

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Infraestructura para la protección de la calzada
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Atraveso de calzada
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	12 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p>1. Ejecuta la construcción y/o instalación de drenaje y protección de la plataforma, en obras de mediana envergadura, según los planos de proyecto, especificaciones técnicas y planos de obras tipo del Manual de Carreteras.</p>	<p>1.1 Interpreta prolijamente la información de los planos para ejecutar las tareas de construcción y/o instalación de estructuras de drenaje y protección de la plataforma, según los planos de proyecto, especificaciones técnicas y planos de obras tipo del Manual de Carreteras.</p> <p>1.2 Verifica los trabajos de preparación del terreno, controlando el uso de máquina y equipo necesarios para la construcción y/o instalación de estructuras de drenaje y protección de la plataforma, en un área segregada con la señalización correspondiente, según los trazados topográficos, planos de proyecto, especificaciones técnicas y planos de obras tipo del Manual de Carreteras.</p> <p>1.3 Construye las estructuras y/o instala los elementos prefabricados, para implementar en la vía obras de drenaje y protección de la plataforma, según los planos de proyecto, especificaciones técnicas y planos de obras tipo del Manual de Carreteras.</p>
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Método proyecto
DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:	
PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Elabora un proyecto de un atraveso en la calzada: alcantarillas de tubo de metal corrugado. › Realiza una pauta de evaluación para orientar: <ul style="list-style-type: none"> - Cubicación del material a partir de planos de planta y perfiles transversales. - Proceso constructivo según especificaciones técnicas y plano de obras tipo del Manual de Carreteras. › Prepara el terreno o área donde los y las estudiantes deberán ejecutar una alcantarilla de tubos de metal corrugado.

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

<p>EJECUCIÓN</p>	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Señala ante el curso los aspectos principales que deben abordar en el trabajo a desarrollar. › Entrega el proyecto. › Mediante la explicación del método constructivo de la partida, entrega un ejemplo de lo que se solicitará. › Indica el terreno donde se debe ejecutar la obra. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Se organizan en grupos de máximo diez integrantes. Cada grupo elabora un proyecto diferente. › En la sala de clases, con la ayuda de la o el docente, identifican y registran los principales aspectos que deben desarrollar. › Desarrollan el proyecto en terreno, considerando las siguientes tareas: <ul style="list-style-type: none"> - Análisis de especificaciones técnicas del proyecto versus especificaciones técnicas del Manual de Carreteras. - Identificación de los materiales, máquinas, equipos y herramientas a utilizar. - Cubicación de los materiales. - Ejecución de lo proyectado, según lo expuesto en los planos de proyecto y el capítulo 4, “Drenaje y Protección de la Plataforma”, volumen 4 del Manual de Carreteras. <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Terreno con material de relleno, para realizar el proceso de instalación de alcantarillas de tubos de metal corrugado. › Tuberías de metal corrugado D = 60 cm.
<p>CIERRE</p>	<p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Entregan informe escrito y exponen el proyecto abordado. › Al terminar la exposición de cada grupo se realiza una ronda de preguntas y comentarios. <p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Evalúa en terreno lo ejecutado por los y las estudiantes, según pauta.