

**(Subgrupos A) CUESTIONARIO PREVIO PARA ENTREGAR ANTES DE LA SESIÓN  
SESIÓN PRÁCTICA 11: Entrada/Salida II – E/S en Microcontrolador**

Apellidos	Nombre	DNI	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora	Grupo

El objetivo de este cuestionario previo tiene su foco central en que se habitúe al lenguaje de programación del microcontrolador; de esta forma, en la sesión práctica no tendrá ningún problema en realizar los ejercicios que se soliciten.

1. Busque información acerca del mecanismo utilizado para mandar mensajes de texto por el puerto serie del Arduino.
2. Busque información acerca del mecanismo para realizar una pausa activa en el microcontrolador (con un periodo de tiempo aportado por el programador).
3. Cree un pequeño programa de ejemplo que incluya lo anterior y el acceso a un pin.

Rellene todas las respuestas en la siguiente tabla:

<b>Alumnos con DNI acabado en 00-49 → Caso 1</b> <b>Alumnos con DNI acabado en 50-99 → Caso 2</b>
--

	Función a utilizar	Dónde ubicarla (setup/loop/cualquiera)
Configuración del puerto serie:		
Escritura de una cadena de caracteres por el puerto serie:		
Función utilizada para una pausa activa:		
<u>Ejemplo de uso:</u>  <b>Caso 1:</b> Configure el pin 5 como entrada. Lea el valor del pin cada 100ms y muestre por el puerto serie el mensaje “activo” cuando el valor sea ‘1’.  <b>Caso 2:</b> Configure el pin 6 como salida. Vaya conmutando el pin (entre 0 y 1) cada 500ms de forma continua y, en cada caso, muestre un mensaje por el puerto serie con su valor actual.	<pre>void setup() { } void loop() { } </pre>	
<b>AYUDA:</b> - <i>NO puede hacer uso de las funciones de alto nivel para configurar y acceder a los pines externos; debe hacer uso de los registros especificados anteriormente.</i> - <i>Puede hacer uso en casa del simulador web “Tinkercad”, donde podrá definir el circuito y programar el microcontrolador.</i>		