PARCIAL Nº 1

1. (1 punto) Indicar la salida del siguiente programa, si hay errores indicarlos.

```
char bad_hope[]="Washing your car to make it rain doesn't work.";
    void print token (char *p);
   int main (void)
       char *p=bad hope;
      print token (p+8);
      print token (&p[13]);
     print token (bad hope+33);
     print_token(&bad_hope[41]);
     return 0;
void print token (char *p)
   while(*p!=' '&& (*p))
       putchar (*p++);
```

putchar(' ');

2. (2 puntos) implemento.

El prototipo de la función es void print_binary(uint16_t number). El abajo. Se debe imprimir un espacio cada 4 bits. No se deberá usar printf() en código.

Se prestara especial atención a la estructura del

```
int main(void) //Test Bench
           uint16_t number=0b01110001;
          print binary (number);
                                            //Test Number 1
          number=0xABCD;
          print binary (number);
                                           //Test Number 2
         number=100;
         print_binary(number);
                                           //Test Number 3
 Ejemplo de salida:
Number in binary is: 0000 0000 0111 0001
Number in binary is: 1010 1011 1100 1101
Number in binary is: 0000 0000 0110 0100
```

16/04/2018 Página 1/3

3. (2 puntos) Implementar una función que imprima un número en hexadecimal. El prototipo de la función es:

void print_hex_word(uint16_t word)

No se deberá usar printf() en su lugar usar putchar(). Se prestara especial atención a la modularizacion del código (la función NO debe hacer todo).

Ejemplo: print_hex_word(0xAB23); → AB23

4. (1 punto) Cuál es la salida del siguiente programa? Justificar la respuesta

```
unsigned char x=255;
unsigned char y=1;
int suma ( char x,char y);
int main(void)
{
   printf("Suma:%d \n",suma(x,y));   RESPUESTA:
   return 0;
}
int suma ( char x,char y)
{
   return(x+y);
}
```

5. (1 punto) Cuál es la salida del siguiente programa? Justificar la respuesta

6. (2 puntos) Dado el siguiente arregio:

```
char *nombres[] = {"Alan", "Frank", "Mary"}; /* Declarado en main */
```

Se pide escribir una función swap(....) capaz de intercambiar un par de elementos del arreglo "nombres". A continuación escribir un main que intercambie el 1er y 3er elemento del mismo. Se deberá imprimir todo el arreglo antes y después de llamar a swap(...). El código que imprime debe ser independiente del largo del arreglo.

7. (1 punto) Indicar la salida del siguiente programa:

```
#include <stdio.h>
   size_t strlen(const char *str);
   int main()
                               RESPUESTA:
     char *s="EMIT";
     char r[100]:
     int n, c, d;
     n = strlen(s);
    for (c = n - 1, d = 0; c >= 0; c--, d++)
       x[d] = s[c];
    r[d] = '\0';
   printf("%s\n", r);
   return 0;
size t strlen(const char *str)
      size t n=0;
             while (*str++)
                   n++;
             return(n);
```