

Su trabajo consiste en implementar un programa que genere códigos de barras EAN-13 por pantalla.

El programa debe recibir un código EAN-13 por teclado, y debe verificar su validez (el número de dígitos y el dígito de chequeo deben ser correctos). Una vez verificado, se debe trazar el código de barras en la pantalla. El dibujo del código debe ser correcto, de tal manera que si se saca una copia del pantallazo en papel, y se intente leer el código con una pistola lectora, la lectura sea correcta.

El objetivo principal del proyecto es que puedan escribir el módulo de creación del código de barras. Por lo tanto, no se permitirá el uso de librerías ni de APIs para este propósito. De igual manera, no se permitirá el uso de tipos de letra especiales (fonts) para dibujar el código de barras. Pueden emplear el lenguaje de programación que prefieran en la implementación.

Al trabajo deberá anexarse un informe, que debe incluir detalles de la implementación y describir las dificultades encontradas. Debe, como todo buen trabajo, incluir conclusiones y referencias bibliográficas.

El trabajo deberá presentarse a más tardar la segunda semana de exámenes finales, en horario de sustentación por definir. Las normas para la presentación del trabajo son las siguientes:

- El trabajo se puede presentar individualmente, o en grupos de máximo 2 personas. No habrá excepciones a esta regla.
- Cada trabajo debe ser ORIGINAL. Se permite la colaboración entre personas, pero cada trabajo debe ser producto del esfuerzo personal.
- El programa debe estar debidamente documentado.
- ¡No se permitirá ninguna instancia de plagio! Esto incluye copia entre compañeros, o copia de código o programas del Internet, libros o revistas. Obviamente se pueden consultar todas estas fuentes para documentación, pero de nuevo cada trabajo debe ser ORIGINAL.

El profesor actuará como usuario del programa y prestará asesoría a los estudiantes en horas de oficina.