



- Este examen es a **carpeta abierta**. Puedes tener toda la documentación que desees y utilizar el acceso a Internet, así como tu propia computadora si prefieres. Sólo quedan restringidos los programas de mensajería instantánea y de correo electrónico, salvo para el envío de esta evaluación.
- **Lee atentamente los enunciados. En caso de una pregunta ambigua o incorrecta, el beneficio de la duda es a favor tuyo**, es decir, toda interpretación que no contradiga la parte no ambigua del enunciado será aceptable. **Fundamenta tu interpretación**.
- La elección del ambiente de desarrollo es personal. Utiliza el que más te guste. En el campus virtual encontrarás los instaladores de algunos entornos de desarrollo para Linux y Windows.
- La respuesta es siempre un archivo adjunto a un mensaje de correo que debe ser enviado a la dirección: **[carlosrrpa@yahoo.com.ar](mailto:carlosrrpa@yahoo.com.ar)** conteniendo los archivos fuentes **solamente** (esto incluye los archivos de proyecto, de existir éste, pero **no los objetos y menos aún los ejecutables**). Compacta la carpeta del proyecto antes de enviarla en un archivo denominado con tu apellido, nombre y tema. Por ejemplo, si eres **Juan Pérez** y tienes asignado el **tema 1** tu archivo debiera llamarse ***Pérez-Juan-Tema 1.rar***
- No olvides incluir en el cuerpo del mensaje tu apellido, nombre y legajo. De no estar estos datos, se considerará no entregado y estarás *ausente*.

Se tiene una matriz cuadrada de hasta 17 filas por 17 columnas, cuyo tamaño real lo elige el usuario y es siempre impar. Se quiere calcular el desvío estándar de las celdas de la zona marcada en rojo en la figura ( *de 9 por 9 en este ejemplo*):

[illegible]