UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE MEDICINA

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA E INMUNOLOGÍA
CÁTEDRA 1

Registro de asistencia por Código QR

Instructivo para ALUMNOS que cursan Microbiología 2

Se recomienda a los alumnos complementar este instructivo con el Video Tutorial

https://youtu.be/dtLbuU2eWNo

Con el objetivo de registrar la asistencia de los alumnos a las clases de carácter obligatorio el Departamento ha instrumentado para la cursada de Microbiología 2 de la Cátedra 1 un sistema de registro electrónico por medio de códigos QR.

El código QR (Quick Response code) es un módulo para almacenar información en una matriz de puntos, que es leída por un dispositivo móvil con un software específico.

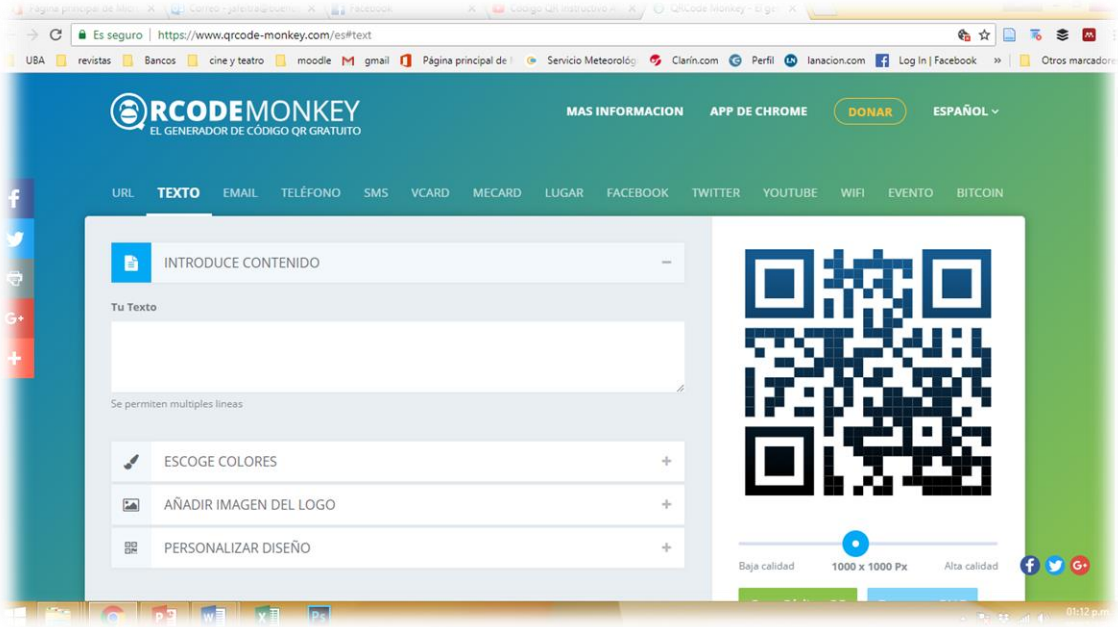
La matriz contendrá la identificación del alumno para poder registrar en forma electrónica su asistencia a las clases de carácter obligatorio (Seminarios y trabajos prácticos).

El flujograma de registro (figura 1) de asistencia consiste en que cada alumno confeccione su código QR (1), el mismo será solicitado y escaneado por el docente, para cada actividad obligatoria (2). El docente enviará a la Secretaria del Departamento por email, el listado confeccionado con la totalidad de los códigos QR escaneados para esa actividad (3). La secretaria docente volcará a una planilla de cálculos los registros, y computará las inasistencias (4). Por último, las inasistencias serán remitidas nuevamente a los alumnos a través de la web.

¿Cómo generar el código QR?

Para generar su Código QR debe disponer de una computadora (PC) o bien de un celular inteligente, en cualquiera de los casos debe tener conexión a internet. Si Ud no posee ninguno de ellos, puede dirigirse a un locutorio que tenga PCs y seguir los siguientes pasos para confeccionar su código e imprimirlo.

Tanto con la PC como con el celular Ud debe dirigirse con el explorador de internet que frecuentemente utiliza para navegar (Chrome, Firefox, Internet Explorer, etc) a una pagina web gratuita para generar códigos QR. Le recomendamos QRCode Monkey, que admite caracteres en castellano (como los tildes y la ñ).



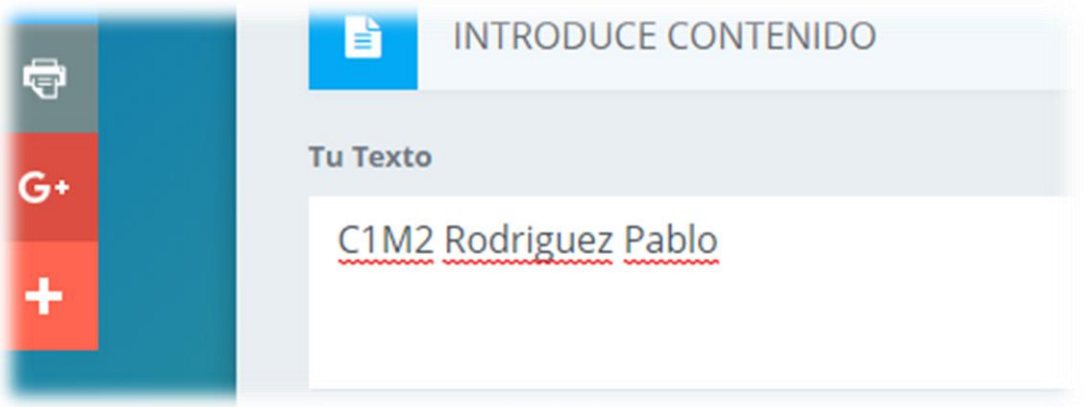
Link: https://www.qrcode-monkey.com/es#text

Una vez en la página, la pestaña que tiene que elegir para construir la matriz es la pestaña "TEXTO" .

En el área correspondiente introducimos el texto que corresponda al que código que identifique al alumno.

El código de texto que debe introducir está constituido por la comisión asignada, apellido y nombre completos.

Ej: Si el nombre de alumno es Pablo Rodriguez y tiene asignada la Comision 1 , el código que debe escribir es:



C1M2 Rodriguez Pablo

Siempre en ese orden: Nro de Comisión (C1A, C2B, C5) + la materia (M2) microbiología 2, luego dejamos un espacio y colocamos primero el Apellido completo, especio y Nombre completo.

Donde C1M2, indica que la comisión es la 1 y la materia es microbiología 2. La C de comisión y la M de materia siempre van en mayúsculas. SIEMPRE dejen un espacio, SOLO UN ESPACIO, entre las palabras del apellido y nombre. También deben dejar UN espacio entre el código de la comisión y el apellido.

C1M2 Rodriguez Pablo

UN SOLO ESPACIO (IMPORTANTE!!!)

Ej2: Si el nombre es Alicia Gonzalez Fuentes de la comisión 2A el código que debe introducir debe ser:

C2AM2 Gonzalez Fuentes Alicia

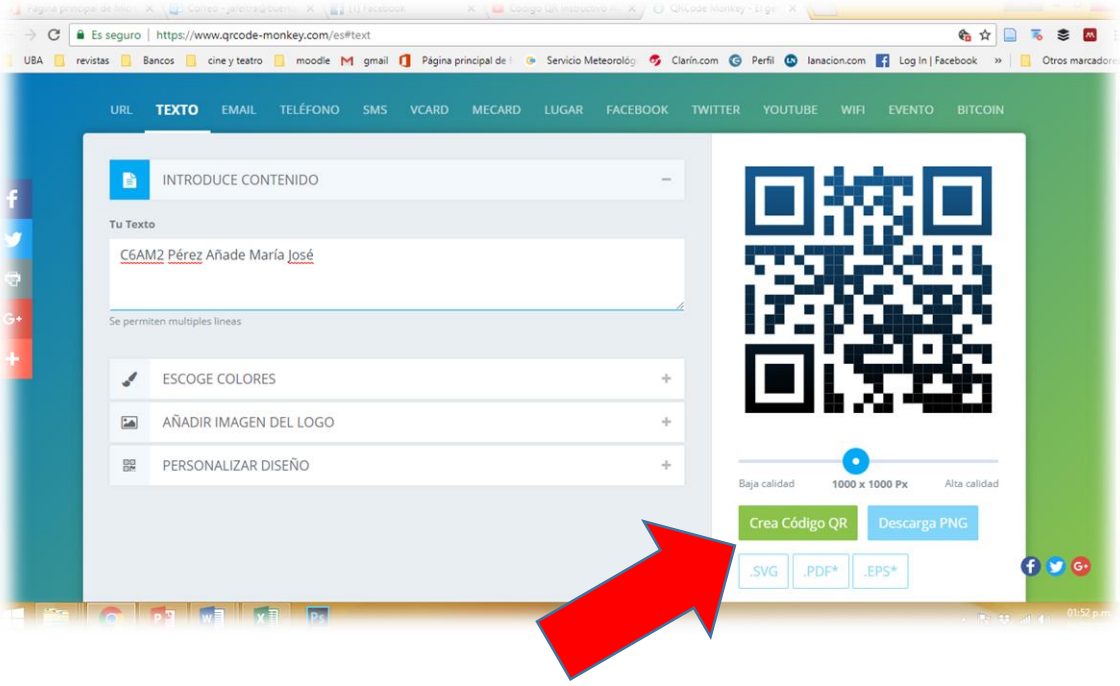
Ej3: Si el nombre y/o el apellido es/son compuestos; ej: Juan Pablo Alvaro de la Torre (donde Alvaro de la Torre es el apellido) de la comisión 3B, el código que debe introducir debe ser:

C3BM2 Alvaro de la Torre Juan Pablo

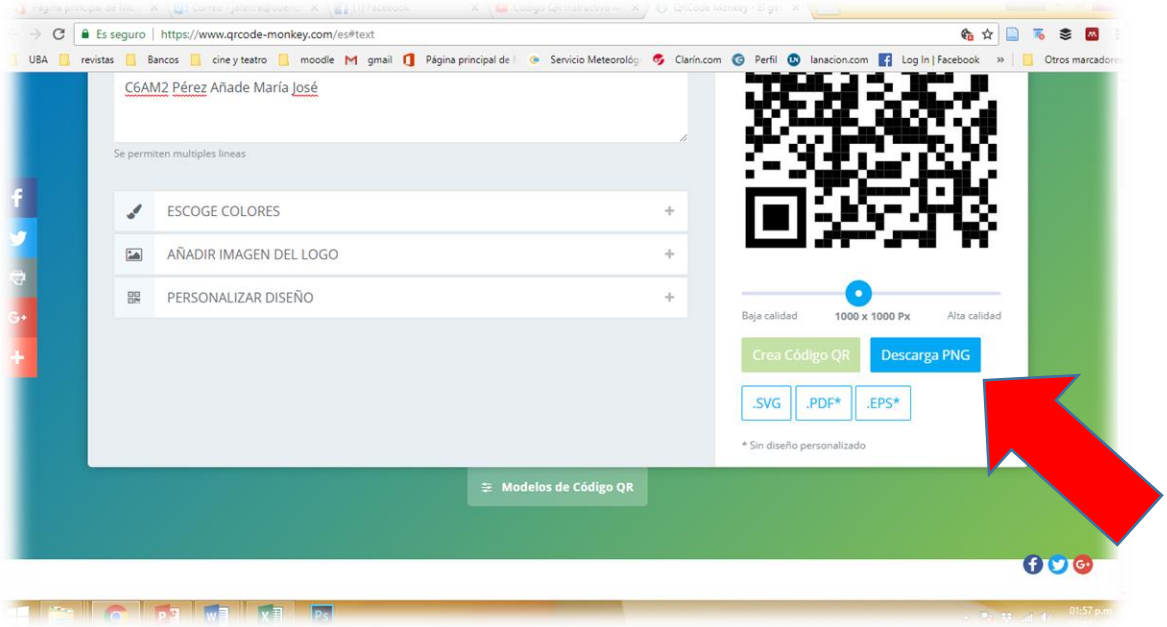
Ej4: Si el nombre o el apellido contiene tildes o ñ, respételos. Por ejemplo: María José Pérez Añade de la comisión 6A, el código que debe introducir debe ser:

C6AM2 Pérez Añade María José

Una vez introducido el código debe hacer un click en “Crear código”



Una vez hecho esto, la plataforma generará la matriz de puntos con la información que hemos introducido. Debemos a continuación descargar y guardar la matriz de puntos generada, para esto debemos hacer click en el botón “descargar PNG”.



Se descargará la imagen en nuestra PC, que debamos buscar donde se descargó (usualmente en la carpeta “descargas”)

Una vez encontrado el archivo, que automáticamente se llama “qr-code.png”, podemos cambiarle el nombre, por el nuestro para identificarlo mejor, respetando la extensión *.png

Este archivo podemos, guardarlo en nuestra Tablet o celular, si fue creado desde un dispositivo móvil, o podemos mandarlo a imprimir de un tamaño que no supere los 5 x 5 cm y lo podemos pegar en nuestro cuaderno de apuntes de microbiología 2, para presentarlo cada vez que el docente lo requiera para tomar asistencia.

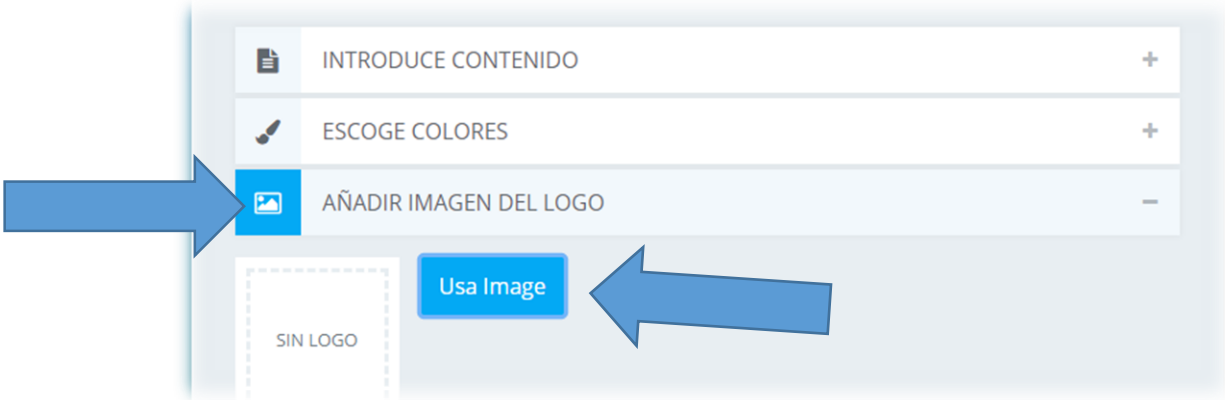
Para facilitar reconocer que el código QR es de la materia microbiología 2, se le puede agregar una imagen al código, esto es completamente OPCIONAL.

La imagen la podemos descargar del siguiente LINK:

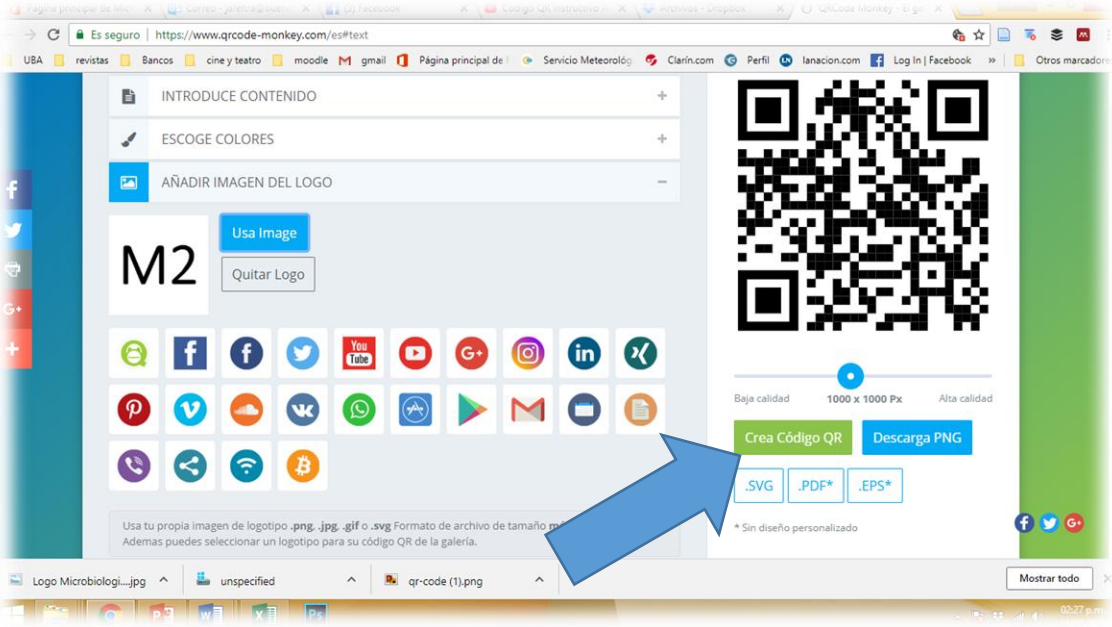
https://www.dropbox.com/s/s4ap4rsqszbdkmo/Logo%20Microbiologia%202.jpg?dl=0

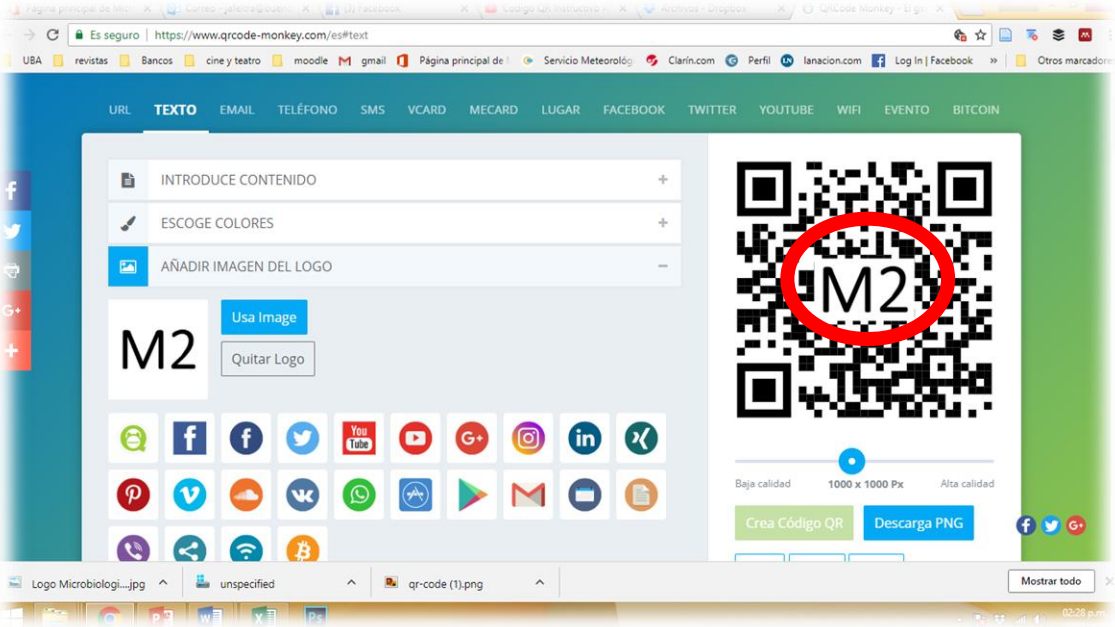
M2

Una vez descargada la imagen la añadimos buscando el archivo descargado en nuestra computadora haciendo click “Añadir imagen de logo” y luego click en “Usa Image”



Una vez cargada la imagen debemos crear el código repitiendo los pasos anteriores y bajando la imagen de código QR, que en este caso no solo contendrá nuestro código sino también la imagen del logo M2 en su interior.





Errores frecuentes en la confección del código QR que generan el cómputo como INASISTENCIAS

1)Confeccionar el código y generarlo, pero en cambio de utilizar la pestaña “TEXTO”, usar otra que nada tiene que ver, lo cual hace imposible para el docente cargar el listado con ese nombre.

- Solución: Asegúrese utilizar la pestaña TEXTO

2)La mayor parte de los errores proviene de escribir mal el código

Código Incorrecto	Código Correcto	Observación
C1AM1 Fernández Pablo	C1AM2 Fernández Pablo	Microbiología 1 no utiliza código QR, la materia es Microbiología 2
C1AM2 Fernández Pablo	C1AM2 Fernández Pablo	Hay que dejar SOLO UN (1) ESPACIO entre el código y las palabras, no 2 ni 3
C1AM2 Pablo Fernández	C1AM2 Fernández Pablo	Primero va la comisión + la materia y después Apellido y Nombre, NO AL REVES
C1AM2 Fernandez Pablo	C1AM2 Fernández Pablo	Fernández va con TILDE en la a (á)
C2AM2 Arita Victoria	C2AM2 Arita María Victoria	Se inscribió con el nombre completo pero generó el código QR solo uno
C4AM2 Alganiaraz Juan Martín	C4AM2 Algañaraz Juan Martín	Genera el código sin la ñ cuando su apellido es con ñ, no reemplazar la ñ por “ni”.
C4AM2 Algañaraz Juan	C4AM2 Algañaraz Juan Martín	Se inscribió con el nombre completo pero generó el código QR solo uno.
C6BM2 González Margarita	C6BM2 González Soler Margarita	Se inscribió con el apellido compuesto pero generó el código QR con uno solo.

3)Otro error frecuente se observa cuando imprimen el código QR. Los dispositivos móviles no pueden escanear el código cuya dimensiones sean del tamaño de una hoja A4, la imagen no

puede ser mayor a 5 x 5 cm. Debe copiar y pegar el código generado en un procesador de texto y reducir su tamaño al especificado.

4)Otro error frecuente durante la impresión es imprimir directamente el código generado, sin copiarlo y pegarlo en un documento de texto. Estas imágenes generadas NO TIENEN MARGENES, y probablemente la impresora recorte parte del código, que NO VA a poder ser escaneado por los dispositivos móviles. Se recomienda una vez generado el código, utilizar una app como QuickMarck (disponible en Android e IOS, que es el que usan los docentes) para asegurase que el código está bien configurado y puede ser leído.

Código Correcto y completo

Código incorrectamente impreso y recortado