

CVG 2541 – MATÉRIAUX DE GÉNIE CIVIL

Quiz VI

Dr. Leandro F. M. Sanchez

17 novembre 2016

Remise: 24 novembre 2016

1. **Quels sont les essais qu'on fait normalement pour caractériser le béton durci? Citez les possibilités et expliquez pourquoi on les utilise.**
2. **Décrivez le mécanisme de rupture en compression.**
3. **Quels sont les principaux paramètres qui vont jouer sur la résistance à compression du béton?**
4. **Décrivez les types de retrait du béton et ce qu'on peut faire pour les éviter.**
5. **Décrivez le phénomène de fluage du béton et ce qu'on peut faire pour l'éviter.**
6. **Qu'est-ce que c'est le phénomène de gel-dégel? Comment l'éviter?**
7. **Décrivez le processus et les types de corrosion d'armatures du béton armé. Montrez les principales étapes du mécanisme et ce qu'on peut faire pour le contrôler.**
8. **Décrivez les trois types d'attaques aux sulfates possibles. Montrez les particularités et les paramètres nécessaires pour que la réaction arrive dans chacun des cas.**
9. **Expliquez la RAS. Montrez les paramètres essentiels pour que la réaction arrive.**
10. **Qu'est-ce que c'est la vie utile d'un ouvrage? Et la vie utile résiduelle? Comment est-ce qu'on peut mesurer la vie utile résiduelle d'un ouvrage vieillissant?**