

## [CAPSUL-IA: Encapsulación de soluciones basadas en IA para acelerar su adopción](#)

### Description

La Inteligencia Artificial (IA) es un elemento tractor para la evolución de un número cada vez mayor de industrias. En muchos de los dominios de aplicación, la IA representa la única solución viable para alcanzar objetivos de digitalización. Por otro lado, las funciones que se delegan a la IA son cada vez más complejas y con más requisitos que son difíciles de cumplir al mismo tiempo. Esto hace que los modelos a implementar sean cada vez más complejos, lo que representan una barrera de entrada, limitando la adopción de la IA en la industria. El reto radica en eliminar las barreras de entrada en la adopción de la IA que muchas empresas (sobre todo las medianas y pequeñas) padecen y que en muchos casos frena su digitalización. En este sentido, la solución actual y obsoleta de construir modelos de IA de forma empírica e iterativa mediante prueba y error no escala. En su lugar, se propone una metodología dirigida a muchas industrias en la que se implementa un conjunto de soluciones de IA preconfiguradas con varios puntos de diseño en los que se alcanza un balance considerando métricas relevantes para la mayoría de los casos. En los restantes, dichos diseños se podrán adaptar rápidamente y con bajo coste.

CAPSUL-IA investiga estrategias cuyo objetivo es universalizar el uso de IA en la industria, estableciendo un umbral de acceso más bajo para la industria para usar soluciones prediseñadas e integradas para una gran variedad de aplicaciones.

CAPSUL-IA propone el concepto de cápsulas de IA (o simplemente cápsulas) como contenedores de modelos de IA adaptados a distintos problemas, y con múltiples compromisos entre coste, precisión, velocidad de inferencia, robustez y confiabilidad, entre otras métricas. Las cápsulas se concebirán para funcionar en plataformas con diferentes relaciones entre rendimiento y precio, de manera que un usuario prácticamente sólo necesite adquirir la plataforma y usar la cápsula directamente.

La I+D del proyecto en las cápsulas se materializarán en forma de demostradores con un TRL bajo (TRL3-4), que servirán de prueba de concepto y como medio para validar la viabilidad de los conceptos investigados para una futura explotación industrial. El concepto de cápsula se sustenta en 6 pilares en los cuales se realiza I+D. 1.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

**Source URL (retrieved on 18 Dic 2024 - 05:34):** <https://www.bsc.es/es/research-and-development/projects/capsul-ia-encapsulaci%C3%B3n-de-soluciones-basadas-en-ia-para-acelerar>