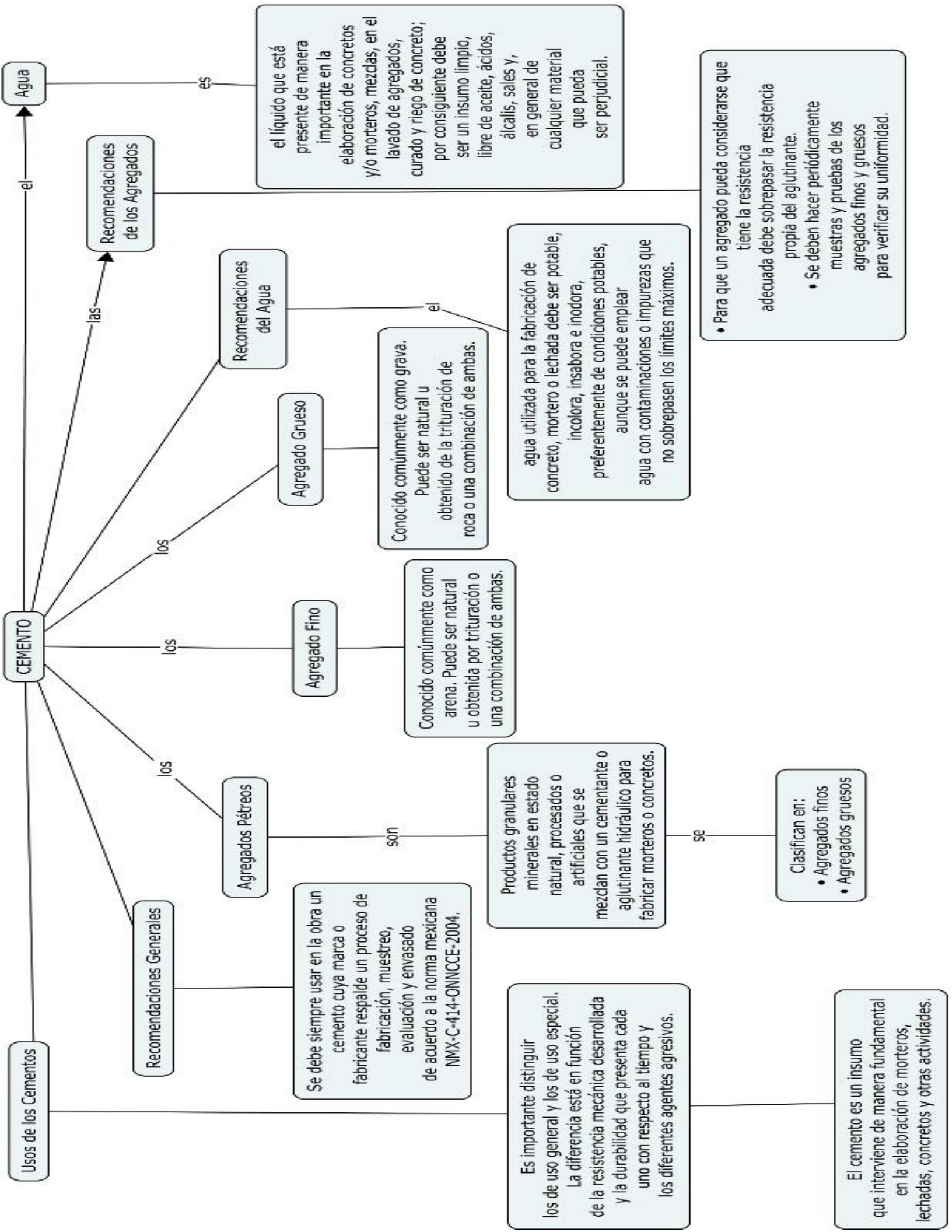


Cemento



- Lic. Arquitectura
- 5to cuatrimestre
- Rudy Guillén Pohlenz
- JORGE DAVID ORIBE CALDERON
- INTERPRETACION DE PROCESOS
CONSTRUCTIVOS

27/02/2021



Usos de los Cementos

Recomendaciones Generales

Se debe siempre usar en la obra un cemento cuya marca o fabricante respalde un proceso de fabricación, muestreo, evaluación y envasado de acuerdo a la norma mexicana NMX-C-414-ONNCEE-2004.

Es importante distinguir los de uso general y los de uso especial. La diferencia está en función de la resistencia mecánica desarrollada y la durabilidad que presenta cada uno con respecto al tiempo y los diferentes agentes agresivos.

El cemento es un insumo que interviene de manera fundamental en la elaboración de morteros, lechadas, concretos y otras actividades.

Agregados Pétreos

Productos granulares minerales en estado natural, procesados o artificiales que se mezclan con un cementante o aglutinante hidráulico para fabricar morteros o concretos.

Clasifican en:
 • Agregados finos
 • Agregados gruesos

Agregado Fino

Conocido comúnmente como arena. Puede ser natural u obtenida por trituración o una combinación de ambas.

Agregado Grueso

Conocido comúnmente como grava. Puede ser natural u obtenido de la trituración de roca o una combinación de ambas.

agua utilizada para la fabricación de concreto, mortero o lechada debe ser potable, incolora, insabora e inodora, preferentemente de condiciones potables, aunque se puede emplear agua con contaminaciones o impurezas que no sobrepasen los límites máximos.

Recomendaciones del Agua

el líquido que está presente de manera importante en la elaboración de concretos y/o morteros, mezclas, en el lavado de agregados, curado y riego de concreto; por consiguiente debe ser un insumo limpio, libre de aceite, ácidos, álcalis, sales y, en general de cualquier material que pueda ser perjudicial.

Recomendaciones de los Agregados

Para que un agregado pueda considerarse que tiene la resistencia adecuada debe sobrepasar la resistencia propia del aglutinante.
 • Se deben hacer periódicamente muestras y pruebas de los agregados finos y gruesos para verificar su uniformidad.

Agua