



Laboratorio 03

Nombre: Marco Esteban Sandoval Alonso

Carnet: 1237424

Carrera: Ingeniería química industrial

• Algoritmo No 1. Lavarse los dientes

- 1. inicio
- 2. Paso izquierdo
- 3. Paso derecho
- 4. Repetir (1-2) 5 veces
- 5. Girar a la izquierda
- 6. Paso izquierdo
- 7. Paso derecho
- 8. Girar a la izquierda
- 9. Tomar el cepillo
- 10. Abrir la llave
- 11. Mojar el cepillo
- 12. Cerrar la llave
- 13. Tomar la pasta dental
- 14. Abrir la pasta dental
- 15. colocar la pasta sobre el cepillo
- 16. Mojar el cepillo
- 17. Cepillar los dientes hacia arriba
- 18. Cepillar los dientes hacia abajo
- 19. Repetir (16-17) 10 veces
- 20. Cepillas la lengua
- 21. Escupir
- 22. Abrir la llave
- 23. Tomar agua
- 24. Cerrar la llave
- 25. Enjuagar
- 26. Escupir
- 27. Limpiar el cepillo
- 28. Tomar el enjuague bucal
- 29. Enjuagar
- 30. Escupir
- 31. Secar







33. Terminar

Utilizar el semáforo

1. inicio

 $\bigcirc\bigcirc\bigcirc$

- 2. tomar las llaves
- 3. aproximarse al carro
- 4. abrir el carro
- 5. entrar al carro
- 6. encender el carro
- 7. comprobar los espejos
- 8. encender las luces
- 9. arrancar
- 10. Conducir hasta el semáforo
- 11. Comprobar el semáforo
- 12. Reducir la velocidad
- 13. Detenerse
- 14. Esperar 60 segundos
- 15. Avanzar
- 16. Fin

Cambiar una llanta de un vehículo

- 1. inicio
- 2. Detener el vehículo
- 3. Apagar el vehículo
- 4. Abrir la puerta
- 5. Salir del vehículo
- 6. Comprobar el estado del vehículo
- 7. Verificar las llantas
- 8. Identificar la llanta a reemplazar
- 9. Abrir el baúl
- 10. Buscar las herramientas
- 11. Tomar las herramientas
- 12. Aproximarse a un costado del vehículo
- 13. Tomar el gato
- 14. Colocar el gato debajo del vehículo
- 15. Utilizar el gato
- 16. Tomar la cruceta
- 17. Utilizar la cruceta
- 18. Remover el chuco
- 19. Repetir acción (17) 5 veces
- 20. Remover la llanta
- 21. Colocar la llanta de repuesto a un costado
- 22. Buscar la llanta de repuesto
- 23. Tomar la llanta de repuesto
- 24. Colocar la llanta de repuesto







- 26. Repetir acción (23) 5 veces
- 27. Verificar la seguridad de la llanta
- 28. Bajar el gato
- 29. Remover el gato
- 30. Tomar el gato
- 31. Guardar las herramientas
- 32. Abrir el vehículo
- 33. Entrar al vehículo
- 34. Cerrar el vehículo
- 35. arrancar el vehículo
- 36. fin
- Dar cambio en una tienda utilizando billetes de 100, 50, 20, 10, y 5 y utilizando monedas de

1 quetzal, 50 centavos y 25 centavos. Utilizando siempre el billete/ moneda más pequeña la menor cantidad de veces

- 1. inicio
- 2. Verificar cuanto cambio es requerido
- 3. Verificar cuánto dinero se tiene
- 4. Comprobar si es posible dar cambio con el dinero en poder
- 5. Realizar un sistema de ecuaciones para determinar el numero de elementos de cada tipo se han de utilizar
- 6. Tomar cuatro billetes de 100
- 7. Tomar un billete de 50
- 8. Tomar seis billetes de 20
- 9. Tomar tres billetes de 10
- 10. Tomar un billete de 5
- 11. Tomar cuatro billetes de 1
- 12. Tomar tres monedas de 1
- 13. Tomar una moneda de 25 centavos
- 14. Tomar una moneda de 50 centavos
- 15. Comprobar el cambio
- 16. Comprobar con el pago
- 17. Pagar
- 18. fin