

ETOA – 5to año 1º y 2º división – Ciclo Orientado – Hormigón Armado

Escuela: Escuela Técnica Obrero Argentino

Docentes: Ing. Ruth Murciano, Ing. Arturo Luna e Ing. Gustavo Lucero

Curso: 5º Año 1ª y 2ª División - Ciclo Orientado Hidráulica

Turno: Tarde

Área Curricular: Hormigón Armado

Título de la propuesta: GUÍA DE CONTENIDOS INTEGRADOS

GUÍA N° 12

Objetivos: Que los alumnos integren los conocimientos adquiridos durante la resolución de las guías N° 9, 10 y 11.

Capacidad a desarrollar:

- Conocimiento técnico desarrollados en las guías previas.
- Pensamiento crítico.
- Responsabilidad y compromiso.

Actividades: Integraremos conocimientos dados en las guías 9,10 y 11, para ello deberán responder las siguientes preguntas:

1. Qué dimensiones debe tener una probeta normalizada de hormigón.
2. Cómo se confecciona una probeta.
3. Como se realiza el curado de las probetas.
4. Como se realiza el ensayo de compresión.
5. El contenido de cemento, como influye en la resistencia mecánica del hormigón.
6. Como influyen los agregados, en la resistencia mecánica del hormigón.
7. Por qué se introduce acero dentro del hormigón.

8. Las barras conformadas, como se subdividen.
9. Ejercicio 1: Determine la Resistencia Media (f_{cm}), con los siguientes datos de rotura de cuatro probetas:

$$Rr1 = 308 \text{ kg/cm}^2$$

$$Rr2 = 331 \text{ kg/cm}^2$$

$$Rr3 = 340 \text{ kg/cm}^2$$

$$Rr4 = 312 \text{ kg/cm}^2$$

10. Ejercicio 2: Determine la Resistencia Característica del Hormigón (f_{ck}), con los siguientes datos de rotura de cuatro probetas:

$$Rr1 = 320 \text{ kg/cm}^2$$

$$Rr2 = 311 \text{ kg/cm}^2$$

$$Rr3 = 360 \text{ kg/cm}^2$$

$$Rr4 = 335 \text{ kg/cm}^2$$

Metodología de trabajo

Los alumnos armarán un documento en Word, con el nombre completo, D.N.I., curso año y división y luego el cuestionario resuelto, (tipo de letra, Arial 11, entre líneas 1,5). Este documento lo enviarán vía correo electrónico al docente.

Aclaración: La guía completa (teoría y cuestionario resuelto) deberá ser agregada a la carpeta de la materia (impresa o copiada a mano), para luego ser controlada, cuando se reanuden las actividades en el aula.

Correos de contactos:

- ruthmurciano@live.com.ar
- inglunaadl@gmail.com
- gusdlucero@gmail.com

Director: Téc. Jorge Grosso