

## OPENSEES

### EJERCICIO PRÁCTICO: ELABORACIÓN GRUPOS

#### **GRUPO 1a: (Ejercicio HA)**

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| - Bruno Gervasi.....      | - Diego Terán        |
| - Cesar Falconi.....      | - Sebastián Zambrano |
| - Christian Rebata.....   | - Jhuliet Tobar      |
| - José Carlos Campos..... | - Maximiliano        |
| - Santiago Santana.....   | - Rolando García     |
| - .....                   | - Jorge Villarroel   |

#### **GRUPO 2a: (Ejercicio Acero)**

#### **GRUPO 1b: (Ejercicio HA)**

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| - Ana Isabel Toapanta..... | - Jhesus García       |
| - Sofía Villa.....         |                       |
| - Victor Narváez.....      | - José Eduardo Abarca |
| - Vlasev Toledo.....       | - Mario Riascos       |
| - Carlos Estévez.....      | - Miguel Tisalema     |
| - Mikel de la Peña.....    | - Francisco Velásquez |
| - Gerardo Figueroa.....    | - Wilber Mendoza      |

#### **GRUPO 2b: (Ejercicio Acero)**

### **DINÁMICA DE TRABAJO:**

- **FASE 1: (desde el 29 de octubre hasta el 5 de noviembre en casa y grupal)**

Los integrantes de cada grupo deberán buscar la forma de coordinarse entre ellos y participar de forma activa y grupal en la elaboración del ejercicio correspondiente (Ejercicio de HA o Acero). Se deberá avanzar lo máximo posible hasta el día 5 de noviembre.

- **FASE 2: (el día 5 de noviembre en la primera parte de la clase)**

Los integrantes del grupo 1a y 1b, con la ayuda del profesor, discutirán entre sí las maneras de enfocar el ejercicio de HA. Los integrantes del grupo 2a y 2b harán lo mismo respecto al ejercicio de acero.

- **FASE 3: (el día 5 de noviembre en la segunda parte de la clase)**

Los integrantes del grupo 1a les explicarán en qué consiste y cómo enfocar el ejercicio de HA a los integrantes del grupo 2a. De igual manera con grupos 1b y 2b. Cada alumno se lo explicará al alumno correspondiente en la misma fila.

- **FASE 4: (desde el día 5 de noviembre hasta el 24 de noviembre en casa e individual)**

Realización individual de cada alumno TAN SOLO del ejercicio que ha estado realizando. No será necesario realizar ambos modelos de hormigón y de acero, solo el que fue asignado en primera instancia.

### **NOTAS:**

*Antes de finalizar esa clase, se planteará el proyecto final de la asignatura de la mano del profesor David Escolano para establecer unas pautas y unas fechas definitivas de entrega.*



**POLITÉCNICA**



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS INDUSTRIALES**