

INFORMACIONES EXAMEN

CI71D MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL
Prof. Y. Niño. Sem. Primavera 2008.

Prof. Aux. Diego Ojeda

- El examen se realizará el día Viernes 12 de Diciembre de 2008 a las 10:00 hrs y está programado para ser realizado en 3:00 hrs.

- El examen consiste en resolver numéricamente un problema, y se divide en dos partes:
 1. Plantear el esquema numérico a programar especificando claramente el método de solución (diferencias, elementos o volúmenes finitos).
 - Especificar la ecuación discreta característica para los nodos internos del problema.
 - Especificar la ecuación discreta característica de los nodos influenciados por las condiciones de borde.
 - Describir el algoritmo a utilizar: definición malla, número de ciclos, etc.

 2. Programar el esquema numérico anterior y desplegar gráficamente los resultados.

- Respecto a la evaluación.
 1. La nota final será el promedio de las notas parciales de las dos partes antes mencionadas.

 2. Para la primera parte, el criterio de corrección principal será el correcto planteamiento del esquema numérico, tomándose en consideración los posibles detalles específicos relacionados con el método utilizado y la eficiencia del algoritmo implementado.

 3. Para la segunda parte la nota podrá ser 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 o 7.0. La nota máxima la obtendrá el alumno que entregue los resultados correctos en el tiempo estimado. Las notas inferiores serán asignadas a los alumnos que no hayan obtenido los resultados correctos al final del tiempo, en función del grado de avance y errores que se detecten.

- El lugar será la Sala 1 de computadores del Departamento de Ingeniería Civil.