



Profesor: Ing. Luis Zambrano Cruzatty Nombre: \_\_\_\_\_  
Clase: Materiales de Ingeniería Civil Fecha: \_\_\_\_\_  
Período: II periodo 2014 Resultados : \_\_\_\_\_

## Instrucciones

Seleccione las respuestas correctas en cada pregunta objetiva. En las preguntas en que deba llenar algún texto se añadirá el espacio necesario.

Está prohibido cualquier forma de plagio durante la lección. En caso de que esto suceda tendrá 0 en la nota de esta evaluación.

Si tiene alguna inquietud o duda al respecto de esta prueba, deberá levantar la mano para hacer la pregunta en voz alta.

Una vez iniciada la evaluación no habrá más preguntas.

## Parte I: La cerámica

- 1) 2 pts ¿Cuál de los siguientes procesos **NO** forma parte de la fabricación de la cerámica?
  - a. Extracción de la materia prima
  - b. Calcinamiento
  - c. Molienda
  - d. Extracción del material
  - e. Ninguna de las anteriores
  
- 2) 2 pts Describa cuatro productos fabricados con cerámicas
  - a. \_\_\_\_\_
  - b. \_\_\_\_\_
  - c. \_\_\_\_\_
  - d. \_\_\_\_\_
  
- 3) 2 pts ¿Cuál de las siguientes es una diferencia marcada entre los ladrillos artesanales y los fabricados técnicamente?
  - a. Su color
  - b. El costo de transporte
  - c. Su absorción
  - d. Todas las anteriores
  - e. Ninguna de las anteriores
  
- 4) 2 pts ¿Cuál es la función de las bobedillas?



Materiales de ingeniería civil.

Paralelo 2.

Ing. Luis Zambrano Cruzatty.

Escuela Superior Politécnica del Litoral

- a. Aligerar la losa
  - b. Aligerar muros
  - c. Ocupar el espacio que no trabaja en una losa nervada
  - d. Dar un espacio para el acero de refuerzo de las losas
  - e. Ninguna de las anteriores
- 5) **2 pts** ¿Cuál es la importancia del patrón en que se colocan los adoquines?
- a. Su vistosidad
  - b. Su permeabilidad
  - c. La confortabilidad que ofrece al peatón
  - d. La transmisión de fuerzas de frenado
  - e. Ninguna de las anteriores
- 6) **2 pts** La diferencia entre adoquines peatonales y vehiculares está dada por:
- a. Su espesor
  - b. Su resistencia a la compresión simple
  - c. Su color
  - d. A y b son correctas
  - e. Ninguna de las anteriores
- 7) **2 pts** Marque todas las repuestas correctas. ¿Cuáles son las razones para que un ladrillo sea rallado en sus caras?
- a. Para que sea agradable a la vista
  - b. Para dar más resistencia al mortero de pega
  - c. Para disminuir la absorción de agua del mortero
  - d. Para mejorar la adherencia del mortero de enlucido a la superficie
  - e. Para mejorar la adherencia del mortero de pega entre bloques

## Parte II: Aditivos

- 1) **2 pts** ¿Cuál de los siguientes no es un aditivo?
- a. Retardante
  - b. Acelerante
  - c. Inclusor de agua
  - d. Inclusor de aire



- 2) 3 pts **Explique la función del aditivo retardante y de un ejemplo de un caso en que se use este aditivo.**

---

---

---

---

---

---

---

- 3) 2 pts **Si se tratará de un hormigón proyectado, ¿Cuál de estos aditivos usaría?**

- a. Retardante
- b. Superplastificante
- c. Acelerante y plastificante
- d. Acelerante

- 4) 2 pts **¿Cuáles de las siguientes son buenas razones para usar un aditivo plastificante? (Seleccione todas las que crea correctas)**

- a. Reducir el proceso de exudación del hormigón
- b. Producir hormigones de alta resistencia
- c. Bombear hormigón
- d. Fundir hormigones para pavimentos

- 5) 2 pts **Suponga que va a fundir hormigón en la antártica, ¿cuál de estos aditivos usaría? (Seleccione todos los que crea correctos)**

- a. Retardante
- b. Impermeabilizante
- c. Inclusor de aire
- d. Acelerante

- 6) 2 pts **¿Cuál de las siguientes NO es una función de los aditivos lubricantes?**

- a. Dar trabajabilidad al hormigón
- b. Facilitar el bombeo de hormigones
- c. Disminuir presiones en las tuberías de bombeo
- d. Todas las anteriores

- 6) 2 pts **¿Cuál de las siguientes es una función de los antiadherentes en encofrados?**

- a. Dar trabajabilidad al hormigón
- b. Facilitar el desencofrado
- c. Mejor acabado del hormigón
- d. Todas las anteriores