



**Nombre de alumno:** Elías Javier  
Bravo Pérez

**Nombre del profesor:** Ing. Javier  
Zúñiga

**Nombre del trabajo:** Maquinarias en  
construcción.

**Materia:** Análisis de Materiales y  
Sistemas Constructivos

**Grado:** 3er Cuatrimestre.

**Carrera:** Arquitectura.

## Vibrador de Concreto

Un vibrador de concreto es una herramienta de construcción utilizada en sitios de vertido de concreto. Se utilizan para garantizar que el vertido esté libre de burbujas de aire y sea uniforme. Esto es para que el concreto se mantenga fuerte y tenga un acabado liso incluso después de retirar el encofrado.



## Montacargas

La función primaria de un montacargas es de levantar, bajar, y mover cargas con muy poco, o sin ningún tipo de esfuerzo manual. Esto es posible usando un mástil en la parte de enfrente de una grúa horquilla.



## Bobcat

Es un minicargador que realiza trabajos grandes en recintos cerrados con una extraordinaria tracción y capacidad de elevación. Esta unidad gira con rapidez en sus orugas, deja pocas marcas con sus orugas en suelos blandos y brinda interminables oportunidades **para** ahorrar en el trabajo.



## Bulldozer

Es una máquina autom3vil que se emplea en trabajos de obra, excavaci3n y empuje. Est3 compuesto por un tractor sobre orugas y en ocasiones, sobre dos ejes neum3ticos.



## Motoniveladora

Es una máquina de construcción que cuenta con una larga hoja metálica empleada para nivelar terrenos. Además posee escarificadores para terrenos duros, los cuales puede ubicar al frente, en medio del eje delantero y la cuchilla o en la parte trasera, llamándose en este caso ripper.



## Payloader

Es un equipo tractor, que tiene una cuchara en su extremo **frontal**, utilizado específicamente en la construcción de edificios, minería, carreteras, autopistas, túneles, presas hidráulicas para cargar camiones con materiales (piedra, arena, tierra, y otros. ).



## Excavadora

Es una máquina de construcción utilizada para realizar trabajos de excavación. Es una variante de la excavadora y no debe ser confundida con ella. Se diferencia de la excavadora en que dispone de una pala adicional en la parte frontal, además del cazo o cuchara para excavar en el extremo de un brazo articulado montado en su parte trasera.



## Retroexcavadora

Se trata de equipo cuyo principal propósito consiste en desplazar tierra y otros materiales. Son fácilmente reconocibles, ya que cuentan con un brazo móvil, un cucharón o balde y una cabina rotatoria.



## Rodillo vibrador

Se trata de una máquina que se mantiene en ruedas y cuenta con diversos rodillos que aceleran el proceso de compactación de la tierra a través de una **potente vibración**.

