



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO  
FUNDACIÓN QUITALMAHUE  
Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto  
[planificacionessanalfonso@gmail.com](mailto:planificacionessanalfonso@gmail.com)  
[www.colegiosanalfonso.cl](http://www.colegiosanalfonso.cl)



### Trabajo individual: Guía n° 3

Nombre estudiante: \_\_\_\_\_

Nivel: 4° Medio de Electricidad

Asignatura: A.S.E.I.

Docente: Luis Meneses A.

**AE: 01;** Maneja y ajusta los parámetros en los equipos y los sistemas eléctricos y electrónicos utilizados en el control de procesos, según los requerimientos operacionales del equipo o planta y la normativa eléctrica vigente.

**Obj: Analizar el proceso de automatización universal.**

#### Retroalimentación

En la guía de trabajo anterior número 2, realizamos una pequeña investigación sobre los sensores; ¿Qué son los sensores? ¿Para qué sirven los sensores?

Ahora veremos qué tan importantes son en el proceso de la automatización y como este nuevo cambio afecta nuestro mundo.

I. Lee el siguiente texto y responde las preguntas.

Se espera respuestas bien elaboradas y argumentadas según lo leído y entendido.

El foro Económico Mundial publicó recientemente que los nuevos escenarios ante la potencial pérdida de empleos que afectarán entre 400 y 800 millones de personas serán a causa de la automatización.

Según el informe el 29% de las tareas laborales son realizadas por una máquina. Debido a los avances tecnológicos, en 2025 esta cifra significaría la pérdida de 75 millones de empleos.



A mediados del siglo XVIII con la Revolución Industrial en Gran Bretaña, que se extendió por parte de Europa y parte de América, probablemente sea el mayor cambio económico, tecnológico y social que vivió el mundo. Un gran punto de inflexión que provocará también un gran cambio en la historia de la humanidad, el reemplazo de las máquinas y la tecnología en los puestos de trabajo, será una gran revolución ya que sus efectos y consecuencias en lo social, tecnológico y económico ya está claramente direccionado.

Podemos pensar entonces que la fuerza laboral en el mundo debería bajar en un 50% al 2055 como lo señalan algunos estudios, sin embargo, la reflexión en mayor aún, debemos pensar en ocuparnos de cómo generar una reconversión y dejar de preocuparnos de las consecuencias.

Como todos los cambios importantes en la historia de la humanidad este no será fácil teniendo en cuenta que las empresas producto de la búsqueda de la eficiencia de las operaciones han decidido cambiar funciones de personas por sistemas automatizados que aumentan las utilidades.

Para no ponerse a pensar desde ahora qué haremos es mejor empezar a trabajar en lo que seguirá siendo humano por siempre. En el modelo de recursos humanos, el liderazgo participativo, la comunicación efectiva y la motivación constante siguen siendo emociones puras, que dan incluso mayor relevancia a las conductas de éxito laboral, ya que somos capaces de ir un paso más allá sin tener que ser programados.

\*Dir. Ingeniería Comercial Universidad Central Región de Coquimbo

1) ¿Qué opinas sobre el avance de la automatización en función de los empleos humanos?

---

---

---

---

---

---

2) ¿Qué importancia tuvo la revolución industrial del siglo XVIII para el mundo y en especial con el empleo de esa época? ¿hay alguna similitud con nuestra era?

---

---

---

---

---

---

3) Hoy estamos viviendo un nuevo cambio pero más centrado en la automatización y la digitalización. ¿Crees que una persona profesional en la electricidad, electrónica o automatización se verán beneficiados en estos cambios?

---

---

---

---

---

---

4) ¿Por qué crees tú que las empresas implementan cada vez más la automatización? ¿en qué les conviene a las empresas?

---

---

---

---

---

---

5) ¿En tu posición de futuro electricista, estas a favor o en contra de la automatización?

---

---

---

---

---

---



Cuídate y quédate en casa. Suerte.