERA EQUIPOS Y HERRAMIENTAS SEGÚN MANUALES DE USO Y/O ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE - VERIFICA EXACTITUD DE LAS MEDIDAS Y COTAS DE LOS PUNTOS DE REFERENCIA SEGÚN EL DISEÑO DEL PAVIMENTO.
RA2: PREPARAR TERRENO DE SUBRASANTE DE ACUERDO CON CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL SUELO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO	**RA2:** - GEOMETRÍA: TIPOS DE FIGURAS GEOMÉTRICAS, TÉCNICAS PARA EL CÁLCULO DE ÁREAS Y VOLÚMENES, TEOREMA DE PITÁGORAS - SUELOS: CONCEPTO, TIPOS, TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN VISUAL, ENSAYOS FÍSICOS Y MECÁNICOS, NIVEL FREÁTICO - EXCAVACIÓN EN SUELOS: CONCEPTO CORTES, RELLENOS, TALUDES, EXPLANACIONES, TIPOS: MANUAL Y MECÁNICA, PROCEDIMIENTOS DE EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL, TÉCNICAS DE ENTIBACIÓN - COMPACTACIÓN: CONCEPTO, TÉCNICAS MANUALES Y MECÁNICAS, DENSIDADES - EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE EXCAVACIÓN: TIPOS, MANEJO, RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE - CONTROL DE EXCAVACIONES: NIVELES, PENDIENTES, DIMENSIONES DE LA SECCIÓN - NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD EN EL TRABAJO: SEÑALIZACIÓN EN OBRA, TIPOS DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, TIPOS DE RIESGOS, POSICIONES ERGONÓMICAS - NORMATIVIDAD AMBIENTAL: CONCEPTO, TIPOS DE RESIDUOS, TÉCNICAS DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	**RA2:** - IDENTIFICAR SUELOS POR SUS PROPIEDADES FÍSICAS Y CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS - REALIZAR PROCEDIMIENTOS DE EXCAVACIÓN - DISPONER EL MATERIAL DE EXCAVACIÓN - EFECTUAR COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE SUBRASANTE - UTILIZAR HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE EXCAVACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUELOS - CONTROLAR COTAS DE NIVEL Y PENDIENTES DEL TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE - APLICAR NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**RA2:** - RECONOCE TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DEL SUELO A PARTIR DE SUS PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS - APLICA PROCEDIMIENTOS DE EXCAVACIÓN SEGÚN LA TÉCNICA, DIMENSIONES Y NIVELES - ASEGURA LA DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVIDAD AMBIENTAL - VERIFICA LA COMPACTACIÓN DE LAS EXPLANACIONES A NIVEL DE SUBRASANTE DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - MANIPULA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE ACUERDO CON NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL - REVISA LOS NIVELES Y PENDIENTES DE LA SUBRASANTE DE ACUERDO CON LOS DISEÑOS DEL PAVIMENTO - EMPLEA NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.