



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Sprints: Desarrollo Aplicaciones Web.



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Vigilada MinEducación

Misión
TIC 2022



Generalidades

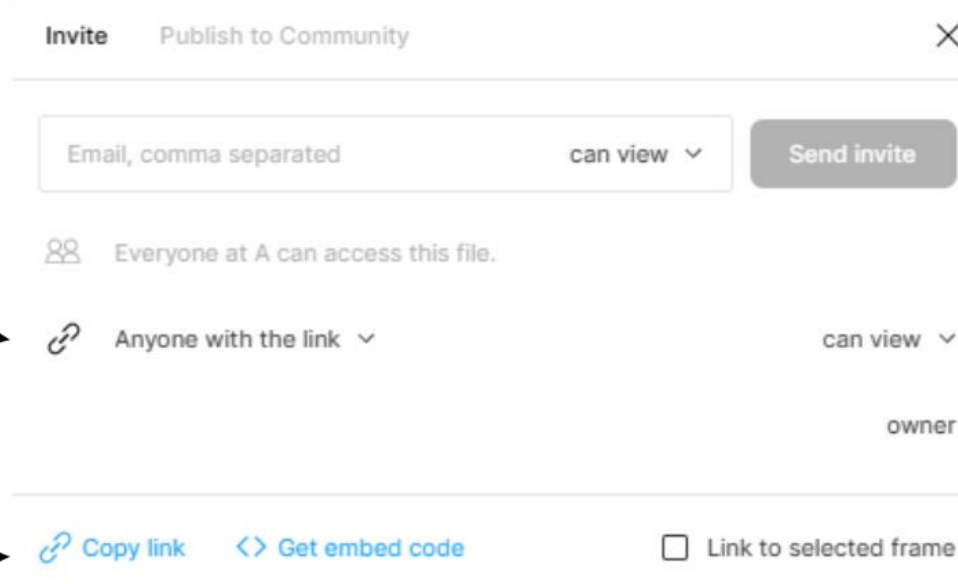
- Recuerda reunirte con tu equipo de trabajo para determinar los acuerdos en la ejecución de las actividades.
- Los sprints son una fracción dentro de un proyecto, con tu equipo analiza como darle un valor agregado a lo que vas implementando.
- Este sprint hace parte de las primeras fases en el ciclo de vida de software, donde se implementan prototipos (wireframe o mockup) para analizar de manera inicial los requisitos de un proyecto.

Recomendaciones

1. Accedan a <https://www.figma.com/>
2. Realicen el registro individual de sus perfiles.
3. Definan un área de trabajo en común (plantilla desktop) y compartan el enlace de edición colaborativo.
4. Construyan un wireframe con las vistas de su proyecto.
5. Publiquen en el espacio de Actividades/Tareas el enlace de acceso público al wireframe diseñado (solo una persona por equipo). No olviden activar los permisos de visualización.

Permisos de visualización en figma.com

1. Activa la
configuración
pública



The screenshot shows the 'Invite' dialog box in Figma. At the top, there are two tabs: 'Invite' and 'Publish to Community'. Below the tabs, there is a text input field containing 'Email, comma separated' and a dropdown menu set to 'can view'. To the right of this field is a 'Send invite' button. Below the input field, there is a section with a group of people icon and the text 'Everyone at A can access this file.' Below this, there is a link icon and the text 'Anyone with the link' followed by a dropdown menu set to 'can view'. At the bottom right of this section is the word 'owner'. At the bottom of the dialog, there are two links: 'Copy link' and 'Get embed code', and a checkbox labeled 'Link to selected frame'.

3. Copia el enlace
y compártelo en
el buzón del sprint

2. Desactiva la
casilla y comparte
todo el proyecto.

Introducción/Información:

En Colombia, el monitoreo y control de las emisiones de gases es regulado por la norma técnica NTC-4983 que en su numeral 5.2.1 establece los parámetros de medición

5.2.1 Parámetros de medición

Los gases de escape cuyas concentraciones se deben determinar y las unidades de medida en que se deben reportar son:

Tabla 1. Parámetros de medición

Parámetro	Símbolo	Intervalo mínimo de medición	Unidad
Monóxido de carbono	CO	0 a 10	% en volumen
Dióxido de carbono	CO ₂	0 a 20	% en volumen
Hidrocarburos (en términos de n-hexano)	HC	0 a 10 000	ppm (partes por millón)
Oxígeno	O ₂	0 a 22	% en volumen

5.2.3.4 Puntos de verificación del intervalo de medición.

El equipo debe seguir de manera automática, un procedimiento de verificación y ajuste con dos puntos de gas de referencia como se detalla en la Tabla 3.

Tabla 3. Puntos de verificación

Punto bajo	Punto Alto
300 ppm. de propano	1 200 ppm. de propano
1,0 % de monóxido de carbono (CO)	4,0 % de monóxido de carbono (CO)
6,0 % de dióxido de carbono (CO ₂)	12,0 % de dióxido de carbono (CO ₂)

Se puede emplear el aire ambiente para verificar el sensor de O₂.

Objetivos:

- Diseñar una solución a través de wireframes que permita conocer la definición de mínimo 3 vistas (2 requeridas + una adicional) en el proyecto web.
- Utilizar una herramienta de diseño de wireframes para presentar un prototipo de la navegación dentro del proyecto web.
- Utilizar el prototipo para analizar y modelar el sistema de bases de datos según la información que se desea manejar.

Contexto:

Como desarrollador de aplicaciones web ha sido contratado para diseñar la nueva interfaz gráfica para la página web de la secretaria de movilidad, que será un apoyo a los puntos de medición de gases móviles en las vías de la ciudad.

Historias de usuario:

Identificador Historia#:	HU-01	Título:	Ingresar los parámetros del analizador de gases
Descripción	COMO:	Usuario	
	QUIERO:	Visualizar los parámetros con su respectiva resolución	
	PARA:	Analizar el nivel de gases expuestos.	
Criterios de aceptación	I. DADO que un usuario se encuentra en el sistema, CUANDO se va a la sección de monitoreo ENTONCES el sistema muestra cada una de las fases del proceso de análisis de gases		
	1. Crear un archivo en Figma dónde se evidencie la interfaz gráfica de lo enunciado anteriormente. 2. Debe crearse una vista de formulario dónde se permita añadir: 3. Campo para valor de CO. 4. Campo para valor de CO ₂ . 5. Campo para valor de HC. 6. Campo para valor de O ₂ .		

Identificador Historia#:	HU-02	Título:	Niveles de parámetros NTC-4983
Descripción	COMO:	Usuario	
	QUIERO:	Evidenciar el valor cualitativo de un parámetro	
	PARA:	Para saber en qué rango se encuentra el parámetro y si supera la prueba de medición	
Criterios de aceptación	1. DADO que un usuario se encuentra en el sistema CUANDO está en el home ENTONCES el sistema le mostrará una etiqueta diciéndole el valor del parámetro.		
Instrucciones	1. Crear un archivo en Figma dónde se evidencie la interfaz gráfica de lo enunciado anteriormente. 2. Tiene que verse 1 gráfica de pastel , del CO donde 10 sea el 100%. 3. Tiene que verse 1 gráfica de pastel , del CO ₂ donde 20 sea el 100%. 4. Tiene que verse 1 gráfica de pastel , del HC donde 10.000 sea el 100%. 5. Tiene que verse 1 gráfica de pastel , del O ₂ donde 22 sea el 100%. 6. En el diagrama de pastel se evidenciará el porcentaje de cada uno de los parámetros (ejemplo CO ₂ 12) eso quiere decir se pintará el 60% de la gráfica de pastel y se mostrará el valor cualitativo (etiqueta) del rango de acuerdo a los rangos establecidos del parámetro expuesto en la sección entrega.		

Sprint backlog

1. Construya un tablero de apoyo para la asignación y estado de las actividades.
2. Diseñen un boceto o ejemplo de la interfaz que desean realizar.
3. Definan un área de trabajo dentro del aplicativo y compartan el enlace.
4. Establezcan una revisión periódica de los avances.

Entrega:

- Revisa las condiciones de entrega dentro del espacio de Actividades/tareas.
- Recuerda que debes adjuntar un link de acceso público para revisar el prototipo diseñado para tu proyecto web; una sola persona del equipo será el encargado de realizar la entrega en el buzón disponible en plataforma.
- Ten en cuenta que los enlaces que presenten restricciones de acceso no podrán ser revisados y su calificación no será satisfactoria.

Material de apoyo:

Recurso 1: Section ([Figma for Web Design - A Beginner's Guide | Engineering Education \(EngEd\) Program | Section](#))

Recurso 2: UiFromMars ([Introducción a Figma: primeros pasos — uiFromMars](#))

Ejemplos: Dribbble ([Dribbble - Discover the World's Top Designers & Creative Professionals](#))

Masterclass: UPB Académico. [UPB Académico] (5 de noviembre de 2021) UI/UX = Diseño centrado en el usuario. [UI/UX - Diseño centrado en el usuario - Seminarios Master Class – YouTube](#) [Vídeo.]