

# PROYECTO CONCRETO ARMADO 1

## REPLANTEAR LA CUBIERTA DE SU CASA

Ya sea que su casa tenga o no losa para techo, plantear o replantear en un sistema de viga losa

1. Estime la combinación última de cargas ACI 318-19, donde al menos se tome en cuenta la carga viva, muerta y de sismo.
2. Para las cargas vivas y de sismo (y otras que considere pertinentes) utilice la normativa de AGIES.
3. Si  $f'_c = 3000$  psi y  $f_y = 60$ , estime losas y vigas. Hacer esquemas pertinentes.
4. Si  $f'_c = 4000$  psi y  $f_y = 60$ , estime losas y vigas. Hacer esquemas pertinentes.
5. Hacer los planos del caso con especificaciones de materiales para losas y vigas.
6. Hacer un video de 3 minutos, más menos 20 segundos de duración, explicando su diseño.