

400 aprendices están preparados para ser parte del sector productivo **TIC** al demostrar su talento y creatividad



DESARROLLO WEB INTEGRAL



Participación Ciudadana



Nuestra mayor debilidad reside en rendirnos. La forma más segura de tener éxito es intentarlo una vez más. Thomas A. Edison

INTRODUCCIÓN

La participación ciudadana es la intervención de la ciudadanía en la toma de decisiones respecto al manejo de los recursos y las acciones que tienen un impacto en el desarrollo de sus comunidades. Esto consiste en la inclusión activa de los ciudadanos y las ciudadanas en los procesos de toma de decisiones públicas.

La participación democrática en Colombia plantea retos importantes en clave de ampliación de la participación de la ciudadanía en diferentes escenarios de deliberación, consulta y decisión y en clave de la garantía del derecho a participar de todos los ciudadanos y ciudadanas.

En atención a lo anterior, el Gobierno de Colombia tiene bajo su responsabilidad la sostenibilidad de tres procesos que aportan al fortalecimiento de la Participación Ciudadana; a saber: i) la Planeación Local y Presupuesto Participativo; ii) la Formación Ciudadana para la Participación; y iii) el Fortalecimiento de la Organización Social y Comunitaria.

Se solicita desarrollar e implementar una plataforma tecnológica o sistema de información que fortalezca la comunicación entre el Estado, la ciudadanía, las organizaciones sociales y/o organismos de acción comunal, utilizando las tecnologías de la cuarta revolución industrial para la ampliación de los canales de participación ciudadana de una manera innovadora, otorgando mayores y mejores herramientas para el ejercicio de los derechos y el acceso a beneficios y la incidencia en los asuntos públicos.

El equipo competidor debe seleccionar la alternativa y tecnología que considere pertinente para el desarrollo de este sistema de información, cumpliendo con los siguientes requerimientos:

MÓDULO DE SONDEOS DE OPINIÓN CIUDADANA

La técnica de la encuesta social hace imprescindible la aplicación de métodos estadísticos a las investigaciones sobre un gran número de ciudadanos. El sondeo investiga acerca de un aspecto de la realidad social, como las opiniones de ciertas personas, o los ingresos de un grupo familiar u hogar.

• El sistema debe permitir el registro de cada ciudadano ingresando sus datos personales DATOS PERSONALES PARA EL REGISTRO DEL CIUDADANO (Campos con * son obligatorios)

1. IDENTIFICACIÓN		
		Cédula de ciudadanía
1.1	Tipo de documento *	Tarjeta de identidad
		Cédula de extranjería



Número de documento * 1.2 Nombres completos * Apellidos * Hombre Mujer Sexo * 1.3 Intersexual Indefinido Prefieren no decir 2. CONTACTO Teléfono celular 2.2 Teléfono fijo 2.3 Correo electrónico * 3. GEOGRÁFICAS Municipio * 3.1 Dirección 3.2 Barrio-vereda * 4. ENFOQUE DIFERENCIAL 4.1 Fecha de nacimiento * AAAA-MM-DD 4.2 Etnia * **5. ENFOQUE POBLACIONAL** Condición de Discapacidad * 6. SOCIOECONÓMICO Estrato de residencia * 6.1



7. ESCOLARIDAD				
7.1	Último nivel educativo alcanzado *			
	9. ACCESO Y CONECTIVIDAD A MEDIOS TECNOLOGICOS			
8.1	¿Cuenta con acceso a dispositivos tecnológicos? *	Sí No		
8.2	Si, la respuesta 3.1 fue afirmativa ¿cuál o cuáles? *	T. Móvil Computador Tablet Otro- ¿cuál?		
8.3	¿Cuenta con conectividad a internet?	Sí No		
10. Salud				
9.1	Tipo de Régimen de Afiliación	Subsidiado o contributivo		

- El sistema debe contar con un acceso público para los ciudadanos y un acceso para el administrador.
- El sistema debe permitir que el administrador pueda crear temas y preguntas para que el ciudadano pueda responder abiertamente y de su opinión al respecto.
- El sistema debe permitir a un administrador parametrizar diferentes sondeos de opinión (fechas, preguntas, opciones de respuesta, condiciones de participación de acuerdo con los perfiles definidos en el módulo de registro de ciudadanos ejemplo: un sondeo solo para mayores de 14 años, sondeos solo para mujeres, etc).
- El sistema deberá permitirle a un administrador generar informes sobre los resultados de un sondeo de opinión.
- El sistema debe permitir a la ciudadanía registrada consultar los diferentes sondeos de opinión publicados en los que puede participar según su perfil de ciudadano.
- Solo podrán participar en el sondeo los ciudadanos registrados evitando que una persona vote por otra.
- Los sondeos no deben aparecerle al ciudadano hasta que la fecha y hora de publicación del mismo sea mayor o igual a la fecha actual.
- Los sondeos deben desaparecer del perfil del ciudadano luego de pasada la fecha y hora de cierre del mismo.
- El sistema debe permitir generarle un certificado en pdf de participación en el sondeo de opinión.



- El sistema debe mostrarle al ciudadano todos los certificados de participación en sondeos, con fecha de generación, identificador (el número, radicado o consecutivo de debe ser único y tener mínimo 6 dígitos)
- El sistema debe permitir que cualquier persona pueda verificar la validez de un certificado de participación en un sondeo de opinión.
- El sistema debe permitir a la ciudadanía registrada buscar los sondeos de opinión registrados diferenciados por tipo, fechas de apertura, fechas de cierre, temáticas abordadas, perfiles de ciudadano convocados.
- El sistema debe permitirle al ciudadano consultar los resultados de los sondeos de opinión después de su fecha y hora de cierre.
- El sistema debe permitir al administrador configurar los sondeos de opinión en las que los ciudadanos puedan participar.
- El ciudadano puede responder diferentes sondeos de opinión, pero no podrá responder varias veces al mismo sondeo de opinión ni editar una participación previa.
- El sistema debe pedirle al ciudadano confirmar su voto o participación en un sondeo de opinión ya que este no puede ser editado luego de guardado.
- El sistema debe permitir al administrador habilitar los sondeos de opinión a los ciudadanos filtrando por edades, grupo poblacional, comuna, barrio u organizaciones
- El sistema enviará una alerta en caso de que no respondan usuarios en formularios de obligatorio diligenciamiento.
- Los usuarios en general podrán visualizar las estadísticas del sondeo de opinión en línea, en tiempo real.
- El sistema debe permitirle al administrador asignar un ícono o imagen a cada sondeo.
- El sistema debe permitirle al administrador exportar a excel el resultado de participación en un sondeo.
- El sistema no puede permitir la eliminación de ningún dato registrado en las tablas d la base de datos, para efectos de aseguramiento de la información solo se permite eliminar de forma visual los registros(lógica) y no de forma permanente(física).

ENTREGABLE DÍA 1 JORNADA MAÑANA: Análisis y diseño de la solución

- 1. Documento con el resumen de los requerimientos o Historias de usuario.
- 2. Diseños Mockups/UI/UX con el prototipo del sistema
- 3. Diseño conceptual de la base de datos (Modelo entidad relación)
- 4. Diseño lógico de la base de datos (Modelo relacional)
- **5.** Diseño físico de la base de datos (script del esquema de la base de datos, archivo .sql)
- 6. Diccionario de datos

CRITERIOS DE EVALUCIÓN: (* puntos adicionales)

Modelamiento de datos	
Tipo de Arquitectura planteada	
UX/UI	
Desarrollo en Backend	Separar back y front *

Pruebas funcionales y documentos de pruebas adicionales	
Desarrollo en Frontend	Separar back y front *
Monolítico	
Microservicios	Separar back y front *
Manejo de sistema de control de versiones	* uso de VCS
Solución óptima al problema de acuerdo a los requerimientos	
Despliegue de la solución	Demuestra saber desplegar el
	proyecto en entorno productivo *
Uso de autenticación JWT(Json Web Token)	Aplica seguridad a las rutas e
	pantallas a las que se accede *
Trabajo en equipo (Evidenciado en herramienta de control de	Ambos suben cambios al
versiones).	proyecto usando VCS *
Argumentación y Presentación final de la solución	* explicación abierta acerca del
	trabajo realizado
Artefactos y procesos adicionales	Dar+a puntos adicionales el uso e
	implementación de procesos,
	documentación y/o cualquier
	práctica adicional, no listada en el
	documento, que permita que el
	equipo competidor demuestre la
	mayor habilidad en el desarrollo
	del producto.

CRITERIOS DE DESEMPATE:

Para definir el equipo ganador, en caso de empate se tomará en su orden los siguientes criterios:

- 1. Tiempo de entrega: se verificará el tiempo de entrega en cada una de las jornadas asignando un punto en cada jornada a la pareja que haya entregado primero su prueba.
- 2. Desarrollo de App móvil como complemento acorde a la solución propuesta.
- Documentación técnica: si persiste el empate se dará un punto adicional al grupo que haya realizado en mayor detalle la documentación de análisis y propuesta de arquitectura para la solución de cada prueba
- 4. Documentación de líneas de código: si persiste el empate se dará un punto adicional por cada prueba al grupo que utilice comentarios para documentar las líneas de los algoritmos realizados

CONTROL DE DOCUMENTO		
NOMBRE	CARGO	
Yhoan Galeano	Desarrollador Web FULLSTACK Cooperativa Financiera COTRAFA	
Christian Camilo Serna Gámez	Experto Colombia hab#8 para WorldSkills International WSE Korea 2022	
Yasser Pushain	Experto Colombia hab#9 para WorldSkills International WSE Korea 2022	
Oscar Aristizabal	Experto Colombia para WorldSkills International WSE Alemania 2022	