



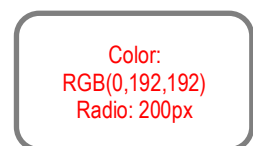
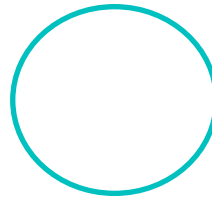
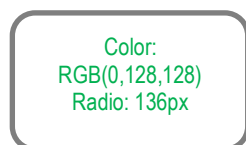
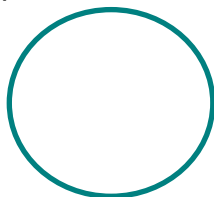
## EVALUACIÓN DE LOGRO 01-B

**Curso:** Desarrollo de Aplicaciones Web. **Semestre:** IX **Fecha:** 29-30 de mayo.

**Apellidos y Nombres:** \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** Desarrolle el presente examen en React y Vite. Duración 60 minutos la presentación es individual.

1. Desarrollar una aplicación en React y Vite con 2 componentes (ComponentGeneral, ListaEditable). La lista estará formado por 5 <p> en un <div> con barra scroll que se activa si el array tiene mas de 5 elementos. Estado1 La lista contiene datos vinculados en un array inicial [1, 2, 3, 4, 5]. Estado2 cuando haga un click sobre un <p> cambia el DOM el <p> se transforma a <input type="text"> y se hace editable con click, con enter agrega <input type="text"> en la siguiente línea y la anterior línea convierte a <p>. El componente puede aceptar números o texto.
2. Desarrollar una aplicación en React y Vite con varios componentes. Para mostrar un componente div (llamado CirculoColor) con estilo: sólo borde circular de radio 8px y color RGB(0,0,0). Que luego de 2 segundos el componente circular será actualizado en el DOM en radio (8, 16, 32, etc) y generar las posibles de combinaciones de colores RGB(00, 00, 00), (00, 08, 08), (00, 16, 16), (00, 32, 32)... etc del borde circular. Y Texto div (Con borde) con datos de color y radio. El color de texto rojo si la suma de 00+yy+zz es menor o igual a 170, color verde si esta entre 171 y 340, y color azul si es mas de 340. La forma del componente CirculoColor es:



3. Desarrollar una aplicación en React y Vite con varios componentes de un reloj-alarma. Estado1 muestra el reloj hh:mm:ss (hh de 00 a 23) y debajo la fecha según formato del sistema. La alarma será establecido con 2 input numéricos(horas, minutos), con dos botones establecer alarma y desactivar alarma(desactivado). Estado2, ocurre luego de pulsar el botón establecer alarma se actualiza el DOM convirtiendo la fecha en un contador regresivo hasta la hora de alarma, inhabilita los inputs de alarma, inhabilita el botón establecer y activa el botón desactivar alarma. El reloj y el contador de alarma deberá ser actualizado en tiempo real. Estado3 Cumplido el tiempo cambia de estado, el contador cambia a color rojo mostrando un conteo negativo y emitir un sonido con el archivo BeepExamen.mp3 en un bucle de 30 segundos. Luego 30 segundos de silencio y luego repetir por tres veces. Posterior a los 3 sonidos se reactiva el conteo para el siguiente día. (10 puntos)

## Reloj Alarma

10:43:36

Tue May 30 2023

h

6

m

0

Establecer alarma

Desactivar alarma

## Reloj Alarma

11:24:45

01:20:15



12

45

Establecer alarma

Desactivar alarma