



- 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.
- **La respuesta es siempre un archivo adjunto a un mensaje de correo que debe ser enviado a la dirección: 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**). De ser más de uno compáctalo antes de enviar. No olvides mencionar el ambiente utilizado.
- 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 19 filas por 19 columnas, cuyo tamaño real lo elige el usuario y es siempre impar. Se quiere calcular el desvío estándar de la zona marcada en rojo en la figura (*de 9 por 9 en este ejemplo*):

[illegible]