**¿Qué es un robot?**

Es un manipulador multifuncional reprogramable diseñado para mover materiales, partes, herramientas o dispositivos especiales a través de movimientos programados para la ejecución de una variedad de tareas.

**¿Cuáles son las diferencias entre un robot industrial y una máquina herramienta CNC?**

La diferencia es el grado de reprogramabilidad, un robot puede fácilmente reentrenarse o reprogramarse para realizar un sinfín de tareas, mientras que una máquina CNC solo puede realizar una serie de labores muy limitada.

**¿Cómo debe decidirse el tipo de robot para un determinado trabajo?**

* Si la tarea es sucia, aburrida, peligrosa o difícil, es un trabajo apropiado para automatizarla o para que la realice un robot.
* Un robot no debe dejar a un ser humano sin trabajo o desempleado.
* Cuestionarse si es posible encontrar personas dispuestas a realizar el trabajo, de no ser así, es perfecto para la robótica.
* El uso de la robótica debe tener beneficios económicos a corto y largo plazo.

**¿Qué es R.U.R?**

R. U. R. (Rossum's Universal Robots) —es una obra teatral de ciencia ficción. Escrita por el checo Karel Čapek en 1920, donde describe al robot como una máquina que sustituye al hombre para ejecutar tareas sin descanso.

**Diferencias entre robot seriales y paralelos**

Los paralelos tienen los eslabones dispuestos en paralelo, en lugar de serie, los cuales cuentan con articulaciones prismáticas y rotatorias a la vez. Normalmente tienen un espacio de trabajo pequeño, pero sus errores de posicionamiento ya no son acumulativos como un robot de eslabones en serie.

**¿Cuáles son los problemas de seguridad en el uso de robots?**

* Mantener al personal fuera del alcance del trabajo de robots para asegurar que los movimientos puedan detenerse en caso de emergencia
* Riesgos de autentificación
* Riesgos de colisión

**¿Cómo se especifica un robot industrial?**

La ISO lo define como un manipulador multipropósitos, reprogramable y controlado automáticamente en 3 o más ejes.

**¿Cuál es la población de robots en el mundo?**

1.63 millones

**¿Qué industria es considerada el usuario más grande de robots industriales de tipo serial?**

La industria automotriz

**¿Cuáles son las áreas nuevas de aplicaciones de robots?**

Medicina, agricultura, educación, control de calidad, soldadora, corte, domésticos, construcción.