



Laboratorio 03

Nombre: Brixia Marcela Díaz Martínez

Carnet: 1093924

Carrera: Ingeniería en Industria de Alimentos

a) Lavarse los dientes

- 1. Preparar la pasta dental y el cepillo
- 2. Abrir el grifo
- 3. Mojar el cepillo
- 4. Cerrar el grifo
- 5. Agarrar y echar pasta en las cerdas del cepillo
- 6. Abrir la boca
- 7. Cepillar circularmente las 4 muelas
- 8. Cepillar las encías de arriba, de arriba hacia abajo/afuera
- 9. Cepillar las encías de abajo de abajo hacia arriba/afuera
- 10. Escupir la espuma/pasta restante
- 11. Abrir el grifo
- 12. Lavar el cepillo
- 13. Cerrar el grifo
- 14. Guardar el cepillo

b) Utilizar un semáforo

- 1. Ir manejando
- 2. Verificar si hay un semáforo cerca en la ruta
- 3. Si lo hay, verificar el color
- 4. Si es verde, seguir con precaución en el camino
- 5. Si es amarillo, pisar el freno y bajar de velocidad
- 6. Esperar que se vuelva rojo
- 7. Si no se vuelve rojo, seguir el camino
- **8.** Si este es rojo, pisar el freno y parar hasta el carro más próximo o antes del paso de cebra
- 9. Mantener el freno
- 10. Estar pendiente del semáforo
- 11. Cuando este cambie a verde, avanzar y seguir con el camino





(ambiar una llanta)

 $\Diamond \cap \cap$

- 1. Pinchar Ilanta
- 2. Dirigirse a un lugar seguro para detenerse
- 3. Poner el auto en parking y freno de mano/pie
- 4. Verificar si hay llanta de repuesto y kit de emergencia
- 5. Si no hay, ir al pinchazo más cercano o llamar a alguien
- **6.** Bajar del auto
- 7. Colocar el conito reflectivo o señalización de cuidado
- 8. Identificar la llanta dañada
- 9. Sacar el kit de cambio
- 10. Tomar la llave de cruz
- 11. Aflojar el chucho
- 12. Colocar la llave y girarla en dirección contraria de las manecillas de reloj
- 13. Si hay dificultad, te puedes parar en la llave y la fuerza ayudará
- 14. Repetir con todos los chuchos
- 15. Sacar el gato
- 16. Colocar el gato debajo del auto
- 17. Colocar en la ranura la palanca
- 18. Levanta el vehículo girando la manivela en dirección de las manivelas del reloj
- 19. Detente cuando lo hayas levantado 15cm aprox.
- 20. Quita los chuchos
- 21. Toma la llanta y sácala
- 22. Colócala a un lado
- 23. Toma la nueva llanta y colócala
- 24. Nivel el gato girando la manivela
- 25. Coloca el chucho
- 26. Toma la llave de cruz
- 27. Gira hacia el lado de las manecillas del reloj hasta asegurar
- 28. Repite los último tres pasos con los demás chuchos
- 29. Deja a un lado la llave de cruz
- **30.** Retira el gato
- **31.** Guarda el gato y el resto de las herramientas
- 32. Guarda la llanta dañada
- 33. Guarda el conito reflectivo
- 34. Súbete al auto
- 35. Quita freno
- **36.** Sigue tu camino
- d) Dar cambio en una tienda utilizando billetes de 100, 50, 20, 10 y 5 utilizando monedas de Q1, 50 y 25 centavos. Utilizando siempre el billete/moneda más pequeña la menor cantidad de veces.
 - 1. Saber la cantidad a cobrar
 - 2. Recibir el dinero







- OOO Dividir el cambio dentro del valor del billete más grande
 - 5. Si la cantidad no tiene enteros, olvidar el valor de ese billete
 - 6. Si la cantidad tiene enteros, dar la cantidad de billetes que indique UNICAMENTE el entero, sin tomar en cuenta los decimales.
 - 7. Multiplicar el entero dado por el valor del billete respectivo
 - 8. Restar al cambio inicial el producto
 - 9. Repetir del paso 4 al 8 cambiando los valores de los billetes sucesivamente y modificando el valor del cambio obtenido en el paso 8
 - 10. Yf = yo/Q
 - 11. Yo = Yf*Q-Yo