



AXIOMA
TECH SOLUTIONS

CÓRDOBA · ARGENTINA

Diseño y desarrollo de productos electrónicos.

Ingeniería especializada.

Desarrollamos productos electrónicos end-to-end e integramos ingenieros con perfil Senior a equipos de desarrollo preexistentes.

Hardware, firmware, software, diseño de UI e industrial y management dentro de un mismo proveedor.

15+

AÑOS DISEÑANDO PRODUCTOS

~10

INGENIEROS EN EL EQUIPO

AXIOMATECHSOLUTIONS.COM

MODALIDADES DE CONTRATACIÓN

MODALIDAD A

ODM · Diseño completo de producto

Tomamos el requerimiento del cliente y desarrollamos el producto de forma integral: especificación, diseño, prototipado y validación. Entregamos el paquete completo de documentación de fabricación. El cliente produce y comercializa bajo su propia marca, con propiedad sobre el diseño.

- Alcance, plazo y precio cerrados
- Definición del conjunto de prestaciones, si el proyecto lo requiere
- Fabricación con los proveedores del cliente o con los nuestros
- Gestión de prototipado con fabricantes validados y con posibilidad de manufactura en masa

ENTREGABLES

Esquemáticos y layout de PCB (Gerbers)
Firmware: código fuente o binarios
Aplicaciones móvil, desktop y web
CAD de gabinetes y renders
Lista de materiales (BOM)
Documentación de manufactura
Procedimientos de test

MODALIDAD B

Staff augmentation y consultoría

Incorporamos ingenieros de perfil Senior al equipo del cliente, trabajando con sus herramientas, su cadencia y su backlog. Es la modalidad indicada para cubrir una especialidad que no justifica una incorporación permanente, o para acelerar un desarrollo en curso.

- El cliente define alcance, prioridades y dirección diaria
- Incorporación efectiva en semanas
- Dimensionamiento variable según la etapa del proyecto
- Soporte en optimización de procesos asistidos por IA y centrados en feedback humano

PERFILES DISPONIBLES

Firmware embebido y RTOS
Linux embebido, BSP y drivers
Hardware y layout de PCB
DSP y procesamiento de señal
Software multiplataforma y UI
Web, cloud e integración con hardware
Diseño industrial · Project management

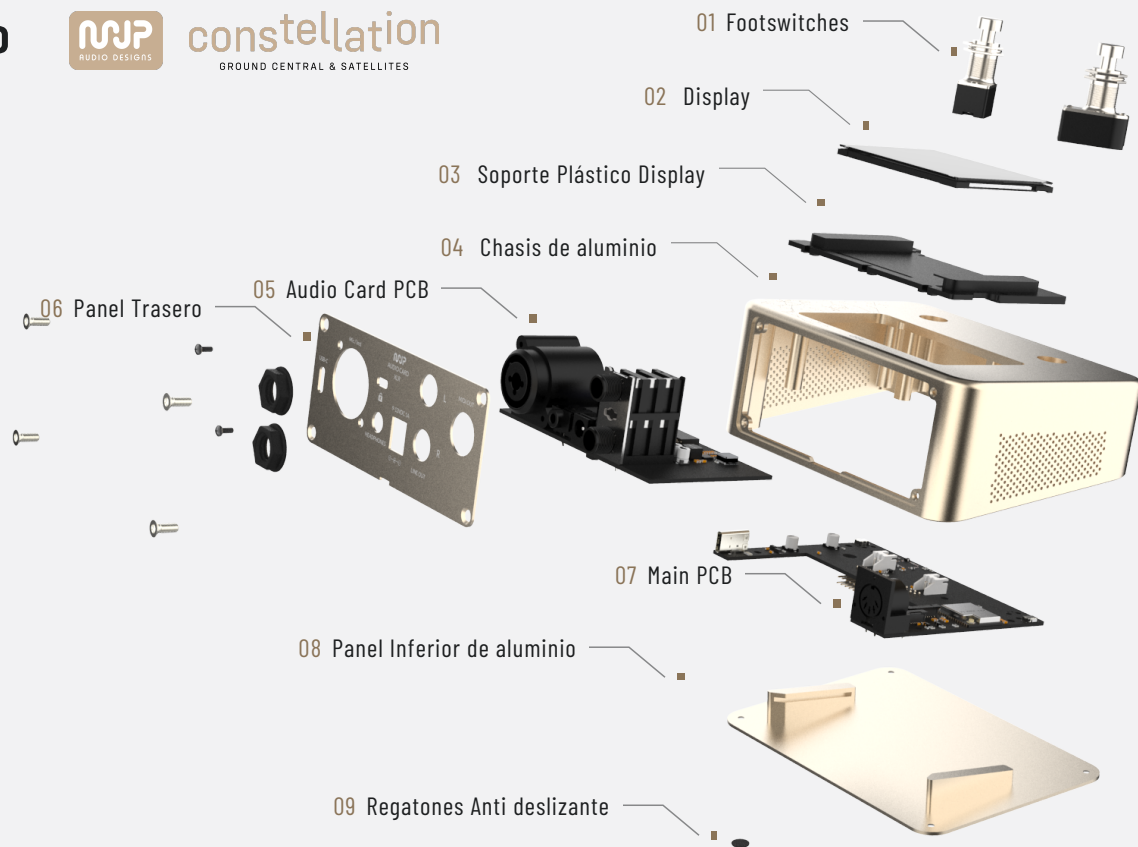
ODM · Diseño completo de producto



constellation
GROUND CENTRAL & SATELLITES



Satellite



Ground Central

Todo el stack dentro del mismo equipo.

Hardware

- Esquemáticos y PCB en Altium 365
- Layouts de 12+ capas, flex-rígido
- Fuentes lineales y conmutadas
- Desarrollos basados en SOMs de Toradex, Variscite, Rockchip, etc.
- Bring-up y depuración de PCBA
- Gestión de BOM y supply chain
- Diseño e integración de RF para Wi-Fi, BLE, Nordic ESB, etc.

Firmware y embebido

- Rockchip, NXP i.MX, Analog Devices
- Linux: Yocto, Buildroot, U-Boot, BSP
- Drivers
- RTOS y bare metal
- DSP multinúcleo (SHARC / SHARC-FX)
- Conectividad BLE y WiFi

Software y web

- Qt, Flutter, Unity
- Interfaces embebidas (LVGL, Qt)
- React y TypeScript
- Infraestructura cloud (AWS)
- MQTT, WebSockets, REST

Producto y proceso

- CAD y gabinetes (SolidWorks, Fusion)
- DFM, DFA, DFT y EMC desde el inicio
- Impresión 3D propia
- UI/UX y design systems (Figma)
- Jira, Confluence, entre otras herramientas de gestión
- CI/CD y testing automatizado



ANTECEDENTES

Algunos productos desarrollados por nuestro equipo.

PRODUCTO	MODALIDAD	ALCANCE DE NUESTRA INTERVENCIÓN	CLIENTE
Neural DSP Quad Cortex y Nano Cortex	Consultoría	Firmware, BSP de Linux e interfaz de usuario — ARM Cortex + DSP SHARC	Neural DSP
Midas Pro Series · Heritage-D	Consultoría	Firmware y optimización de DSP — SHARC, Linux embebido	Music Tribe / Midas Consoles
Director CM4-750 · DM-810 · DM RTA	Consultoría	Firmware, software e interfaz embebida — ARM Cortex, Unity, React	AVPro / Stinger
C-15	Staff augmentation	Ingeniería integrada al equipo de desarrollo del cliente enfocado en desarrollo de nuevas funciones y mejoras de productos existentes	E&M Electromedicina
Constellation	ODM	Diseño integral HW + FW + SW + diseño industrial — nRF5340, ESP32, IMU de 9 ejes, latencia <10 ms	MJP Audio Designs

y varios más actualmente en proceso de desarrollo.



PRODUCTOS



Quad Cortex

Neural DSP · Consultoría



Nano Cortex

Neural DSP · Consultoría



Heritage-D HD96-24

Midas / Music Tribe · Consultoría



CM4-750

AVPro · Consultoría



DM-810

Stinger · Consultoría



DM-RTA

Stinger · Consultoría



Constellation

MJP Audio Designs · ODM



C-15

E&M Electromedicina · Consultoría

Un único equipo para todo el stack

Hardware, firmware, software y diseño industrial sin costos de coordinación entre proveedores independientes.

Orientación a producción, no a prototipo

Entregamos BOM, documentación de manufactura y procedimientos de test: todo lo necesario para producir en serie.

Estándar de ingeniería exigente

Diseñamos contra requisitos estrictos de integridad de señal, temporización, consumo y robustez, con criterios aplicables a productos de misión crítica y operación continua.

Laboratorio propio

Laboratorio propio con instrumental de alta performance: osciloscopio de 200-MHz, analizador de espectro de 5-GHz, celda TEM para pre-compliance de EMC, analizador de protocolo USB, near-field probes, etc.

Procesos optimizados con IA

Incorporamos herramientas de IA al desarrollo y a la documentación: generación y revisión asistida de código, análisis de datos de ensayo y automatización de tareas repetitivas. Menos tiempo de ciclo, sin resignar criterio de ingeniería.

- **Fabricantes de maquinaria y bienes de capital** que requieren electrónica de control propia en lugar de soluciones genéricas de terceros.
- **Empresas con productos en el mercado** que necesitan renovar una plataforma discontinuada, resolver obsolescencia de componentes o migrar a una nueva plataforma de hardware / software.
- **Proyectos de IoT y conectividad:** telemetría, monitoreo remoto y actualización de firmware en campo, tanto en productos nuevos como incorporando conectividad a equipamiento ya instalado.
- **Automatización y control de procesos:** electrónica de control, adquisición de datos e interfaces de operación desarrolladas a medida.
- **Áreas de ingeniería con demanda variable** que requieren una especialidad determinada por un período acotado, o cuyo equipo interno no dispone del ancho de banda para tomar un nuevo proyecto.
- **Empresas de software o productos digitales** que necesitan capacidad de hardware y sistemas embebidos que no poseen internamente.
- **Empresas de base tecnológica** que alcanzaron el límite de lo que un prototipo permite demostrar.

Conversemos sobre su próximo desarrollo.

Quedamos a disposición para coordinar una llamada y conversar sobre el proyecto, alcance y modalidad de trabajo.

CORREO ELECTRÓNICO

info@axiomatechsolutions.com

WEBSITE

axiomatechsolutions.com

OFICINAS

Axioma Tech Solutions S.A.
Los Eucaliptus 76
Villa General Belgrano
CP 5194, Córdoba
Argentina