EINNOVATION
INNOVATION

INGENIERÍA APLICADA • INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

De la idea a una tecnología que funciona.

Transformamos desafíos científicos y empresariales en soluciones tecnológicas funcionales, verificables y transferibles.



01
DISEÑAR
Elegir la mejor ruta técnica



02
PROBAR
Comprobar con evidencia



03
TRANSFERIR
Entregar para utilizar

EInnovation TechFoundry - Una propuesta de valor para investigación, industria y empresas tecnológicas.

PERFIL DE SOLUCIONES | 2027 - 2030

01 / NUESTRO ENFOQUE

Tecnología para llegar a resultados

Cuando una idea debe funcionar en el mundo real, el siguiente paso es convertirla en una solución que se pueda construir, probar y usar.

¿Qué hacemos? Integramos ingeniería, software, datos, equipos y especialistas para convertir retos complejos en resultados comprobables. Definimos cómo se medirá cada avance y qué debe recibir el cliente al terminar.

TRABAJAMOS CON EQUIPOS QUE NECESITAN AVANZAR

01

Empresas con I+D e ingeniería

Energía, manufactura y agroindustria tecnificada: integración de sistemas, automatización, datos y pruebas en operación.

02

Investigación con financiación

Grupos, laboratorios y centros de I+D que necesitan convertir algoritmos y prototipos en entregables técnicos reproducibles.

03

Empresas tecnológicas y spin-offs

Equipos que buscan fortalecer un prototipo, crear un producto mínimo viable y realizar pruebas con usuarios reales.

Nuestra manera de aportar valor: cada proyecto parte de un problema definido, una prueba posible y un resultado que puede revisarse con el cliente.

02 / CÓMO TRABAJAMOS

De la hipótesis a la evidencia

Una ruta de trabajo clara permite invertir de forma responsable: primero se comprende el problema, luego se construye la prueba y finalmente se decide cómo avanzar.

01 Entender

Identificamos el problema, las personas que lo viven y los resultados esperados.

Reto y objetivo definidos

02 Diseñar

Elegimos qué construir, comprar o integrar; acordamos costos y criterios de prueba.

Arquitectura y plan de validación

03 Prototipar

Desarrollamos el montaje o componente mínimo para examinar la idea.

Prototipo controlado

04 Verificar

Probamos con datos y protocolos acordados; registramos resultados y límites.

Evidencia reproducible

05 Pilotar

Ponemos la solución frente a usuarios o procesos en un ambiente controlado.

Piloto evaluado

06 Transferir

Documentamos código, manuales, pruebas, accesos y condiciones de uso.

Entrega técnica utilizable

03 / CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Capacidades que se complementan

Nueve líneas técnicas se combinan según cada reto. El cliente contrata una solución integrada, con entregables y criterios de aceptación definidos.

A Diseño, software y validación

- **Arquitectura tecnológica.** Decisiones entre desarrollar, adquirir o integrar tecnologías.
- **Software, datos e IA.** Aplicaciones, interfaces, modelos y sistemas de información.
- **PoC, PMV y prototipado.** Pruebas de concepto y pilotos que producen evidencia.

B Infraestructura e integración

- **Equipos y componentes.** Selección, suministro, instalación e integración especializada.
- **Cloud, cómputo y DevSecOps.** Recursos digitales, despliegue, seguridad y operación de desarrollo.
- **Laboratorios y entornos de prueba.** Ensayos con infraestructura y aliados confirmados.

C Adopción, transferencia y continuidad

- **Automatización y transformación digital.** Conexión de sistemas y mejoras medibles de procesos.
- **Propiedad intelectual y transferencia.** Expedientes, licencias, documentación y entrega de conocimiento.
- **Servicios tecnológicos gestionados.** Operación y soporte según alcance y capacidad confirmados.

Para entender los términos: PoC significa prueba de concepto; PMV, producto mínimo viable; IA, inteligencia artificial.

04 / FORMAS DE COMENZAR

Un comienzo claro para cada proyecto

Tres ofertas de entrada ayudan a pasar de una necesidad a un resultado técnico concreto. Cada etapa se define con alcance, plazo, presupuesto y entrega.

01

TechBlueprint Sprint

Diseñar con criterio



Exploramos el problema y planteamos arquitectura, alternativas, riesgos y la prueba prioritaria.

Un plan técnico para decidir.

02

PoC NOW

Comprobar la idea



Construimos la prueba mínima, ejecutamos un protocolo y registramos el resultado observado.

Evidencia para seguir, ajustar o replantear.

03

PMV Launchpad

Poner la solución en manos reales



Integramos una versión mínima que puede ser evaluada por usuarios definidos en un piloto.

Tecnología probada en un contexto de uso.

COMPLEMENTOS PARA PROYECTOS QUE LO REQUIEREN

Automation Zero-Friction

Integración y automatización con línea base y medición.

Living Lab Orchestrator

Pruebas con acceso confirmado a un entorno técnico o real.

Software Protection Pack

Documentación de código, autores, licencias y transferencia.

Build–Operate–Transfer

Operación temporal acordada y entrega estructurada al cliente.

05 / EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Retos tecnológicos y posibles entregas

Estos escenarios ilustran el tipo de retos que podemos abordar. El diseño de cada proyecto parte de los datos, el entorno y los objetivos del cliente.

ENERGÍA

Del algoritmo al piloto

El reto. Un equipo dispone de un modelo para reconocer fallas en dispositivos eléctricos.

La entrega. Prueba con datos autorizados, métricas de desempeño, prototipo y reporte para decidir su aplicación.

INDUSTRIA

Máquinas que comparten información

El reto. Una fábrica registra datos en equipos separados y necesita comprender el estado del proceso.

La entrega. Integración controlada entre equipos y sistemas, tablero piloto y evidencia de funcionamiento.

INVESTIGACIÓN

Un prototipo listo para transferir

El reto. Un grupo desarrolla sensores y software, pero necesita estabilidad, pruebas y documentación.

La entrega. Versión funcional, repositorio, manuales, protocolo y expediente técnico de transferencia.

EMPRESA TECNOLÓGICA

Del prototipo al primer usuario

El reto. Una spin-off tiene una tecnología prometedora y requiere una versión que pueda probarse.

La entrega. PMV con acceso controlado, observación de usuarios y hoja de ruta para su evolución.

06 / COMPROMISOS DE TRABAJO

Ingeniería responsable, entrega transparente

El valor de la tecnología se demuestra cuando el resultado se comprende, se puede evaluar y queda preparado para su uso.



Una responsabilidad clara. EInnovation articula profesionales especializados y aliados según cada reto, bajo una dirección técnica y contractual definida. El equipo y los recursos se confirman para cada proyecto.

Lo que acordamos al comenzar



01 Problema y resultado esperado.



02 Responsable del proyecto y usuarios.



03 Datos, equipos o sitio de prueba.



04 Presupuesto, plazos y alcance.



05 Criterios de evaluación y aceptación.

Lo que recibe el cliente



01 Arquitectura y decisiones técnicas explicadas.



02 Entregables acordados y versionados.



03 Pruebas documentadas y límites conocidos.



04 Accesos, seguridad y licencias definidos.



05 Manual y transferencia según contrato.



Nuestra promesa comercial

Diseñamos la prueba tecnológica, la evaluamos con criterios acordados y entregamos evidencia para elegir el siguiente paso.

07 / HABLEMOS DE SU PROYECTO

La próxima tecnología útil puede empezar con una buena pregunta.

¿Tiene una idea por probar, un prototipo por fortalecer o un proceso por mejorar?



1 **Cuéntenos el reto**

Conozcamos el problema y las condiciones del proyecto.



2 **Definamos la prueba**

Precisemos qué construir, cómo medir y qué entregar.



3 **Avancemos con evidencia**

Tomemos decisiones sobre una base tecnológica comprobable.



CONVERSEMOS

contactoei@einnovation.co

WhatsApp +57 314 747 3723