

## ¿QUÉ ES NEXTNGNR?

“Next Engineer” es una comunidad de desarrollo que busca promover la ingeniería como forma de vida. Más que profesionales de carrera u oficio, ser personas con las competencias necesarias para integrar su espíritu y vocación a la solución de problemas de su entorno con ingenio, tecnología, arte e integridad.

### Visión:

Ser promotores del estilo de vida MAKERS, siendo testimonio permanente de que “solo hay que creer en algo para que salga bien”

### Misión:

Ofrecer acceso a la automatización y sistemas de control con herramientas de Software y Hardware de código abierto, garantizando calidad y eficiencia.

### Valores:

- **Integridad:** mostramos entereza moral, rectitud y honradez en nuestra conducta y comportamiento. Es importante ser una comunidad en la que se puede confiar.
- **Responsabilidad:** Cumplimos nuestras obligaciones con cuidado al tomar decisiones o al realizar la tarea.
- **Compromiso:** ponemos al máximo nuestras capacidades para sacar adelante la tarea encomendada
- **Coherencia:** Ser personas de una pieza, actuando siempre de acuerdo a nuestros principios.

### **Nuestros puntos Cardinales:**

AfterSchool Mechatronics, Industrial and Home open source Control, IoT Gardening y 3D Print and Design, son las cuatro áreas en las que NEXTNGNR hace su oferta.

## **AfterSchool Mechatronics**

Un espacio donde aprender siempre es emocionante.

Aprender algo, con el propósito de alcanzar un objetivo, es siempre gratificante. AfterSchool Mechatronics propicia un espacio de aprendizaje dinámico para adolescentes que con aspiraciones creativas buscan desarrollar proyectos desde simples hasta los más ambiciosos.

Integrando el aprendizaje basado en proyectos ABP, la informática, la electrónica y la mecánica, junto con un espíritu curioso, pueden reconocer el valor de las cosas que les rodean así como promover cambios en estas para que sean de utilidad a muchos de formas innovadoras.

Con Talleres formativos y con nuestros Clubes, es posible despertar ese espíritu creativo e innovador que todos llevamos dentro.

Con esto y el trabajo en equipo podemos hacer de nuestra comunidad un espacio diferente.

## **Industrial And Home Open Source Control**

Automatización Doméstica, Comercial e Industrial, con herramientas de software y hardware de código abierto así como sistemas Híbridos.

La integración de las herramientas open Source y Open Hardware en los procesos y sistemas, es cada vez más frecuente, permitiendo el desarrollo de sistemas de control ajustados a las necesidades del cliente a un costo de implementación moderado así con un alto grado de confiabilidad.

Los sistemas **embebidos** permiten integrar, el control por internet así como la inteligencia artificial en nuestros proyectos.

Microcontroladores como, Arduino, NodeMCU, ESP32, y otros están ocupando lugares importantes en el desarrollo de soluciones de control y monitoreo, desarrollados a medida, y a costos de implementación significativamente bajos en comparación a sus contrapartes de propietario.

Computadoras como Raspberry Pi, Galileo (Intel) y otras, empleadas en el control de procesos y sistemas ofrecen estabilidad y bajo costo de implementación, permitiendo con ellas un casi ilimitado universo de posibilidades.

Todo esto respaldado por un creciente comunidad de desarrolladores e integradores a nivel mundial.

### **3DPrint and Design**

El Diseño y elaboración de partes o sistemas que integren componentes mecánicos para sistemas Domésticos o Industriales así como el desarrollo de prototipos es parte del hacer realidad los sueños y el resolver necesidades.

Acuñamos la frase “Kratzen sie ihren eigenen juckreiz” (ráscate tu propia comezón) para remarcar el que el individuo puede dar solución a sus problemas con el uso de las herramientas y recursos correctos.

Con diseño 3D, la impresión 3D, Fresadoras CNC y otros elaboramos partes y componentes de sistemas que junto con los sistemas embebidos creamos aplicaciones que pueden mejorar nuestra calidad de vida.

### **IoT Gardening**

Internet de las cosas, automatización y control, unidos, son el futuro de la industria alimenticia y de bienestar.

Promover el uso de la tecnología para propiciar un cuidado especial a nuestros cultivos, y acercar estos al usuario común permitiéndole tener en poco espacio productos de consumo y deleite sin el estrés del cuidado manual, es el propósito de IoT Gardening.