

BYTES & GEARS TECHNOLOGIES S. A. DE C. V.

OFERTA POR ÁREA

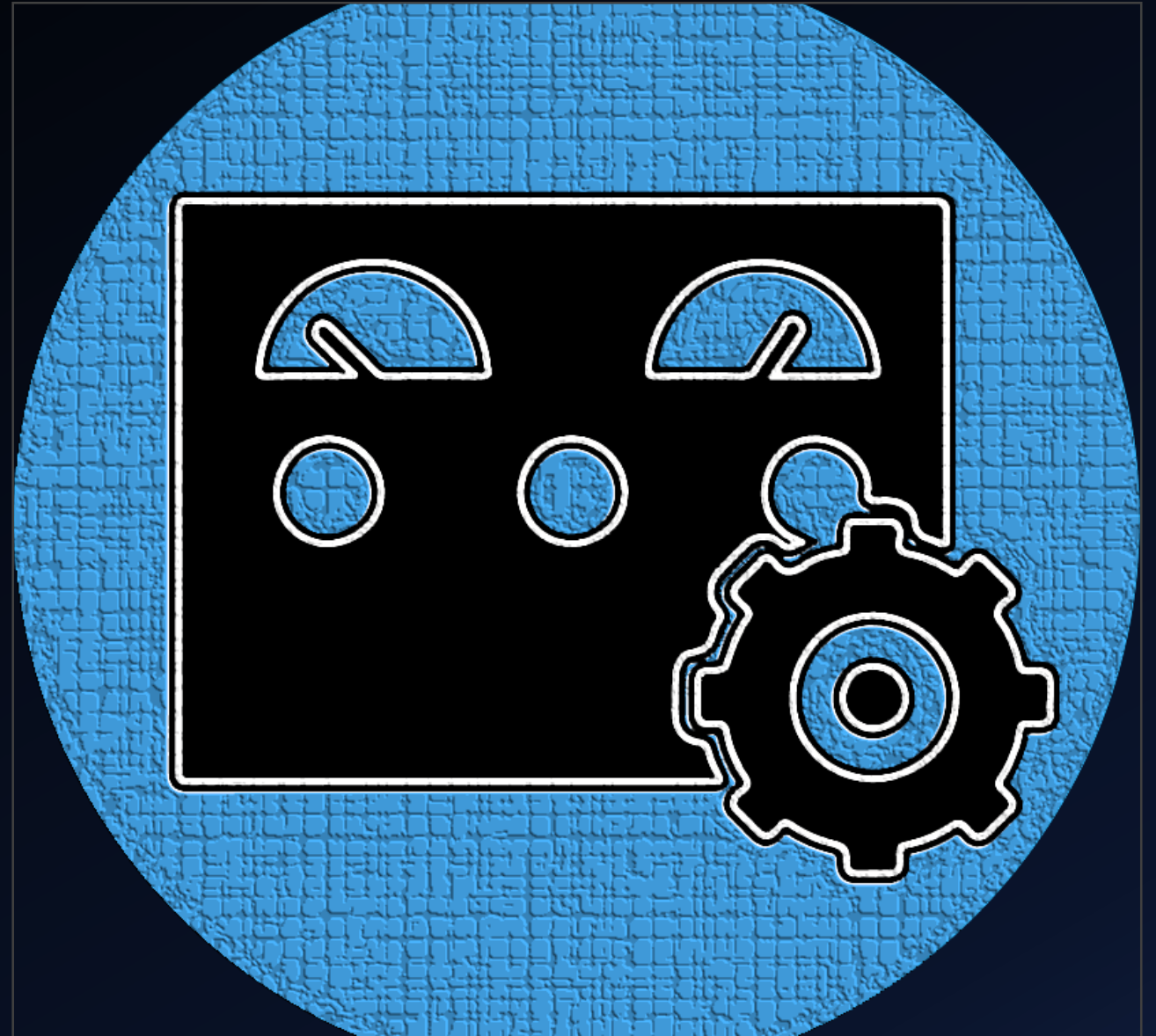
# AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

Desarrollos con:

- Arduino
- Raspberry Pi
- Tarjetas FPGA
- PLC Siemens

Ambientes de desarrollo:

- TIA Portal (Siemens)
- Labview
- Arduino IDE
- Raspbian
- ThingWorx



# ROBÓTICA

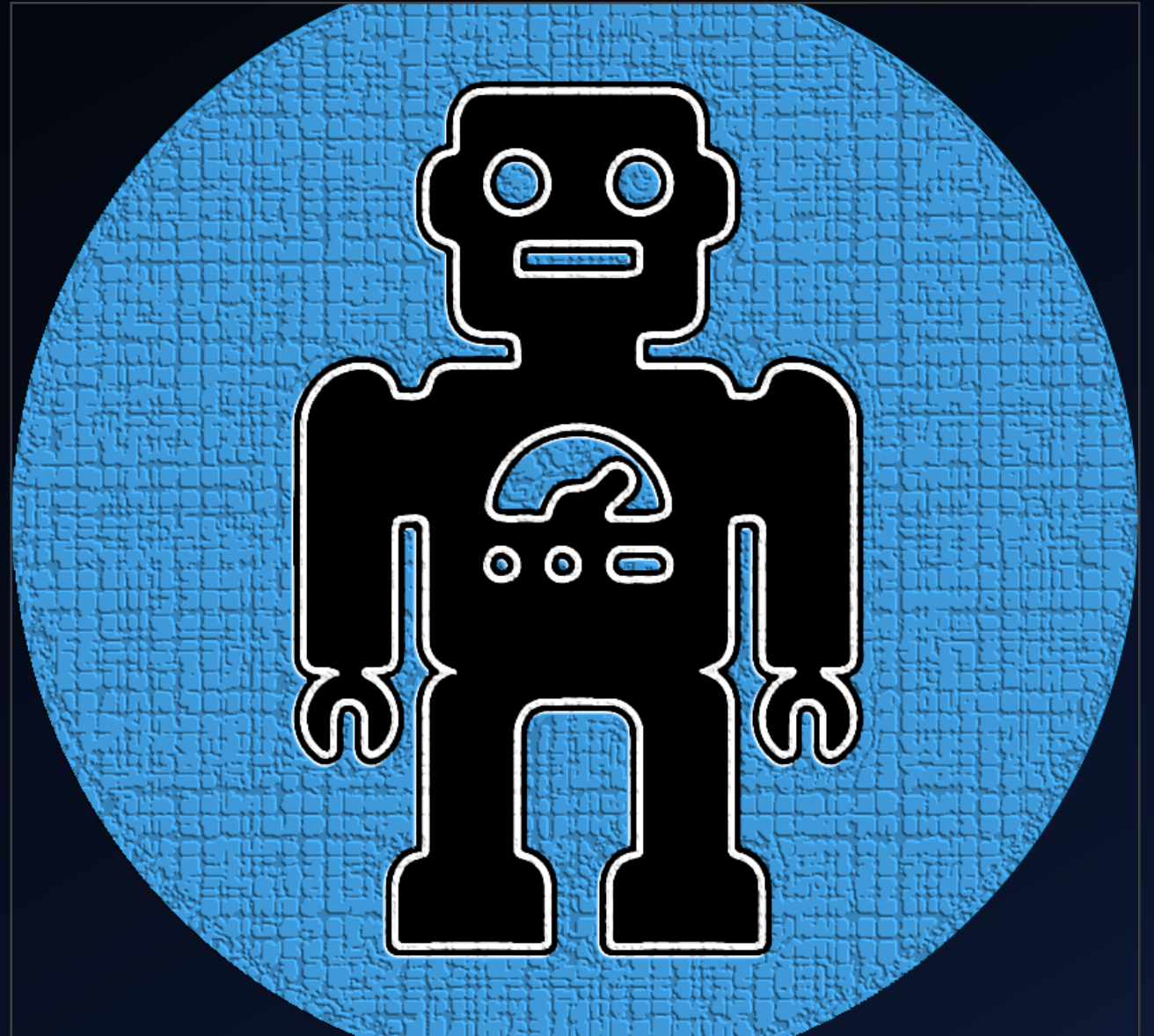
Desarrollos de:

- Robots móviles  
(Controlados/Autónomos)
- Robots fijos  
(Controlados/Autónomos)
- UAV's

Distribución e integración de  
Universal Robots

Programación de robots

Integración de sensores





# MANUFACTURA Y PROTOTIPADO

Diseño CAD en:

- Solidworks
- NX (Siemens)

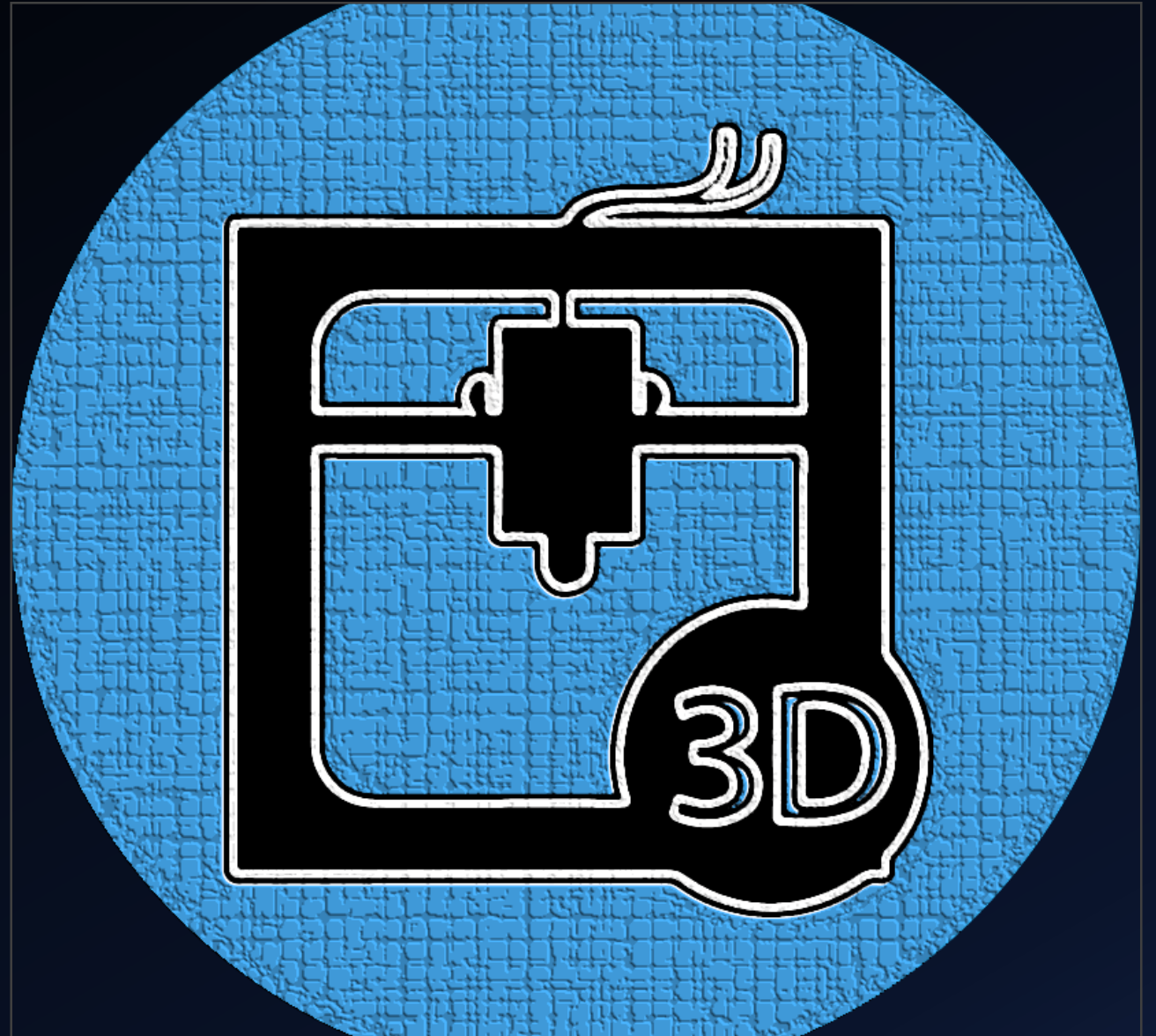
Análisis y mallado CAE en:

- NX
- HyperMesh
- Análisis de elemento finito
- Mecánica de fluidos

Fabricación CAM en:

- Cura
- Fabrikator

Impresión 3D PLA, ABS y otros.



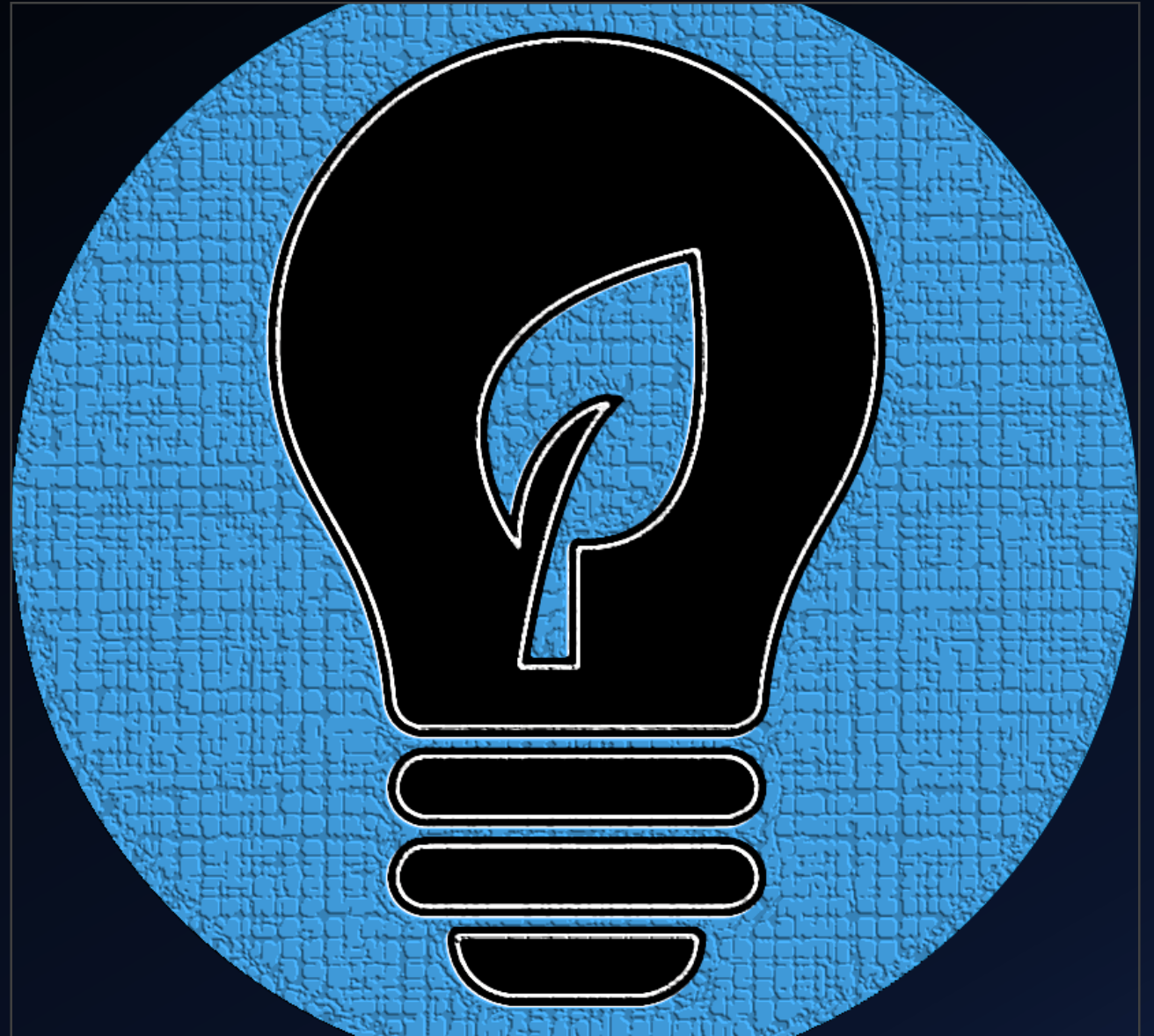
# ENERGÍA Y SUSTENTABILIDAD

Desarrollo de proyectos de:

- Ahorro de energía y recursos hídricos
- Optimización de recursos para generación de energía
- Smart Grid

Automatización de:

- Calentadores solares
- Calderas Industriales
- Gestión de paneles solares
- Integración de mini turbinas eólicas para uso habitacional



# DOMÓTICA

Automatización e integración de:

- Sistemas de control de bombeo
- Sistemas de iluminación
- Sistemas de seguridad y vigilancia
- Sistemas de riego
- Sistemas de repelentes de plagas
- Sistemas de control de acceso





# DRONES Y GADGETS

Soluciones en:

- Agricultura de precisión
  - Conteo de plantas
  - Medida de estrés
- Fotografía profesional
- Inspección y supervisión
  - Modelado 3D
  - DroneDeploy
  - Mission Planner
- Construcción personalizada de drones industriales



## DESARROLLO DE PROYECTOS

- Soluciones a la medida
- Modernización
- Soluciones para requerimientos especiales
- Servicios de ingeniería básica y de detalle
- Aplicación tecnológica de plataformas IoT
- Realidad aumentada (AR)





# DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

Aplicación de metodologías:

- Tradicionales (Cascada)
- Ágiles (SCROM)

Gestión en etapas de:

- Planificación
- Organización
- Seguimiento
- Control



# REDES DE COMUNICACIÓN

## Plataformas

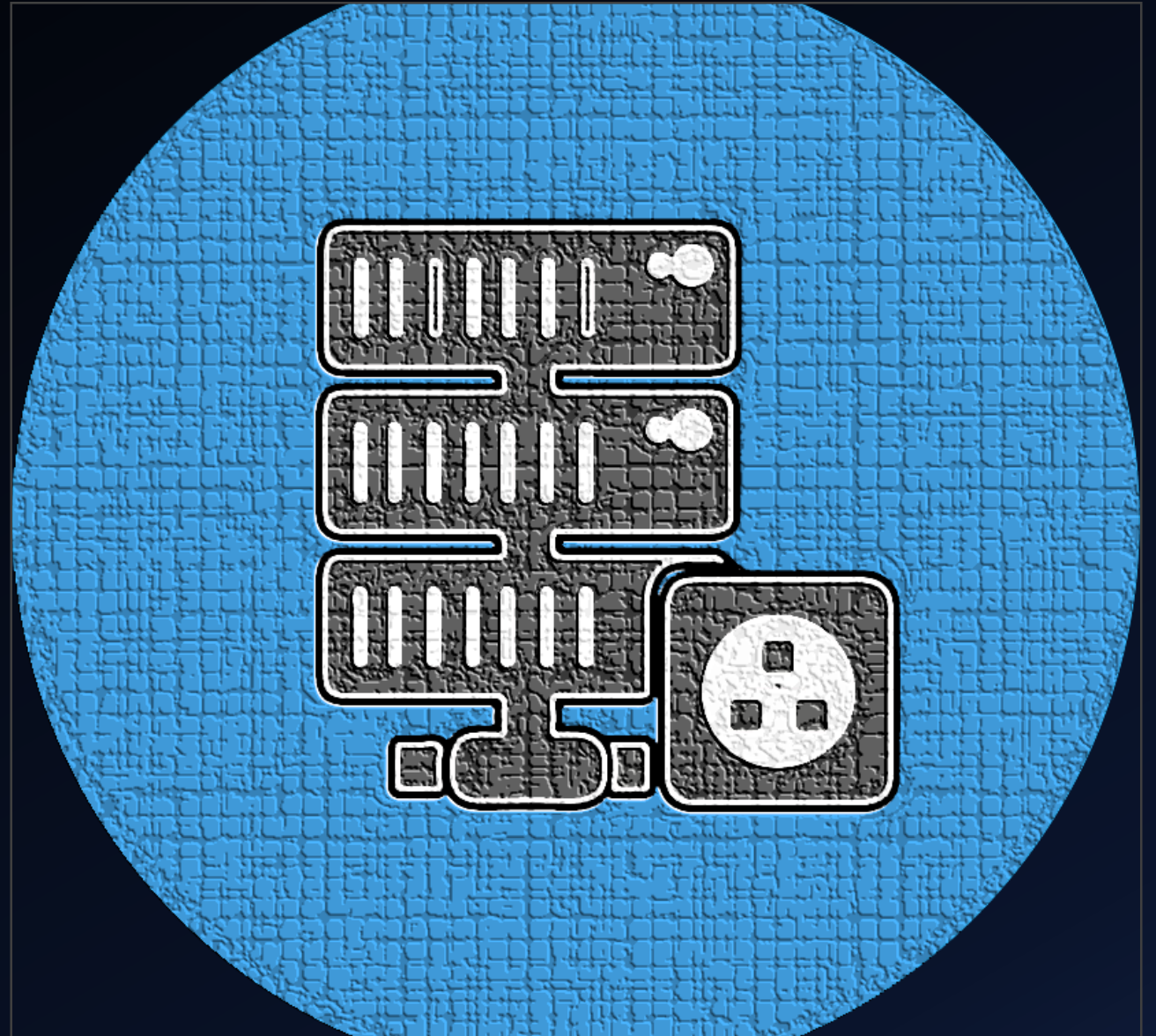
- Cisco

## Protocolos de Comunicación

- IEEE 802.3
- IEEE 802.11
- IEEE 802.15
- IP
- Frame Relay

## Desarrollos en:

- Red de área local
- Redes WAN
- Firewalls, VPN y sistemas de prevención de intrusos.





# INGENIERÍA DE SOFTWARE

Programación en lenguajes:

- Java
- C/C++
- Python
- PHP
- Ruby
- JavaScript
- Swift
- Objective-C

Gestión de proyectos de desarrollo de software

Calidad y pruebas de software

Ciclo de vida del software





# DESARROLLO WEB

Programación con lenguajes:

- Python
- PHP
- Ruby
- JavaScript

Protocolos de aplicación:

- HTTP
- HTTPS

Plataforma:

- Linux

Bases de datos:

- PostgreSQL

- MySQL (MariaDB)

- MongoDB

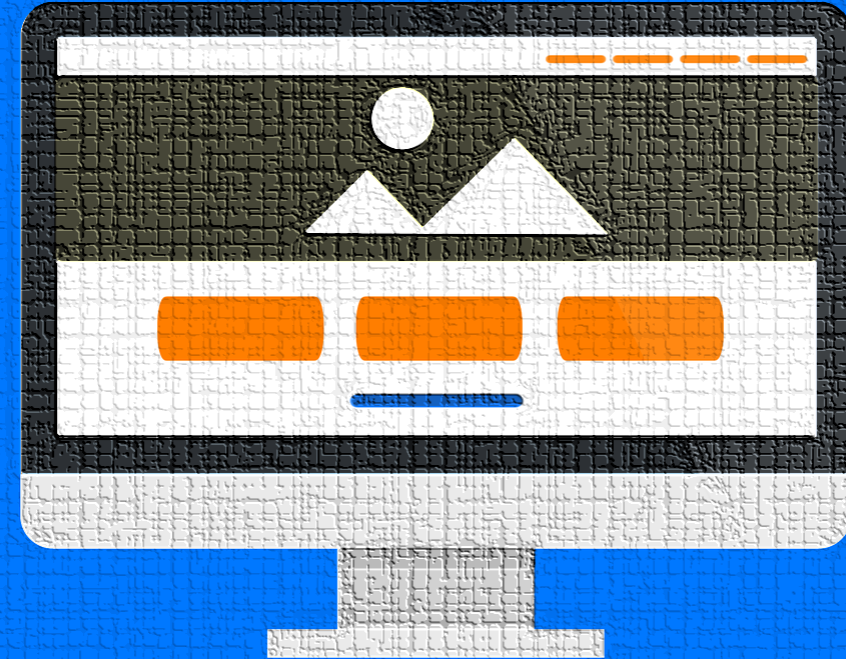
- Neo4J

Desarrollo de:

- Sistemas Web (Webapps)
- Landing Page
- Ecommerce
- Blogs
- Servicios JSON

integración de:

- Servicios DNS



# DESARROLLO MÓVIL

Plataformas:

- Android
- IOS

Programación en lenguajes:

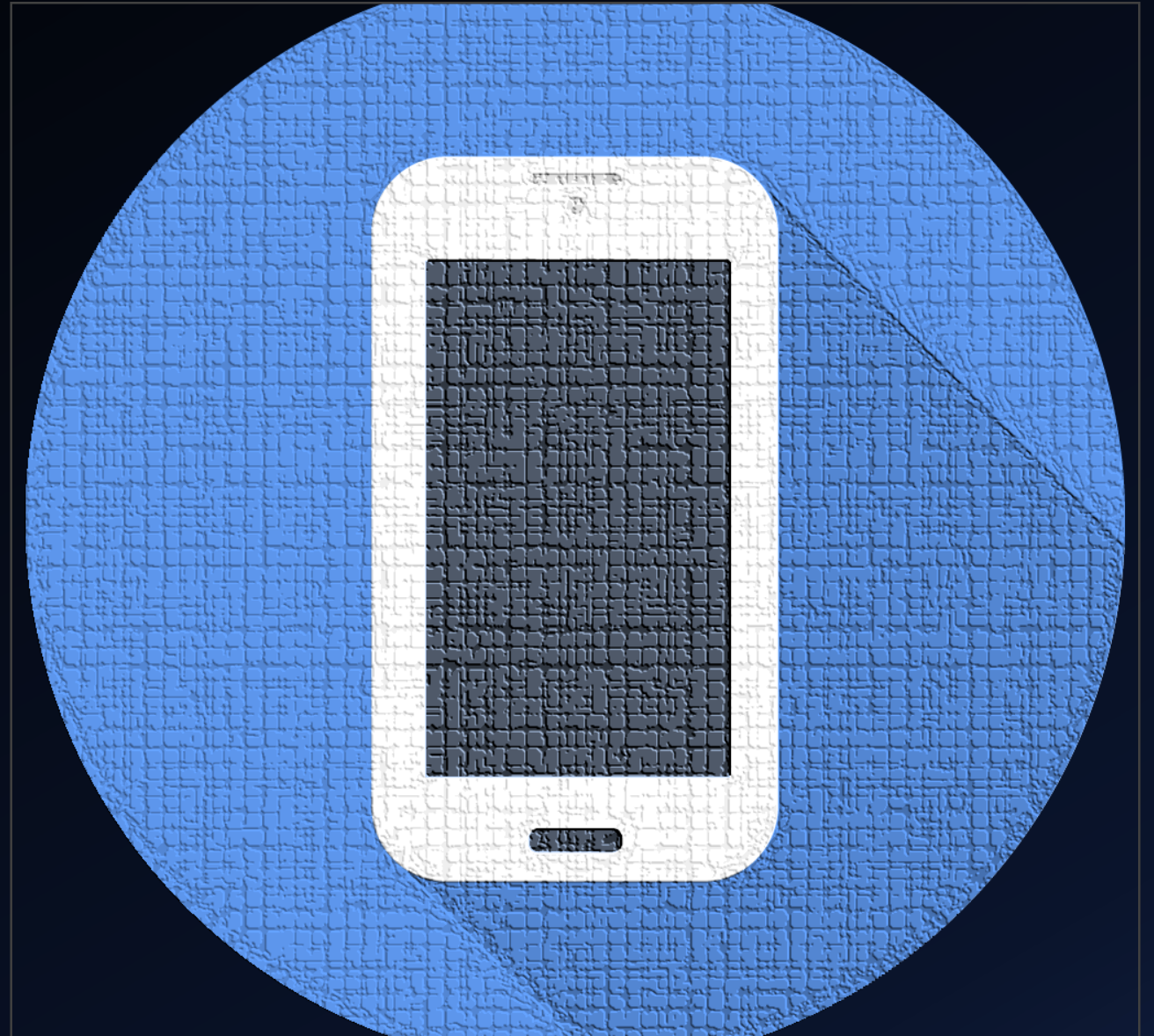
- Java
- Swift
- Objective-C
- JavaScript (IONIC)

Desarrollo de:

- Aplicaciones de control funcional de hardware

Consumo de:

- Servicios JSON



# Contáctenos

Para mayor información de nuestros servicios y proyectos,

Ing. Isaac Yair González Barón

CEO

[isaac.gonzalez@bytesandgears.com](mailto:isaac.gonzalez@bytesandgears.com)

Ing. Marcos Germán López Mendoza

CTO

[marcos.lopez@bytesandgears.com](mailto:marcos.lopez@bytesandgears.com)