

# ESTRUCTURAS 2

Prof.: Verónica Veas B.

Ayud.: Preeti Bellani V.

31/07/2009

## Trabajo aplicación contenidos estructuras 1 PRESENTACIÓN, ANÁLISIS Y PREDIMENSIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS PRINCIPALES DE UNA ESTRUCTURA MENOR EN MATERIAL HOMOGÉNEO

El trabajo consiste en el repaso y aplicación de los contenidos de la asignatura Estructuras 1 en un ejercicio práctico. Sobre la base de una propuesta arquitectónica existente se solicita el análisis y predimensionamiento en material homogéneo (madera y acero) de a lo menos tres elementos característicos (vigas y pilares) de la misma.

El énfasis estará en la lógica de modelación de la estructura y su consecuente evaluación. Habrá una corrección obligatoria el día martes 04 de agosto.

### Condiciones de entrega.

El trabajo se realizará en grupo de 5 personas. Se hará una presentación digital sintetizada del trabajo en no más de 15 diapositivas. La entrega será hasta las 23:59 hrs. del día miércoles 05 de agosto en el módulo Tareas en u-cursos y se expondrá en clases el día viernes 07 de agosto. La evaluación contempla un proceso de autoevaluación entre los grupos y del propio trabajo.

- **Antecedentes arquitectónicos.**  
Plantas, cortes, elevaciones, fotos, etc.
- **Esquema o planimetría estructural.**  
Esquemas, planta de fundaciones, planta(s) de estructuras, elevaciones de los ejes característicos, detalles de construcción.
- **Memoria de cálculo.**  
Descripción del proyecto, cargas y sobrecargas verticales por metro cuadrado, tensiones admitidas en los materiales y en el terreno haciendo referencia a las normas consideradas, detalle del análisis y selección de elementos tipo y particulares y las evaluaciones en los materiales respectivos.
- **Conclusiones.**

### Pauta de calificación.

La autoevaluación es obligatoria y se regirá de acuerdo a la siguiente pauta

Presentación del caso de estudio.  
Esquema estructural.  
Parámetros de cálculo.  
Diagramas de cuerpo libre.  
Análisis tensional.  
Predimensionamiento.  
Conclusiones.