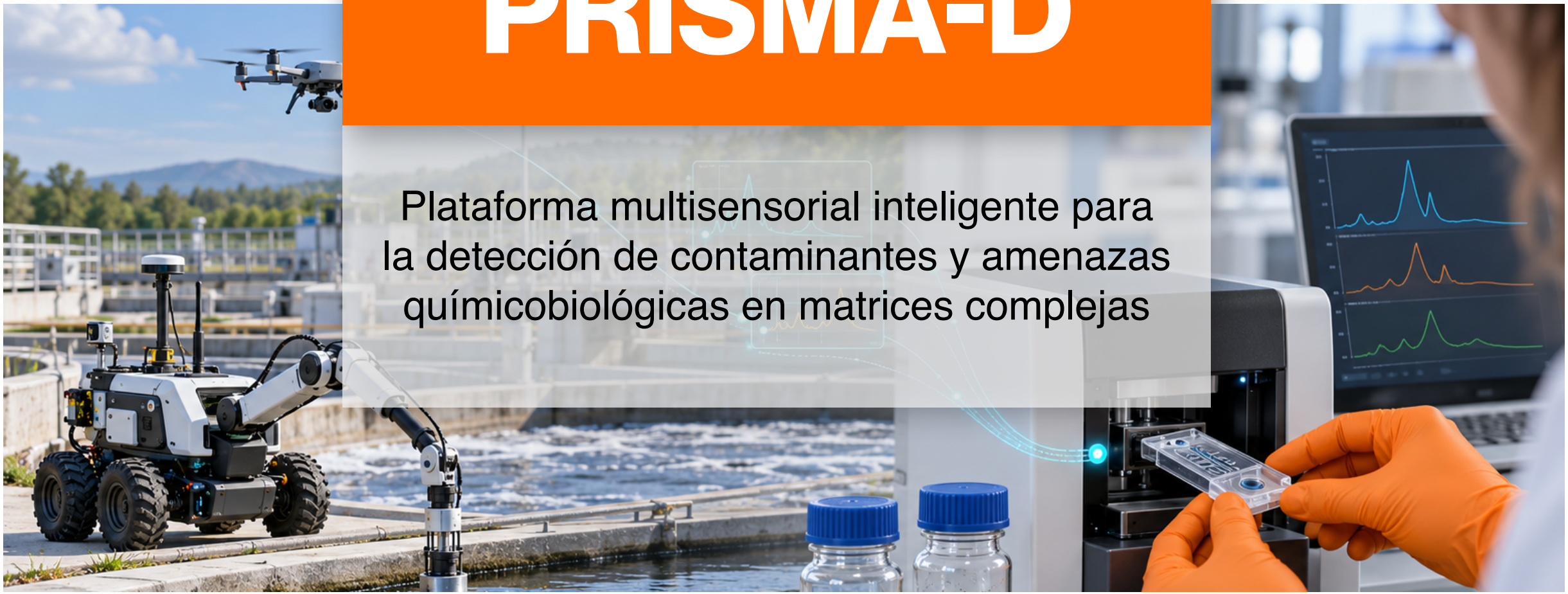
ainia

PRISMA-D

Plataforma multisensorial inteligente para la detección de contaminantes y amenazas químicobiológicas en matrices complejas



ainia Inescop ITE CENTROTECNOLÓGICO

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.com

Nº EXPEDIENTE
IMIDSA/2026/25

GENERALITAT VALENCIANA IVACE+i

Financiado por la Unión Europea

Fondos Europeos

PRISMA-D

Plataforma multisensorial inteligente para la detección de contaminantes y amenazas químicobiológicas en matrices complejas

ainia



Objetivo

Desarrollar, integrar y validar en entorno relevante una plataforma tecnológica multisensorial e inteligente que permita la **detección rápida, localización y confirmación fiable de contaminantes físicos**, **químicos y biológicos en superficies y matrices complejas** —con especial foco en aguas y lodos—, abordando de forma integrada la detección en el punto de interés, la protección del operario y el análisis en laboratorio, y proporcionando una **solución operativa, interoperable y preparada para su futura transferencia al mercado**.

ainia Inescop ITE CENTRO TECNOLÓGICO

Contacto
València Parc Tecnològic
C/ Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna – Valencia
T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.com

Nº EXPEDIENTE
IMIDSA/2026/25

GENERALITAT VALENCIANA IVACE+i

Financiado por la Unión Europea

Fondos Europeos

PRISMA-D

Plataforma multisensorial inteligente para la detección de contaminantes y amenazas químicobiológicas en matrices complejas

ainia



Impacto empresarial

PRISMA-D facilitará a las empresas la **detección temprana de contaminantes y amenazas químico-biológicas** en aguas, lodos, alimentos y otros entornos complejos, permitiendo **actuar de forma rápida y segura** antes de que generen impactos sobre la producción, la calidad o la seguridad.

ainia Inescop ITE CENTRO TECNOLÓGICO

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.com

Nº EXPEDIENTE
IMIDSA/2026/25

GENERALITAT VALENCIANA IVACE+i

Financiado por la Unión Europea

Fondos Europeos

PRISMA-D

Plataforma multisensorial inteligente para la detección de contaminantes y amenazas químicobiológicas en matrices complejas

ainia



Impacto empresarial

La **combinación de sensores inteligentes**, **sistemas autónomos e inteligencia artificial** mejorará la capacidad de prevención, reducirá los tiempos de respuesta ante incidencias y reforzará la **resiliencia de sectores estratégicos** como la gestión del agua, la industria agroalimentaria, el control ambiental y las infraestructuras críticas, favoreciendo entornos de trabajo más seguros y una **toma de decisiones más eficiente y fiable**.

ainia Inescop ITE CENTROTECNOLÓGICO

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.com

Nº EXPEDIENTE
IMIDSA/2026/25

GENERALITAT VALENCIANA IVACE+i

Financiado por la Unión Europea

Fondos Europeos

PRISMA-D

Plataforma multisensorial inteligente para la detección de contaminantes y amenazas químicobiológicas en matrices complejas

ainia



Actividades

Robótica y sistemas autónomos.

Desarrollo de subsistemas robóticos terrestre y aéreo para la monitorización de entornos potencialmente contaminados y la toma remota, segura y trazable de muestras ambientales.

Tecnologías de biosensores.

Desarrollar y caracterizar biosensores que permitan el análisis de agentes de riesgo biológico/químico, como patógenos, o de las consecuencias bioquímicas en seres humanos a su exposición.

ainia Inescop ITE CENTRO TECNOLÓGICO

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.com

Nº EXPEDIENTE
IMIDSA/2026/25

GENERALITAT VALENCIANA IVACE+i

Financiado por la Unión Europea

Fondos Europeos

PRISMA-D

Plataforma multisensorial inteligente para la detección de contaminantes y amenazas químicobiológicas en matrices complejas

ainia



Actividades

Tecnologías fotónicas y analíticas.

Desarrollar, optimizar y validar —en laboratorio— técnicas fotónicas y analíticas avanzadas como herramientas de referencia para la detección y caracterización de contaminantes físicos, químicos y biológicos en matrices complejas.

Inteligencia artificial para fusión multimodal y ayuda a la decisión.

Desarrollar el núcleo de inteligencia artificial del sistema PRISMA-D, encargado de integrar, fusionar y explotar de forma coherente los datos heterogéneos procedentes de las actividades anteriores.

ainia Inescop ITE CENTRO TECNOLÓGICO

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.com

Nº EXPEDIENTE
IMIDSA/2026/25

GENERALITAT VALENCIANA IVACE+i

Financiado por la Unión Europea

Fondos Europeos

PRISMA-D

Plataforma multisensorial inteligente para la detección de contaminantes y amenazas químicobiológicas en matrices complejas

ainia



Actividades

Integración y validación. Integrar y validar el prototipo.

ainia Inescop ITE CENTROTECNOLÓGICO

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.com

Nº EXPEDIENTE
IMIDSA/2026/25

GENERALITAT VALENCIANA IVACE+i

Financiado por la Unión Europea

Fondos Europeos



ainia Inescop ITE CENTROTECNOLÓGICO

www.ainia.com