



**Carrera:** Técnico Universitario en Programación  
**Materia:** Programación II  
**Tema:** Datos y consignas para resolver el parcial 1

---

## Modelo Parcial 2 - Programación II

### Integrantes de la cátedra

Kloster, Daniel - Profesor  
Wenner Maximiliano - Ayudante

### Contenido general

El parcial consta de 4 preguntas que deben resolverse escribiendo el código correspondiente en CodeBlocks, dentro de un archivo fuente que debe incluir el archivo **parcial2.h** que se adjunta para descargar dentro del link **Entrega modelo Parcial 2**

**NOTA: el archivo parcial2.h se debe incluir como archivo externo NO COPIARLO EN EL CPP QUE SE ENTREGA. TAMPOCO SE DEBE ENTREGAR.**

Las preguntas para cada alumno se obtienen ingresando en el cuestionario **Modelo parcial 2** del aula virtual.

Las preguntas requieren del desarrollo de funciones, y pueden necesitar del armado de clases. Para la 1 y la 2 el puntaje es de 3 puntos; para la 3 y la 4 es de 2 puntos cada una.

El tiempo efectivo de trabajo, una vez aclaradas las dudas sobre el funcionamiento, es de **2 horas**. **Pasado ese tiempo no puede entregarse el examen, por lo que se considerará como ausente.**

La entrega del parcial debe hacerse presionando en link **Entrega Modelo Parcial 2**. Allí se debe subir solo el archivo cpp con el código que resuelve todos los puntos con el apellido y el nombre del alumno. Observar la aclaración que se hace para el punto 4 en la pregunta.

### Autocorrección

Pasado el tiempo máximo para la entrega del parcial se pondrá a disposición los archivos .dat para hacer las pruebas de los puntos con datos. El link para acceder será visible a partir del horario mencionado y se identificará con el nombre **Archivos autocorrección modelo parcial 2**

En el cuestionario **Modelo Parcial 2** del aula virtual, hay un conjunto de opciones de las que se tiene que seleccionar sólo una, indicando si consideran que el resultado del punto es correcto o no. Al terminar el cuestionario podrá verse la respuesta que debe obtenerse en varios de los puntos.

En el cuestionario **Autocorrección modelo parcial 2** se podrá seleccionar la opción correspondiente para cada punto, luego de cargar los datos de los archivos y comparar los

resultados del programa personal con los datos correctos que se indican en el cuestionario con las preguntas. El mismo estará disponible hasta las 22:30 **y es obligatorio completarlo.**

**La Autocorrección forma parte del examen. Quienes completen de manera incorrecta el cuestionario (adjudicarse que el resultado que da es correcto cuando eso no sucede) no solo no aprobarán el parcial, sino que perderán la posibilidad de dar el recuperatorio.**

### **Enunciado parcial**

Una empresa constructora tiene, entre otros, los siguientes archivos en su sistema de información:

#### **obras.dat**

Código de obra (char[5])

Dirección (char [30])

Provincia (1 a 24)

Superficie (en metros cuadrados)

Estado de ejecución (1: en proyecto; 2: proyecto aprobado en espera; 3: en ejecución; 4: terminada; 5: suspendida:)

Activo (si/no)

#### **materiales.dat**

Código de material (entero)

Nombre (char[30])

Marca (char[30])

Tipo (1: obra gruesa; 2: techos; 3: aberturas; 4: revestimientos; 5: sanitarios; 6: electricidad)

Precio unitario

Activo (si/no)

#### **compras.dat**

Número de compra (entero)

Número de proveedor

Código de material

Código de obra

Cantidad

Importe

Fecha (día, mes y año)

Activo (si/no)

Las compras corresponden a los materiales utilizados para las obras registradas en el archivo obras.dat. Puede haber muchos registros para cada obra.

#### **proveedores.dat**

Número de proveedor (1 a 60)

Nombre

Teléfono

Dirección

Provincia (1 a 24)

Activo (si/no)

Se pide confeccionar un archivo cpp en codeblocks para (las preguntas para cada alumno se obtienen en el cuestionario **Modelo parcial 2 miércoles** del aula virtual)