Practica en Clase #2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre |  | Carnet |  |
| Profesor | Juan Chaves | Clase | Diseño de Sistemas Digitales |
| Date | 06/04/2021 I Semestre 2021 | | |

*Este quiz es individual. No se permiten cuadernos libros ó ningún otro tipo de material. Son prohibidos los dispositivos electrónicos. La duración del quiz es de 30 minutos. Valor 40pts totales.*

1. A continuación, hay un esquemático de un microcontrolador ARM core M3. La idea es diseñar un teléfono con funciones básicas de los teléfonos actuales, e incorporarlas al procesador para su manejo. Dichas funciones incluyen: 1) Capacidad de hacer y recibir llamadas de teléfono y con parlante externo, 2) Capacidad de ubicación vía GPS, 3) Capacidad de tomar fotos y almacenarlas en una tarjeta SD, 4) Capacidad de pantalla touch de 2.5 pulgadas de resolución de 800 x 480 pixeles, 5) Capacidad de conectarse a wifi. Debe proveer los bloques de cada una de las partes y conectarlas en los debidos puertos de conexión. Ahhh no olvide el led indicador y la batería. Debe garantizar la mejor conexión tanto para la distribución de memoria y procesamiento. Cada conexión vale 5pts.

