

Tarjetas MCU

para el sistema de desarrollo **LV24-33A™**

Manual de
usuario

Todos los sistemas de desarrollo de Mikroelektronika disponen de un gran número de módulos periféricos, ampliando el rango de aplicaciones de los microcontroladores y facilitando el proceso de probar los programas. Aparte de estos módulos, es posible utilizar un gran número de módulos adicionales conectados al sistema de desarrollo por los conectores de puertos de E/S. Algunos de estos módulos adicionales pueden funcionar como dispositivos autónomos sin estar conectados al microcontrolador.



Placa adicional



MikroElektronika

SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD ...making it simple

Tarjetas MCU para el sistema de desarrollo LV24-33A

El sistema de desarrollo LV24-33A está soportado por las tarjetas MCU de 18, 20, 28, 44, 64, 80 y 100 pines vacías. En los esquemas proporcionados aquí se muestran las tarjetas MCU con los microcontroladores soldados. Es posible elegir y soldar un microcontrolador distinto a los microcontroladores utilizados en estos ejemplos. Antes de soldarlo, le recomendamos comprobar cuáles microcontroladores se pueden colocar en la tarjeta MCU apropiada, con el fin de asegurarse de su compatibilidad.

Los microcontroladores soportados:

Las tarjetas MCU de 64 pines *MCU Card 1* soportan a los siguientes microcontroladores: dsPIC33FJ64MC506-PT, dsPIC33FJ64MC706-PT, dsPIC33FJ128MC506-PT, dsPIC33FJ128MC706-PT, PIC24FJ64GA006-PT, PIC24FJ96GA006-PT y PIC24FJ128GA006-PT.

Las tarjetas MCU de 64 pines *MCU Card 2* soportan a los siguientes microcontroladores: dsPIC33FJ64GP206-PT, dsPIC33FJ64GP306-PT, dsPIC33FJ64GP706-PT, dsPIC33FJ128GP206-PT, dsPIC33FJ128GP306-PT, dsPIC33FJ128GP706-PT, dsPIC33FJ256GP506-PT, PIC24HJ64GP206-PT, PIC24HJ64GP506-PT, PIC24HJ128GP206-PT, PIC24HJ128GP506-PT, PIC24HJ128GP306-PT y PIC24HJ256GP206-PT.

Las tarjetas MCU de 80 pines *MCU Card 3* soportan a los siguientes microcontroladores: dsPIC33FJ64MC508-PT, dsPIC33FJ128MC708-PT, PIC24FJ64GA008-PT y PIC24FJ96GA008-PT

Las tarjetas MCU de 80 pines *MCU Card 4* soportan a los siguientes microcontroladores: PIC24FJ128GA008-PT, dsPIC33FJ64GP708-PT y dsPIC33FJ128GP708-PT

Las tarjetas MCU de 100 pines *MCU Card 5* soportan a los siguientes microcontroladores: dsPIC33FJ64MC510-PT, dsPIC33FJ64MC710-PT, dsPIC33FJ128MC510-PT, dsPIC33FJ128MC710-PT, dsPIC33FJ256MC510-PT, dsPIC33FJ256MC710-PT, PIC24FJ64GA010-PT, PIC24FJ96GA010-PT y PIC24FJ128GA010-PT

Las tarjetas MCU de 100 pines *MCU Card 6* soportan a los siguientes microcontroladores: dsPIC33FJ64GP310-PT, dsPIC33FJ64GP710-PT, dsPIC33FJ128GP310-PT, dsPIC33FJ128GP710-PT, dsPIC33FJ256GP510-PT, dsPIC33FJ256GP710-PT, PIC24HJ64GP210-PT, PIC24HJ64GP510-PT, PIC24HJ128GP210-PT, PIC24HJ128GP510-PT, PIC24HJ256GP210-PT y PIC24HJ256GP610-PT

Las tarjetas MCU de 100 pines *MCU Card 7* soportan a los siguientes microcontroladores: dsPIC33FJ64MC510-PF, dsPIC33FJ64MC710-PF, dsPIC33FJ128MC510-PF, dsPIC33FJ128MC710-PF, dsPIC33FJ256MC510-PF, dsPIC33FJ256MC710-PF, PIC24FJ64GA010-PF y PIC24FJ96GA010-PF

Las tarjetas MCU de 100 pines *MCU Card 8* soportan a los siguientes microcontroladores: PIC24FJ128GA010-PF, dsPIC33FJ64GP310-PF, dsPIC33FJ64GP710-PF, dsPIC33FJ128GP310-PF, dsPIC33FJ128GP710-PF, dsPIC33FJ256GP710-PF, PIC24HJ64GP210-PF, PIC24HJ64GP510-PF, PIC24HJ128GP210-PF, PIC24HJ128GP510-PF, PIC24HJ128GP310-PF, PIC24HJ256GP210-PF y PIC24HJ256GP610-PF

Las tarjetas MCU de 18 pines *MCU Card 9* soportan a los siguientes microcontroladores: PIC24HJ12GP201-DIP18 y dsPIC33FJ12GP201-DIP18

Las tarjetas MCU de 20 pines *MCU Card 10* soportan al siguiente microcontrolador: dsPIC33FJ12MC201-DIP20

Las tarjetas MCU de 28 pines *MCU Card 11* soportan a los siguientes microcontroladores: PIC24HJ12GP202-DIP28, PIC24HJ32GP202-DIP28, PIC24FJ16GA002-DIP28, PIC24FJ32GA002-DIP28, PIC24FJ48GA002-DIP28, PIC24FJ64GA002-DIP28, dsPIC33FJ12GP202-DIP28, dsPIC33FJ12MC202-DIP28, dsPIC33FJ32GP202-DIP28, dsPIC33FJ32MC202-DIP28, PIC24HJ128GP502-DIP28, PIC24HJ128GP202-DIP28, PIC24HJ32GP302-DIP28, dsPIC33FJ128GP802-DIP28, dsPIC33FJ128GP202-DIP28, dsPIC33FJ64GP802-DIP28, dsPIC33FJ64GP202-DIP28, dsPIC33FJ32GP302-DIP28, dsPIC33FJ128MC802-DIP28, dsPIC33FJ128MC202-DIP28, dsPIC33FJ64MC802-DIP28, dsPIC33FJ64MC202-DIP28 y dsPIC33FJ32MC302-DIP28

Las tarjetas MCU de 44 pines *MCU Card 12* soportan a los siguientes microcontroladores: PIC24HJ32GP204-PT, PIC24HJ16GP304-PT, PIC24FJ16GA004-PT, PIC24FJ32GA004-PT, PIC24FJ48GA004-PT, PIC24FJ64GA004-PT, dsPIC33FJ32GP204-PT, dsPIC33FJ16GP304-PT, dsPIC33FJ32MC204-PT, dsPIC33FJ16MC304-PT, PIC24HJ128GP504-PT, PIC24HJ128GP204-PT, PIC24HJ64GP504-PT, PIC24HJ64GP204-PT, PIC24HJ32GP304-PT, dsPIC33FJ128GP804-PT, dsPIC33FJ128GP204-PT, dsPIC33FJ64GP804-PT, dsPIC33FJ64GP204-PT, dsPIC33FJ32GP304-PT, dsPIC33FJ128MC804-PT, dsPIC33FJ128MC204-PT y dsPIC33FJ32MC304-PT

Las tarjetas MCU de 64 pines *MCU Card 13* soportan a los siguientes microcontroladores: PIC24FJ64GB106-PT, PIC24FJ128GB106-PT, PIC24FJ192GB106-PT y PIC24FJ256GB106-PT

Las tarjetas MCU de 80 pines *MCU Card 14* soportan a los siguientes microcontroladores: PIC24FJ64GB108-PT, PIC24FJ128GB108-PT, PIC24FJ192GB108-PT y PIC24FJ256GB108-PT

Las tarjetas MCU de 100 pines *MCU Card 15* soportan a los siguientes microcontroladores: PIC24FJ64GB110-PT, PIC24FJ128GB110-PT, PIC24FJ192GB110-PT y PIC24FJ256GB110-PT

Las tarjetas MCU de 100 pines *MCU Card 16* soportan a los siguientes microcontroladores: PIC24FJ64GB110-PF, PIC24FJ128GB110-PF, PIC24FJ192GB110-PF y PIC24FJ256GB110-PF

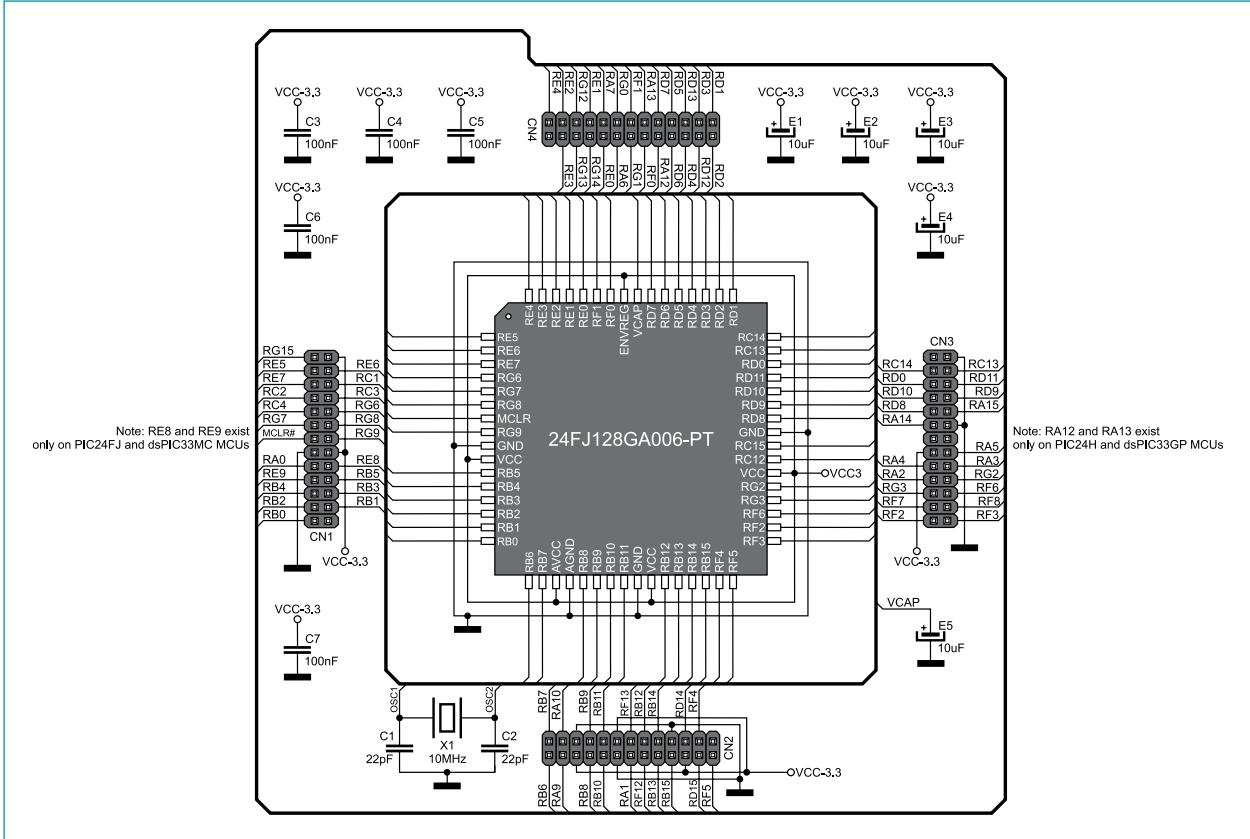


Figura 1: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 64 pines MCU Card 1

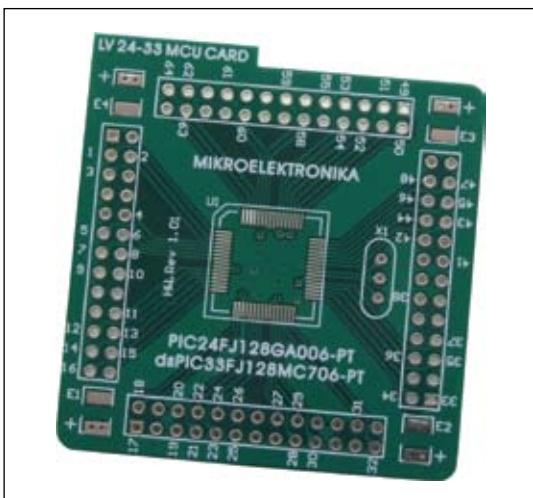


Figura 2: Tarjeta MCU MCU Card 1 vacía

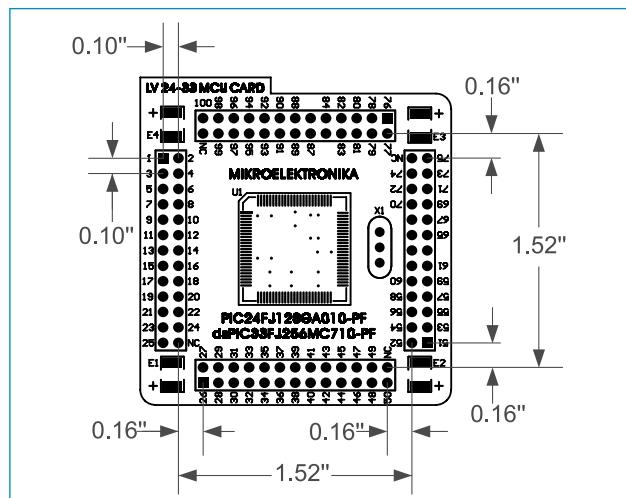


Figura 3: Dimensiones de la tarjeta MCU para las MCU Card 1 a MCU Card 8

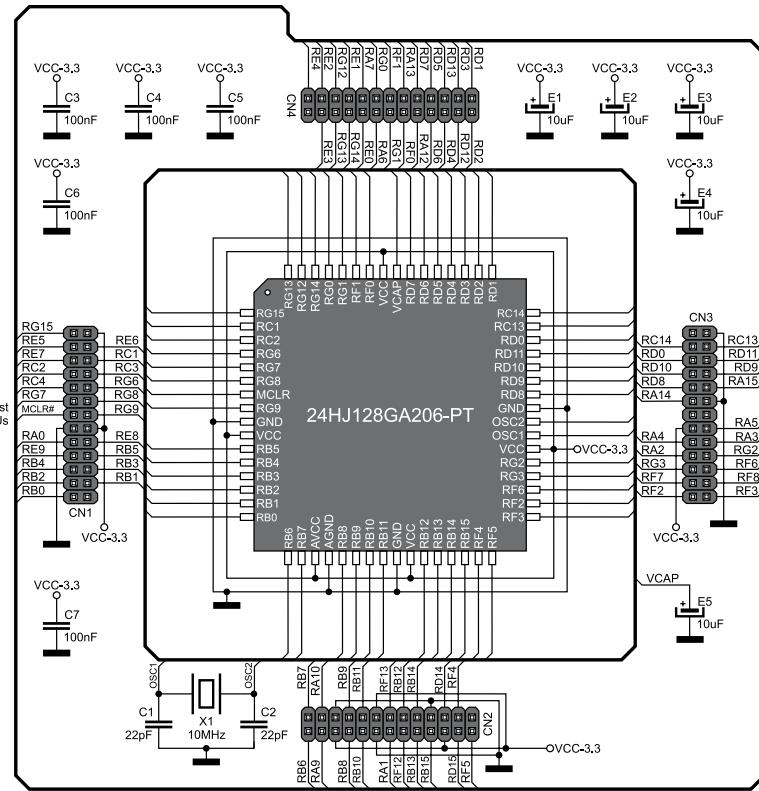


Figura 4: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 64 pines MCU Card 2

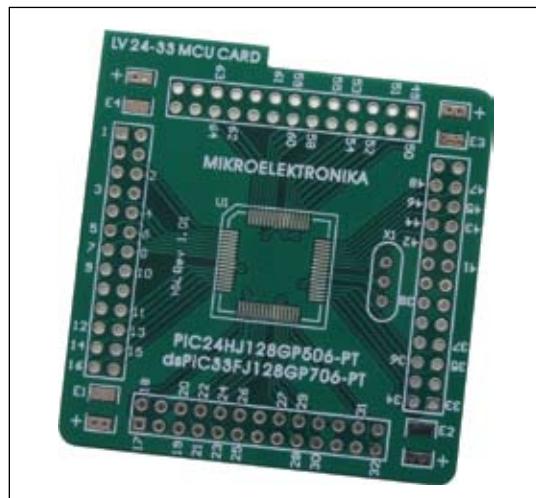


Figura 5: Tarjeta MCU MCU Card 2 vacía

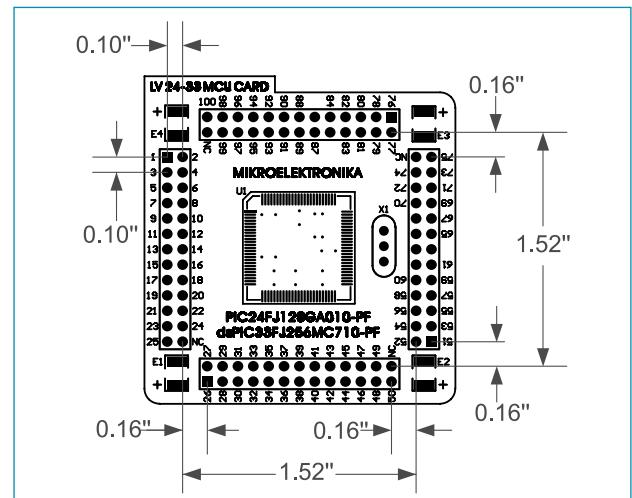


Figura 6: Dimensiones de la tarjeta MCU para las MCU Card 1 a MCU Card 8

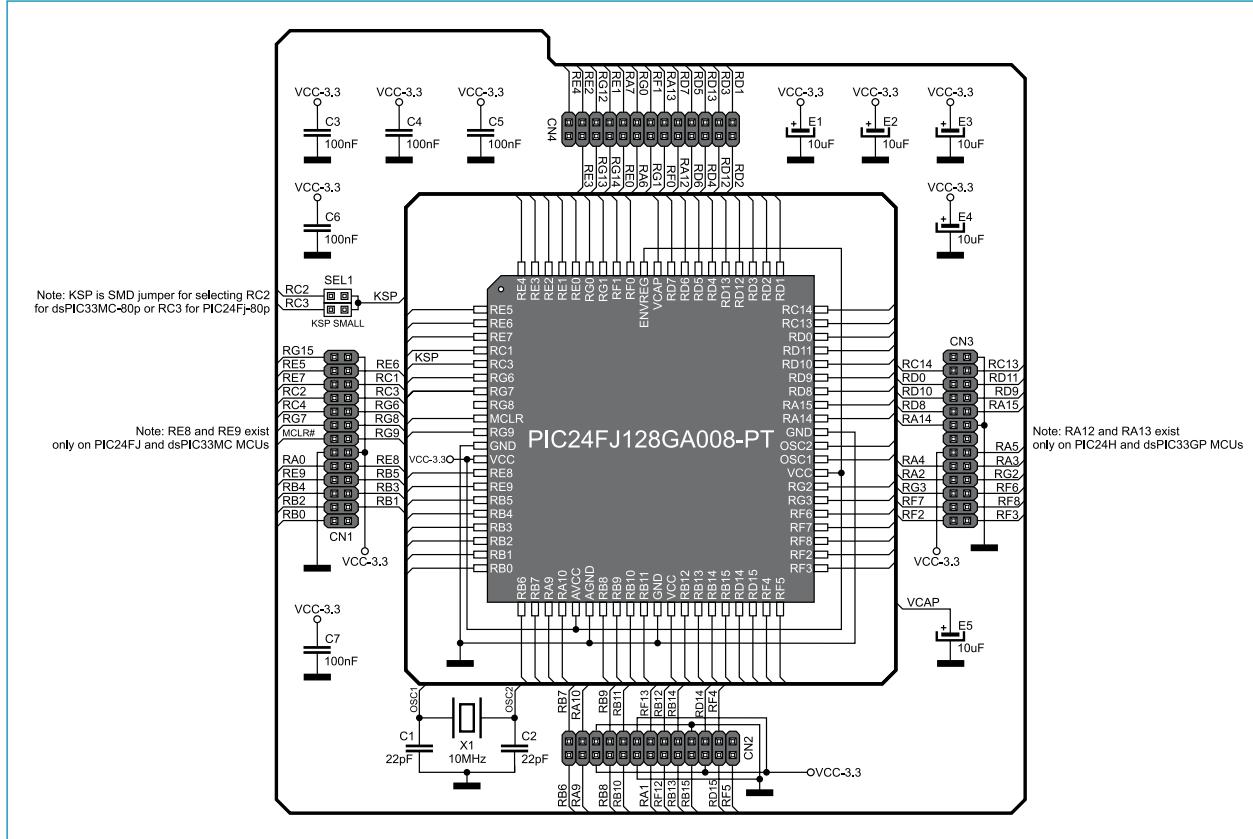


Figura 7: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 80 pines MCU Card 3

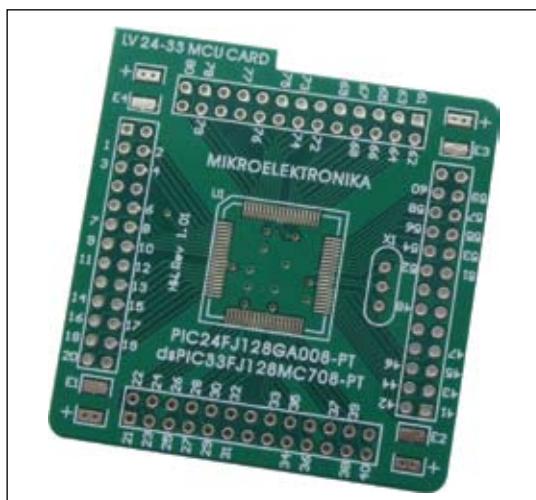


Figura 8: Tarjeta MCU MCU Card 3 vacía

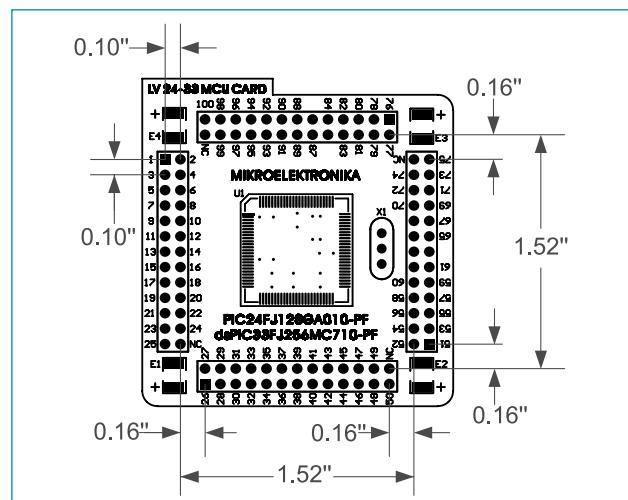


Figura 9: Dimensiones de la tarjeta MCU para las MCU Card 1 a MCU Card 8

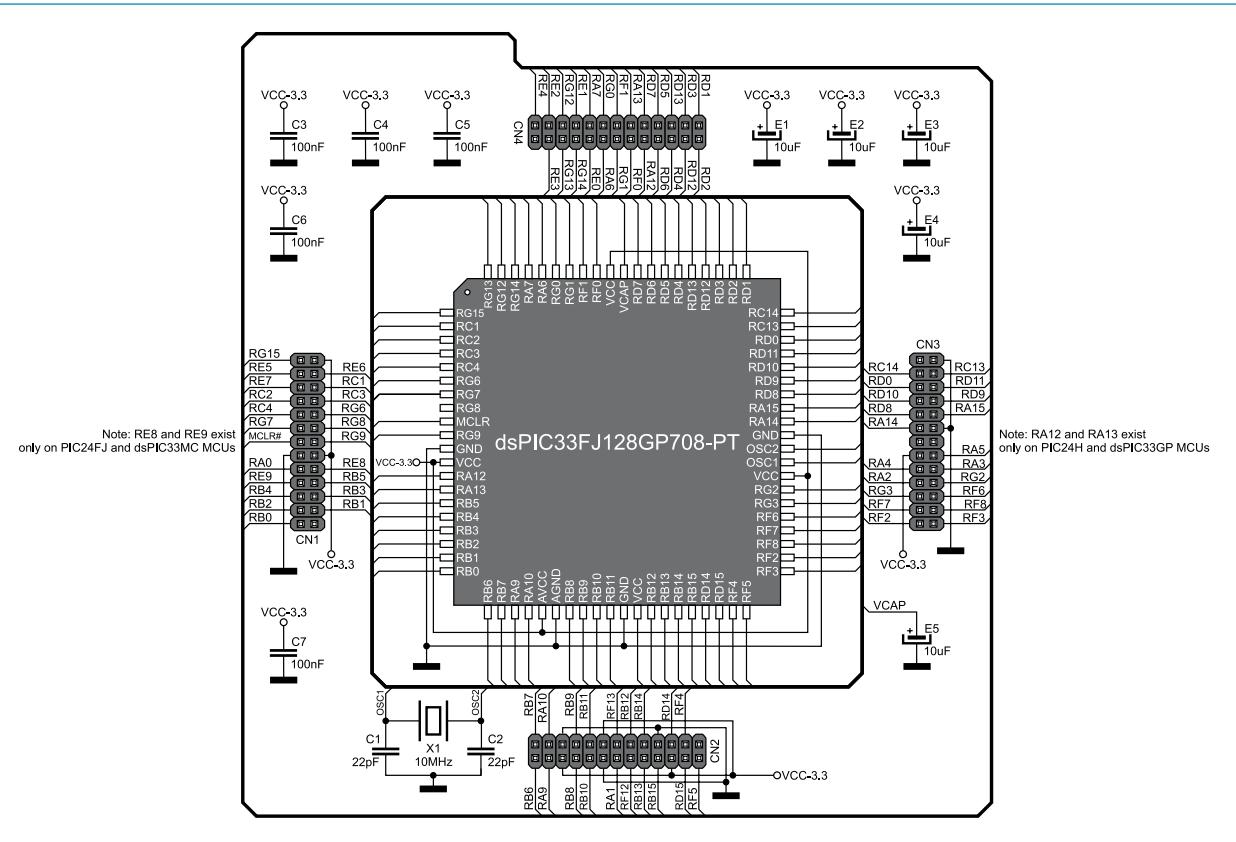


Figura 10: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 80 pines *MCU Card 4*



Figura 11: Tarjeta MCU *MCU Card 4* vacía

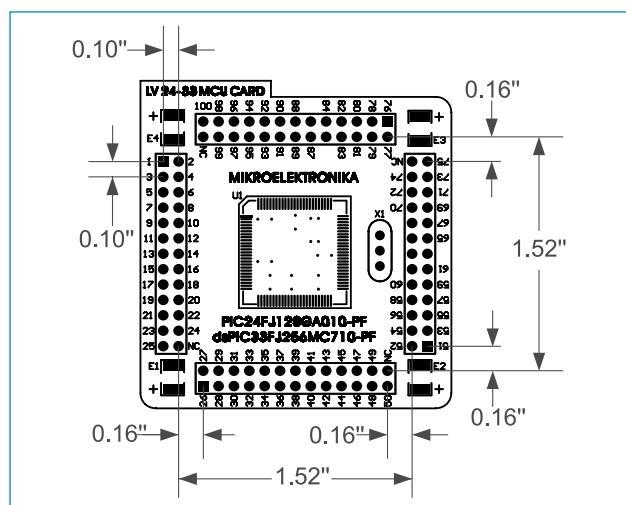


Figura 12: Dimensiones de la tarjeta MCU para las *MCU Card 1* a *MCU Card 8*

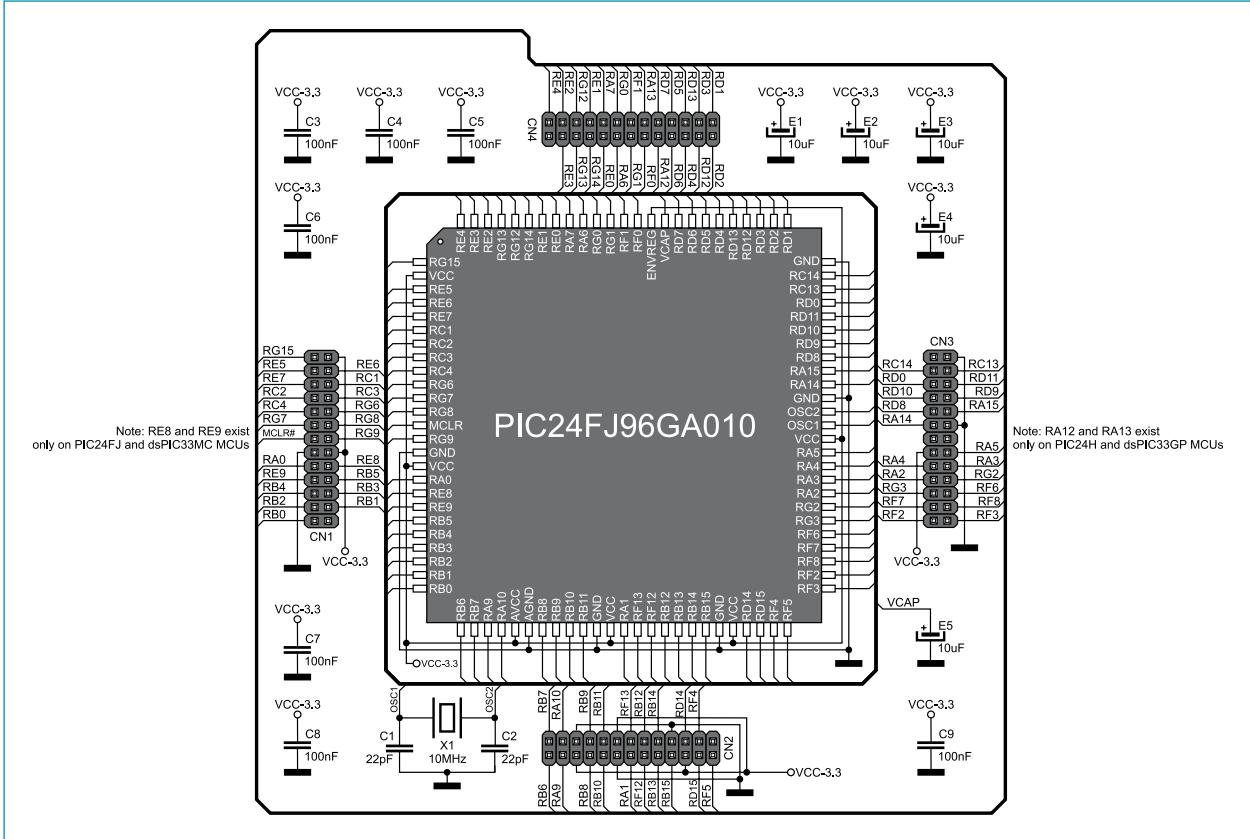


Figura 13: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 100 pinos *MCU Card 5*

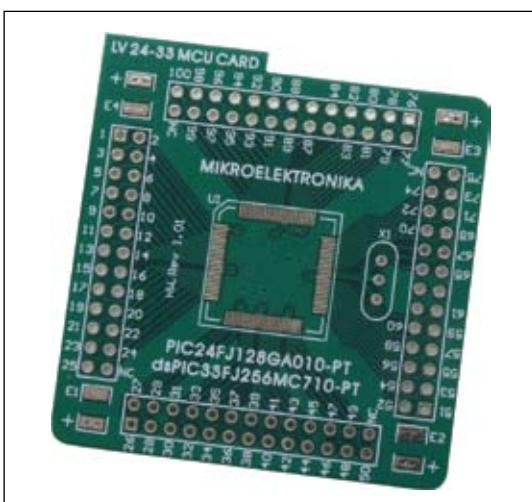


Figura 14: Tarjeta MCU *MCU Card 5* vacía

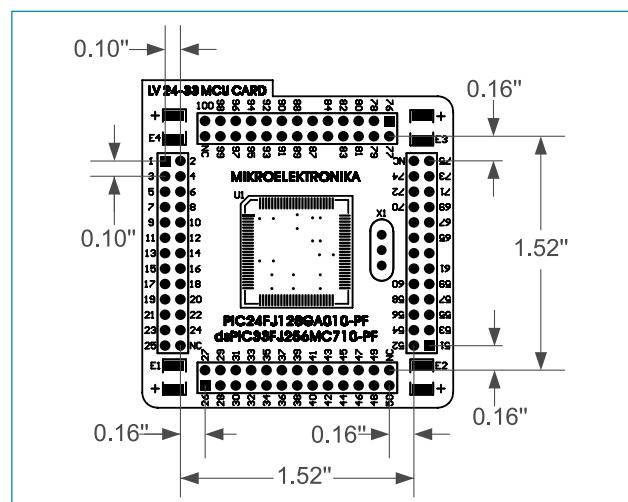


Figura 15: Dimensiones de la tarjeta MCU para las *MCU Card 1* a *MCU Card 8*

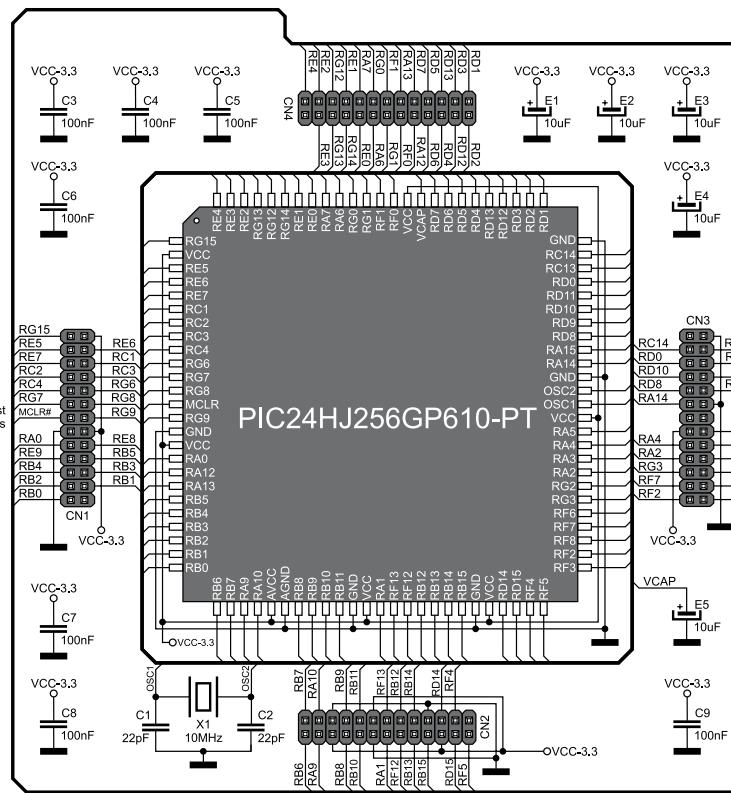


Figura 16: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 100 pinos *MCU Card 6*

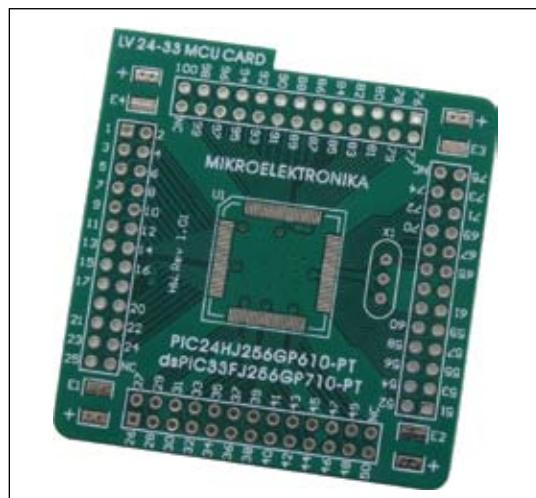


Figura 17: Tarjeta MCU *MCU Card 6* vacía

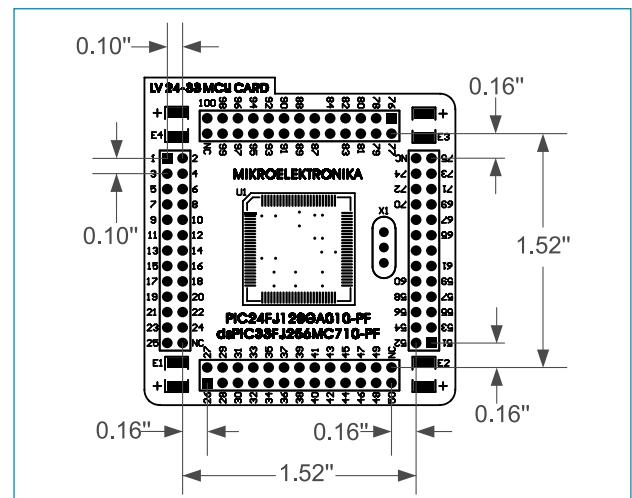


Figura 18: Dimensiones de la tarjeta MCU para las *MCU Card 1* a *MCU Card 8*

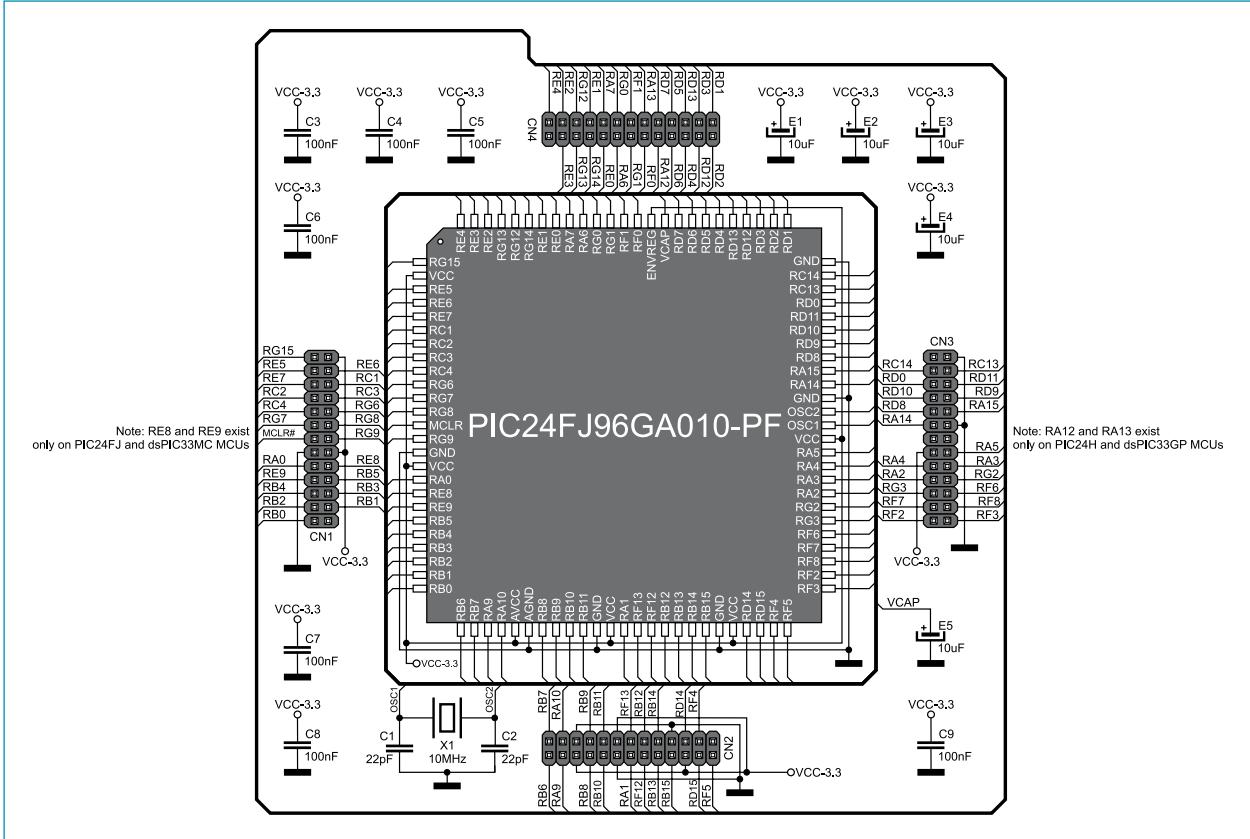


Figura 19: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 100 pines *MCU Card 7*



Figura 20: Tarjeta MCU *MCU Card 7* vacía

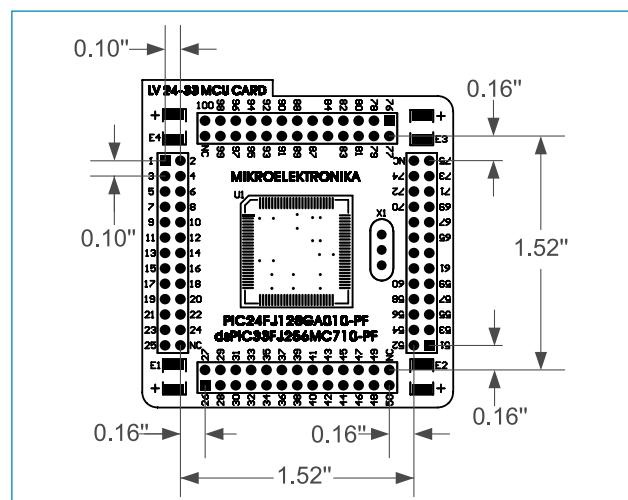


Figura 21: Dimensiones de la tarjeta MCU para las *MCU Card 1* a *MCU Card 8*

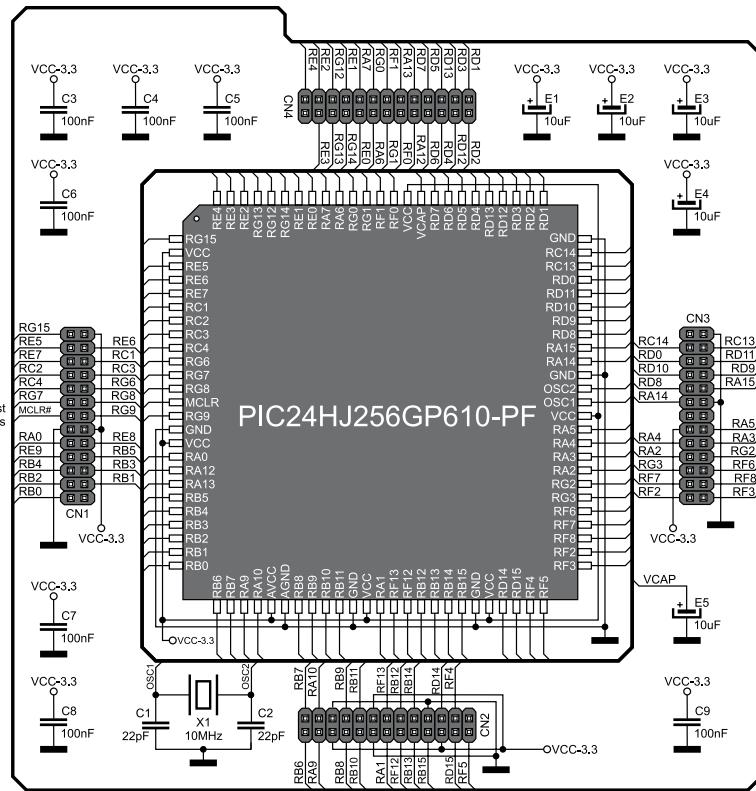


Figura 22: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 100 pinos *MCU Card 8*



Figura 23: Tarjeta MCU *MCU Card 8* vacía

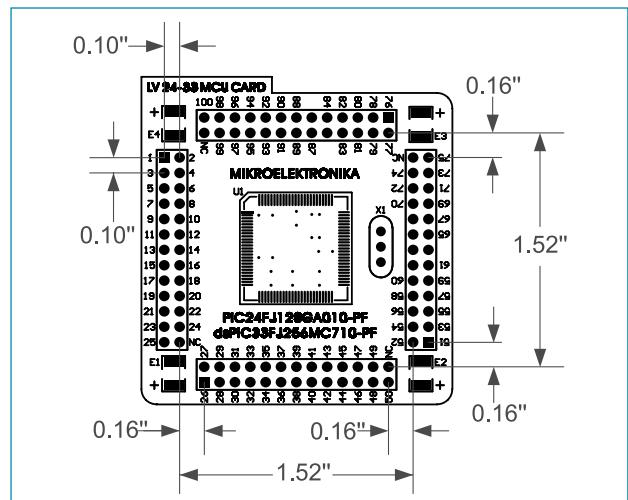


Figura 24: Dimensiones de la tarjeta MCU para las *MCU Card 1* a *MCU Card 8*

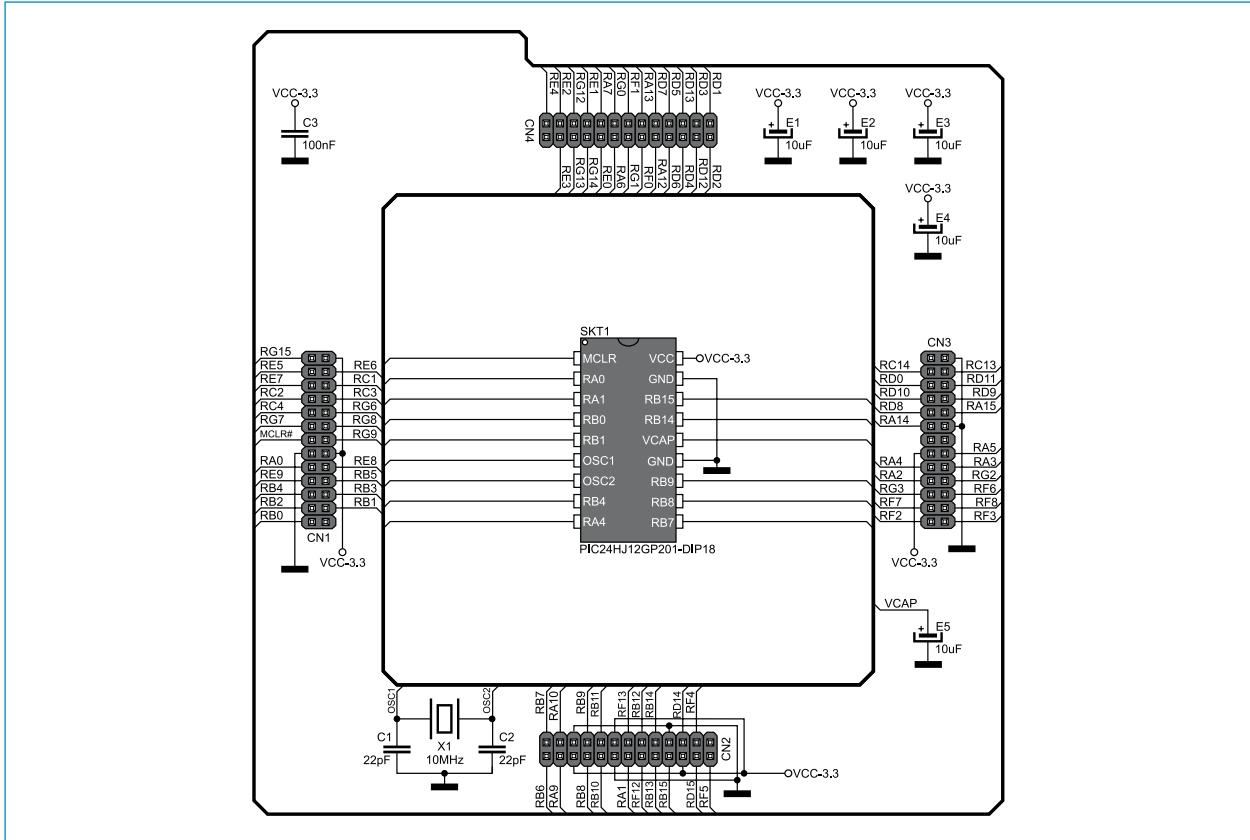


Figura 25: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 18 pines *MCU Card 9*

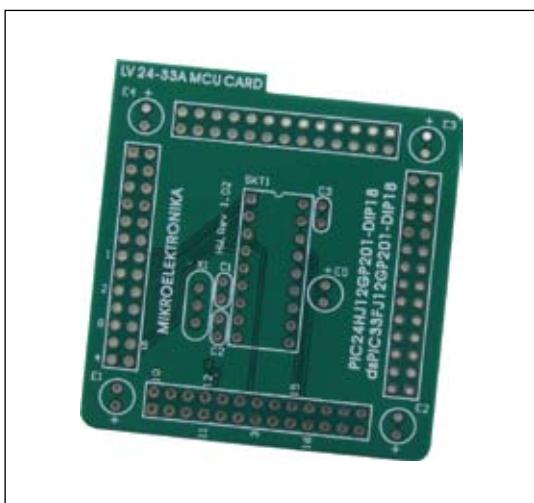


Figura 26: Tarjeta MCU *MCU Card 9* vacía

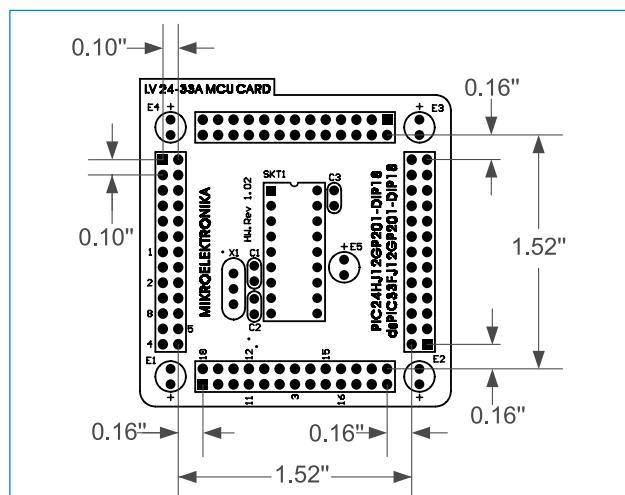


Figura 27: Dimensiones de la tarjeta MCU para la *MCU Card 9*

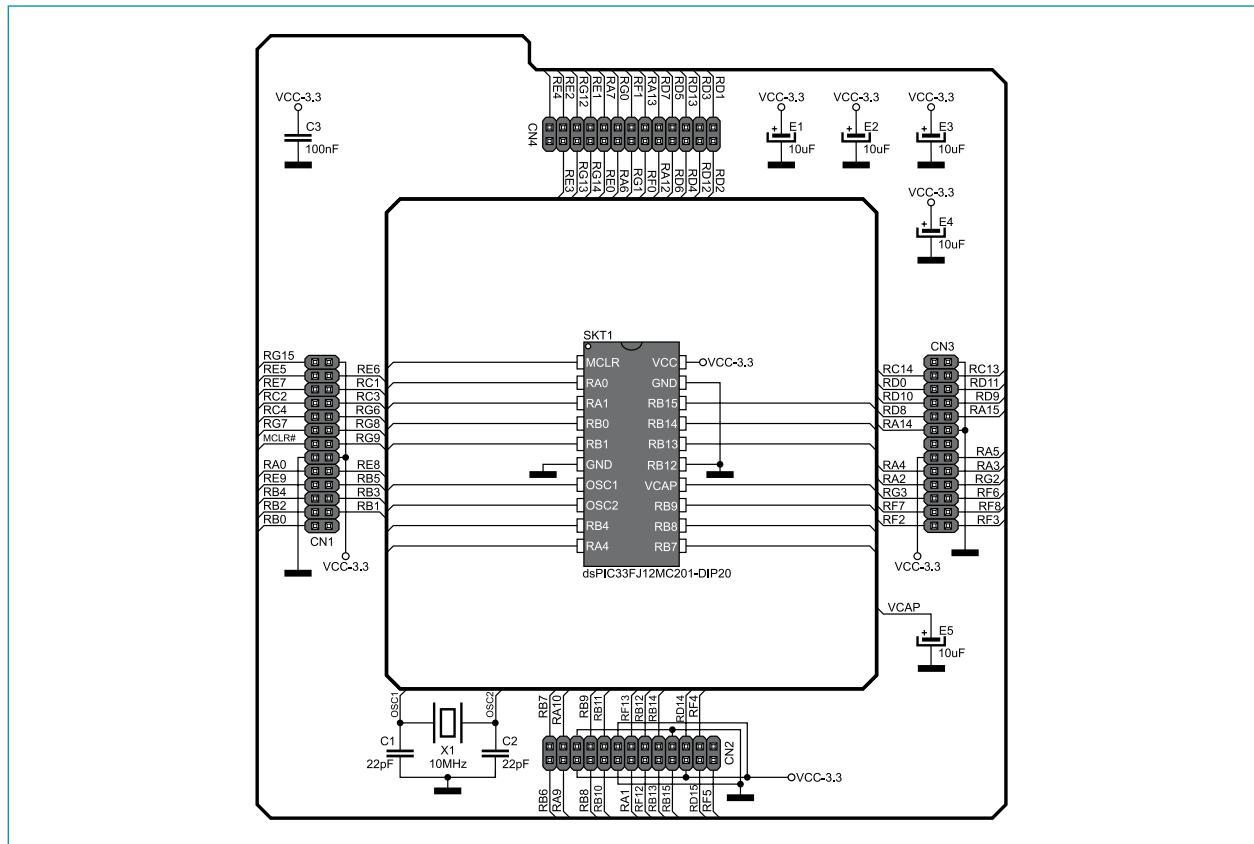


Figura 28: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 20 pines *MCU Card 10*

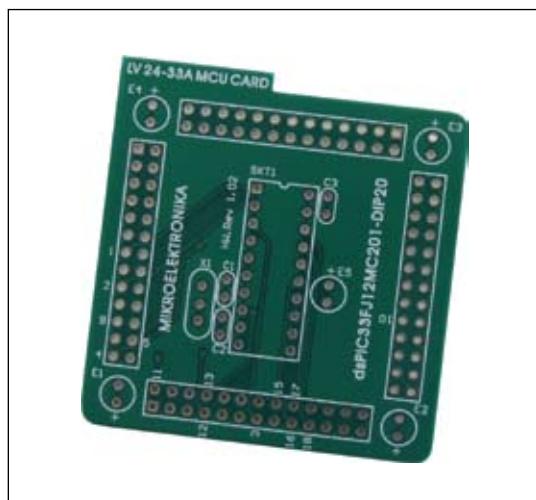


Figura 29: Tarjeta MCU *MCU Card 10* vacía

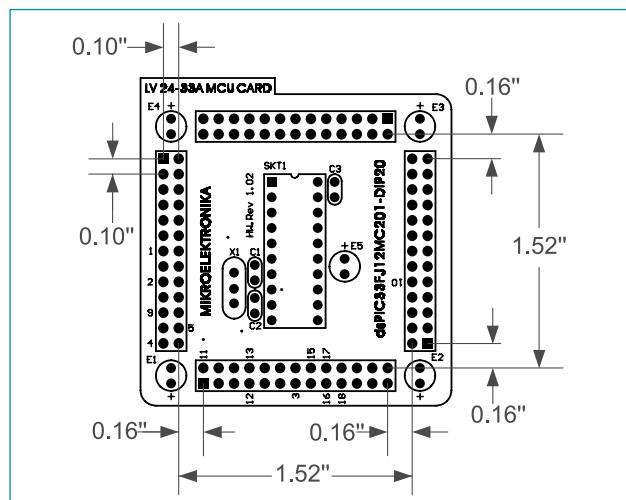


Figura 30: Dimensiones de la tarjeta MCU para la *MCU Card 10*

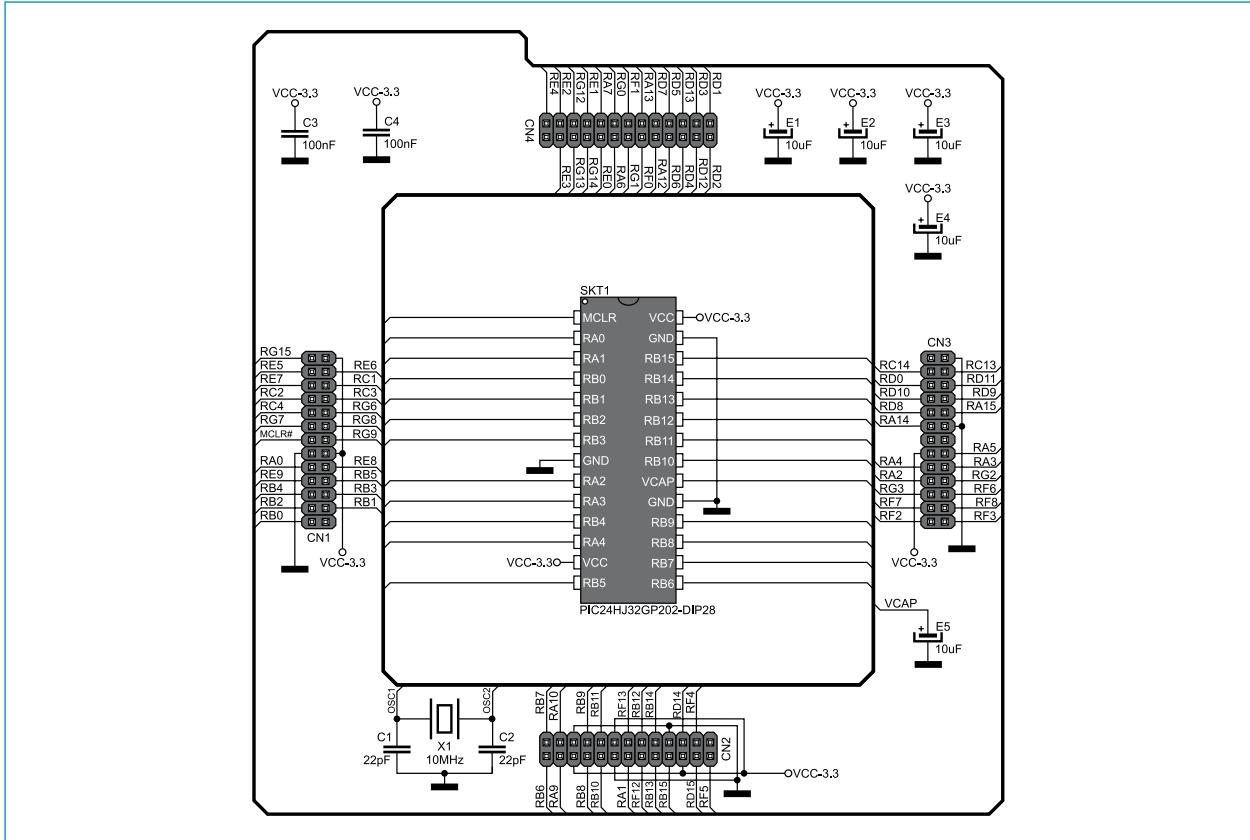


Figura 31: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 28 pinos *MCU Card 11*

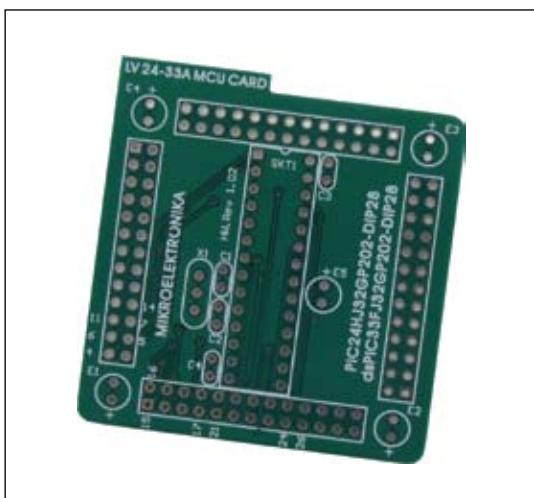


Figura 32: Tarjeta MCU *MCU Card 11* vacía

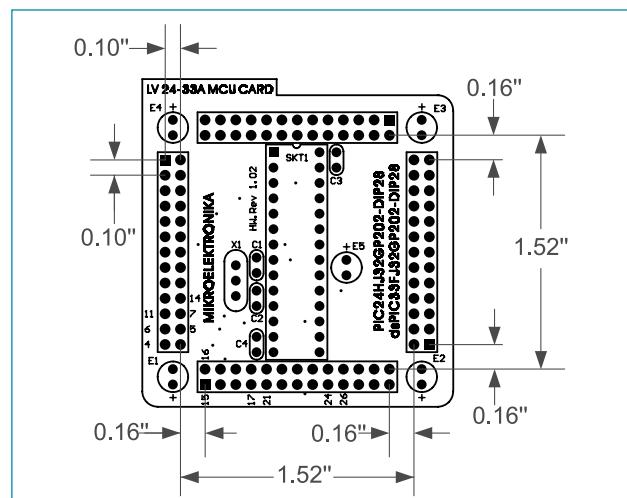


Figura 33: Dimensiones de la tarjeta MCU para la *MCU Card 11*

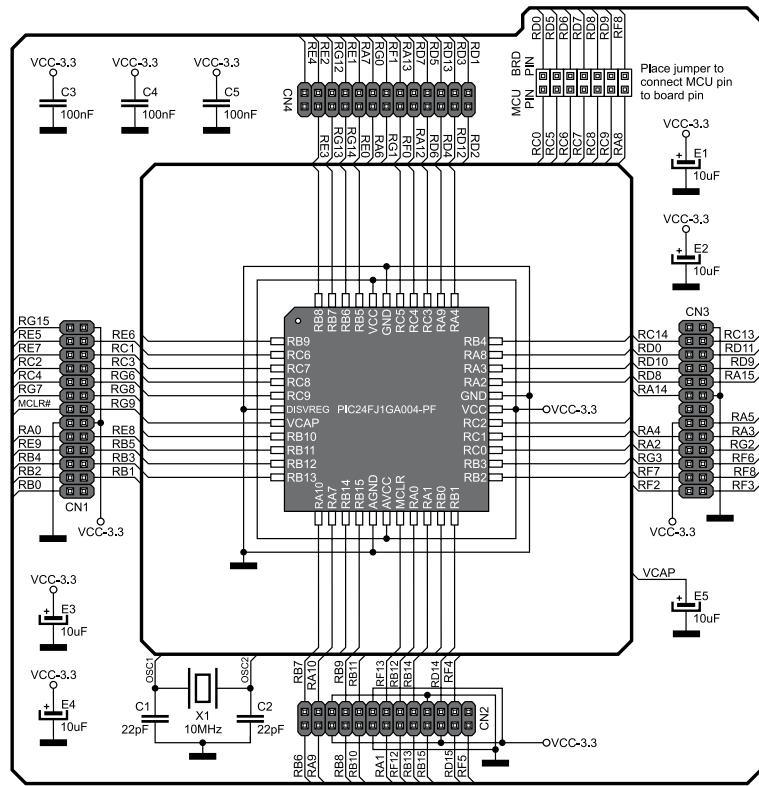


Figura 34: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 44 pines MCU Card 12



Figura 35: Tarjeta MCU MCU Card 12 vacía

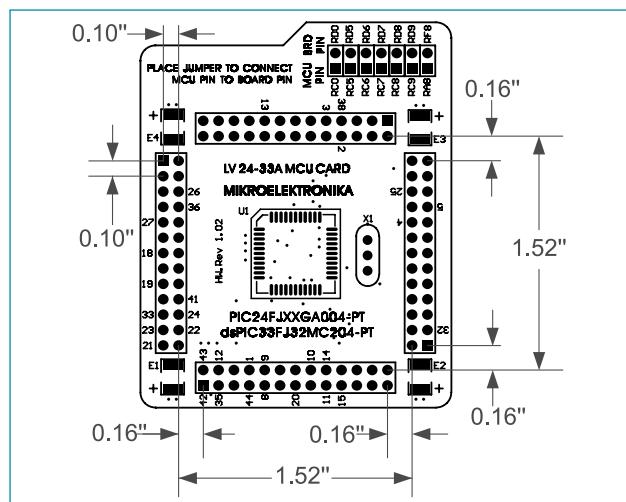


Figura 36: Dimensiones de la tarjeta MCU para la MCU Card 12

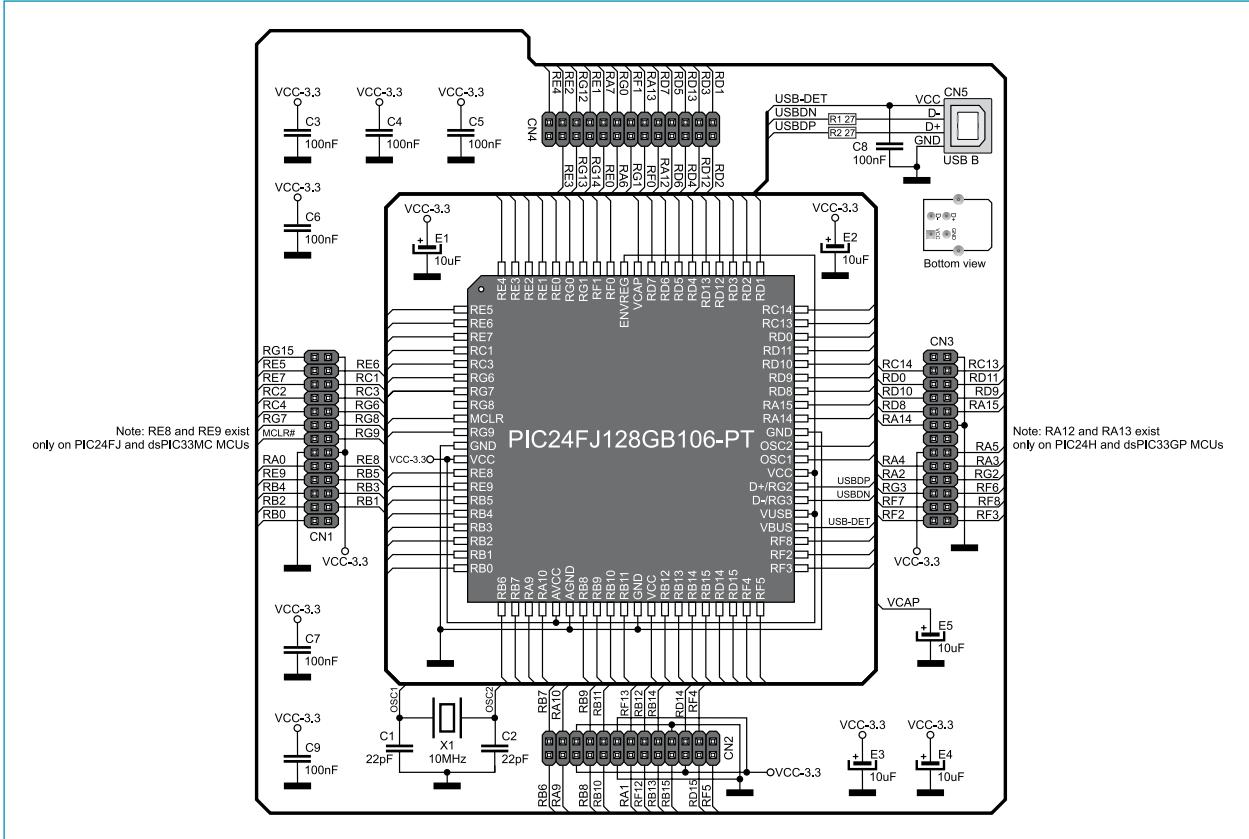


Figura 37: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 80 pines *MCU Card 13*



Figura 38: Tarjeta MCU *MCU Card 13* vacía

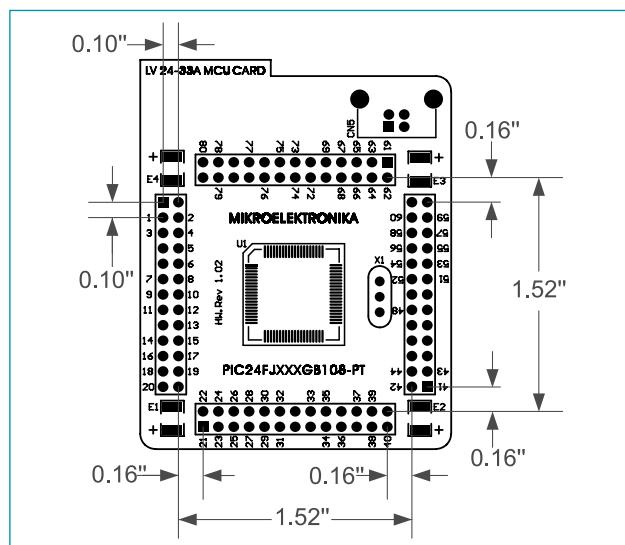


Figura 39: Dimensiones de la tarjeta MCU para la *MCU Card 13*

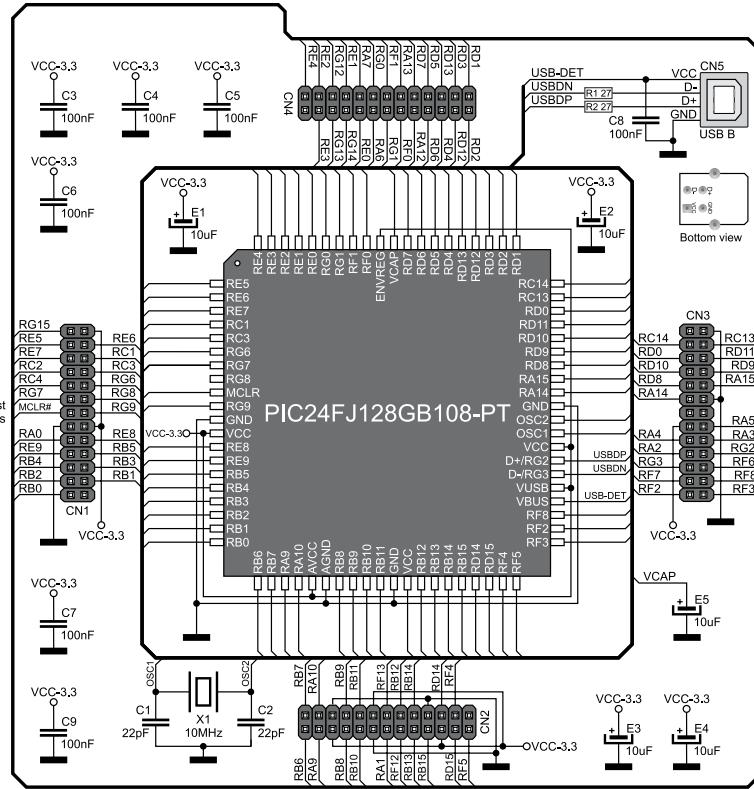


Figura 40: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 80 pines MCU Card 14



Figura 41: Tarjeta MCU MCU Card 14 vacía

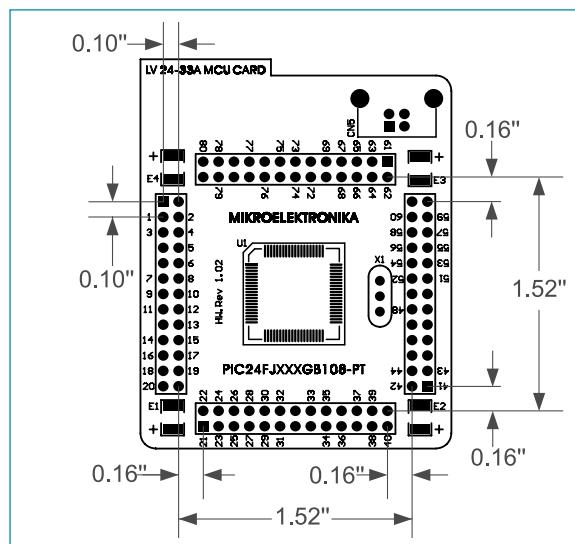


Figura 42: Dimensiones de la tarjeta MCU para la MCU Card 14

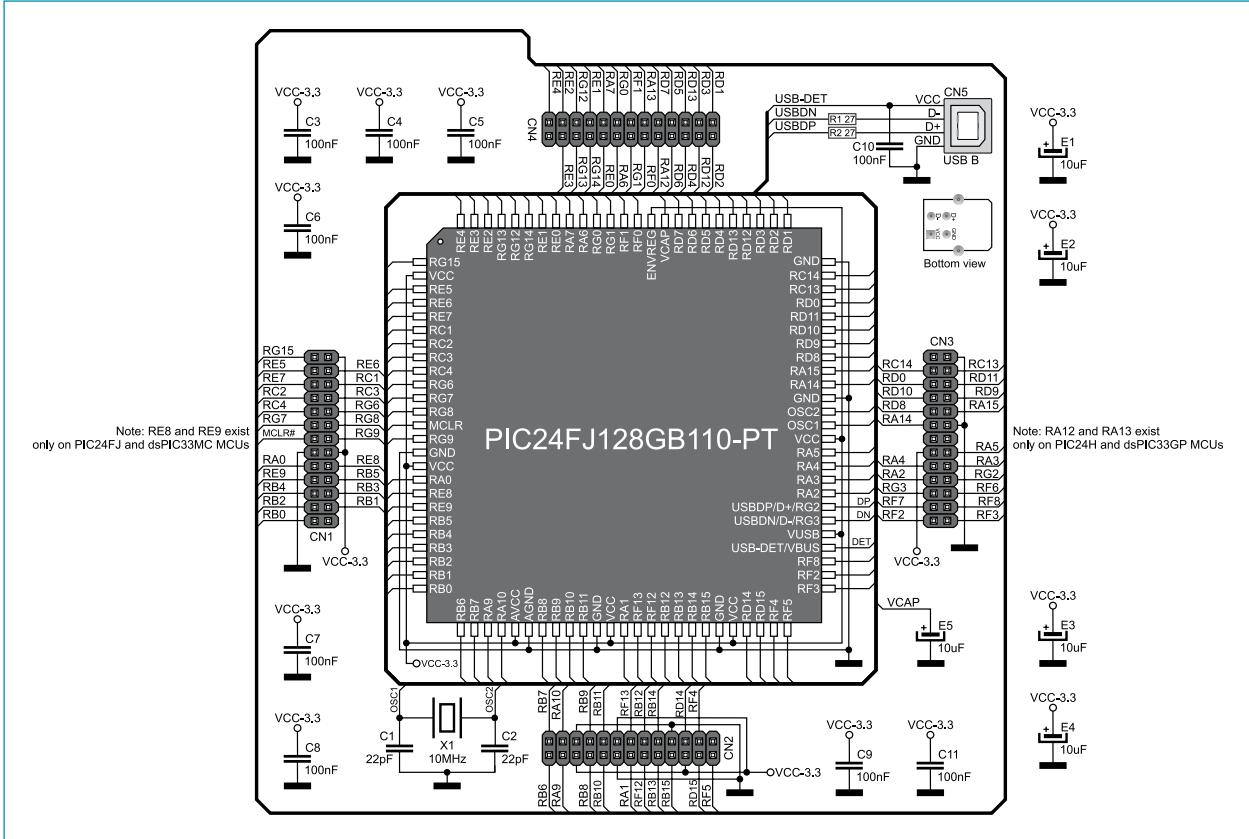


Figura 43: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 100 pines MCU Card 15

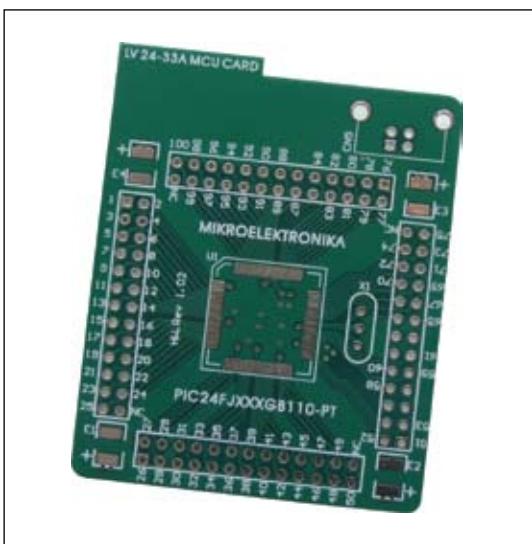


Figura 44: Tarjeta MCU MCU Card 15 vacía

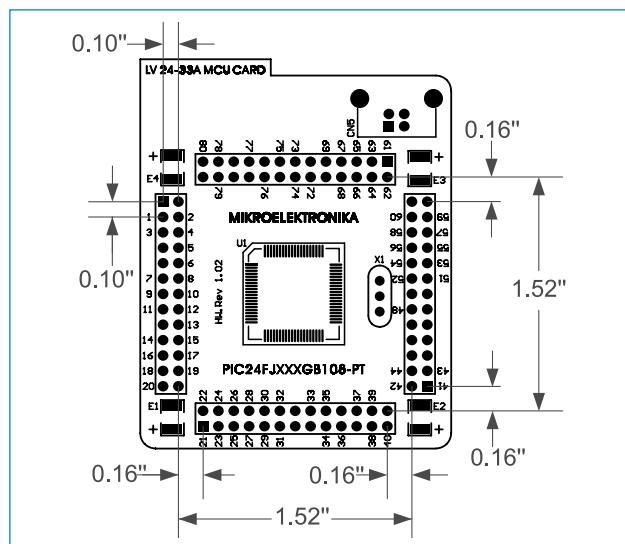


Figura 45: Dimensiones de la tarjeta MCU para la MCU Card 15

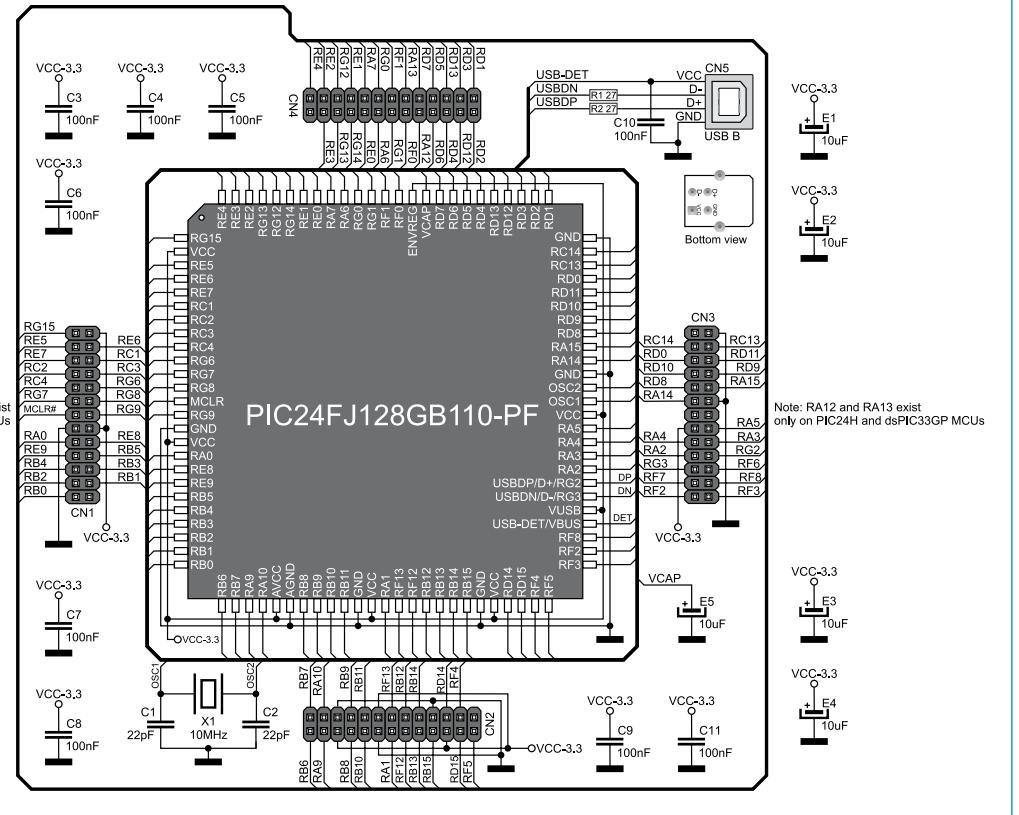


Figura 46: Esquema de conexión del microcontrolador a la tarjeta MCU de 100 pinos *MCU Card 16*



Figura 47: Tarjeta MCU *MCU Card 16* vacía

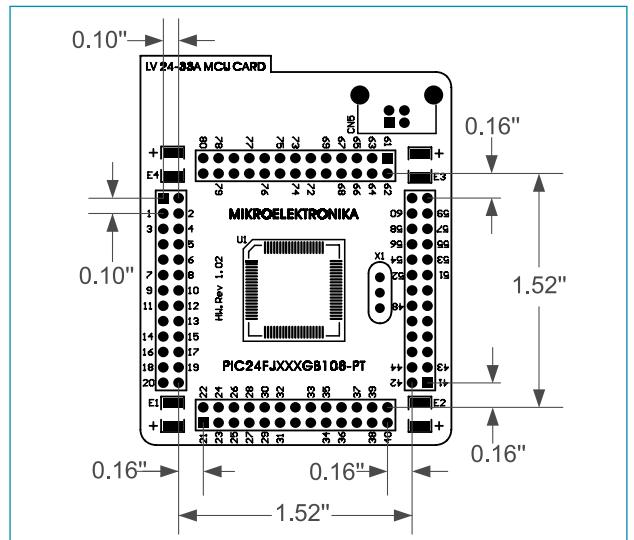


Figura 48: Dimensiones de la tarjeta MCU para la *MCU Card 16*



SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD . . . making it simple

- Si quiere saber más de nuestros productos, por favor visite nuestra página web www.mikroe.com
- Si tiene problemas con cualquiera de nuestros productos o sólo necesita información adicional, deje un ticket en www.mikroe.com/en/support
- Si tiene alguna pregunta, comentario o propuesta de negocio, póngase en contacto con nosotros en office@mikroe.com