

Open Source Business Automation
Helping businesses solve automation challenges in distributed, highly-scalable and cost effective infrastructures.

[Learn More](#)

Latest News: Activiti Cloud 7.3.0 released!

Activiti is the leading lightweight, java-centric open-source BPMN engine supporting real-world process automation needs. [Activiti Cloud](#) is now the new generation of business automation platform offering a set of cloud native building blocks designed to run on distributed infrastructures.

Cloud Native Building Blocks

We use cookies on our websites to enhance your web experience.

[OK, I agree](#)

By using this site, you are agreeing with [Affiliate Cookies Policy](#). Should you wish to manage your cookies, you can

Activiti BPM

Plataforma de gestión de procesos de negocio (BPM) de código abierto diseñada para desarrolladores Java y arquitectos de sistemas. Permite automatizar flujos de trabajo complejos bajo el estándar BPMN 2.0, integrándose nativamente con Spring Boot y arquitecturas de microservicios. Es la herramienta ideal para empresas que necesitan orquestar tareas humanas y de sistema en entornos escalables, ofreciendo un motor ligero pero robusto para aplicaciones empresariales de alto rendimiento.

[Visitar Sitio Oficial](#) [Preguntar a ChatGPT](#) [Preguntar a Claude](#) [Preguntar a Grok](#)

Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Qué y para quién es

Activiti es una plataforma de gestión de procesos de negocio (BPM) y motor de flujo de trabajo de código abierto, escrita en Java, que permite ejecutar procesos diseñados bajo el estándar BPMN 2.0. Está diseñada específicamente para desarrolladores de software, arquitectos de sistemas y administradores de tecnología que necesitan integrar capacidades de automatización de procesos dentro de aplicaciones empresariales escalables. En el ámbito profesional, es ideal para organizaciones que buscan una solución ligera pero robusta para orquestar tareas humanas y de sistema en entornos de microservicios o arquitecturas tradicionales.

Principal ventaja profesional

Su naturaleza "ligera" y su integración nativa con el ecosistema Spring/Spring Boot, lo que permite a los equipos de desarrollo embeber un motor de procesos de clase empresarial sin la sobrecarga de infraestructura que requieren las suites BPM tradicionales de gran tamaño.

Para quién no es

No es una herramienta adecuada para perfiles de negocio puros que busquen una solución "no-code" o una aplicación final de usuario lista para usar sin intervención técnica. Tampoco es la opción ideal para departamentos que carezcan de especialistas en Java/Spring, ya que su implementación y personalización requieren habilidades de programación sólidas.

Funcionalidades clave

- Motor de procesos BPMN 2.0 de alto rendimiento para la ejecución de flujos de trabajo complejos.
- Activiti Cloud: Orientado a arquitecturas nativas de la nube (Kubernetes, Docker) y microservicios.
- Componente Query Service para la consulta eficiente de datos históricos de procesos.
- Audit Service para el seguimiento detallado de eventos y cumplimiento normativo.
- Modelador de procesos web y plugins para entornos de desarrollo (IDE) como Eclipse.
- Soporte para tareas de usuario, tareas de servicio, eventos temporales y pasarelas lógicas.

Precios

Activiti es un proyecto de código abierto bajo la licencia Apache 2.0, lo que permite su uso comercial gratuito sin costes de licencia por software.

- Versión gratuita: La edición comunitaria es completa y open source, disponible en GitHub.
- Rango de precios: 0€ (modelo Open Source).
- Versiones de pago: Alfresco, el patrocinador principal del proyecto, ofrece "Alfresco Process Services", una versión comercial con soporte empresarial, herramientas de administración avanzada y garantías de servicio (SLA).

Perfil del usuario

Empresas de sectores con procesos regulados o complejos como banca, seguros, logística y administración pública, especialmente aquellas con departamentos de IT que desarrollan sus propias soluciones internas.

- Arquitectos de Software
- Desarrolladores Java / Backend
- Ingenieros de DevOps (para implementación de Activiti Cloud)
- Analistas de procesos con conocimientos técnicos básicos de BPMN

Nivel técnico requerido

- Nivel técnico para su uso: Medio-Alto (requiere entender lógica de procesos y BPMN).
- Nivel técnico para instalación/configuración: Alto (experiencia en gestión de dependencias Java, bases de datos y servidores de aplicaciones).
- Necesidades de soporte: Requiere personal de infraestructura para el despliegue y mantenimiento de la base de datos de persistencia.
- Tecnologías necesarias: Lenguaje Java, Spring Framework, Maven/Gradle, y bases de datos relacionales (PostgreSQL, MySQL, Oracle).

Ejemplos de uso profesional

- Automatización de procesos de aprobación de préstamos o créditos en el sector financiero.
- Orquestación de pedidos complejos que involucran múltiples sistemas y validaciones manuales en e-commerce.

- Gestión del ciclo de vida de documentos y expedientes administrativos en organismos públicos.
- Implementación de sistemas de ticketing internos con escalado automático de tareas.

Uso y distribución

- Versión web: Activiti Modeler para el diseño visual de procesos.
- Versión escritorio: Plugin Activiti Designer para Eclipse.
- Versión móvil: No dispone de aplicación nativa; depende de la implementación del front-end de la empresa.
- CLI: Herramientas de línea de comandos integradas en el flujo de desarrollo Java.

Open source

Distribuido bajo la licencia Apache License 2.0, lo que permite total libertad para modificar el código fuente e integrarlo en productos comerciales sin pagar regalías.

Integraciones

- Facilidad de integración: Full code (requiere desarrollo para conectar con sistemas externos).
- API propia: Dispone de una API REST robusta para interactuar con el motor (iniciar procesos, completar tareas, consultar estado).
- Integración nativa: Excelente con Spring Boot y el stack de Spring Cloud.
- Ejemplos de integración: Conexión con sistemas ERP/CRM vía servicios REST/SOAP, integración con proveedores de identidad (LDAP/Keycloak) y sistemas de mensajería como RabbitMQ o Kafka.

Notas finales

Información legal, licencias, contratos

El software se entrega "tal cual" bajo la licencia Apache 2.0. La propiedad intelectual del núcleo pertenece a los contribuyentes del proyecto, liderados por Alfresco. Las organizaciones deben ser responsables de la seguridad y el mantenimiento de sus implementaciones a menos que contraten la versión comercial.

Otros

Es importante destacar que parte del equipo original de Activiti creó un fork llamado Flowable, y otro competidor cercano es Camunda. Se recomienda evaluar las tres opciones si se busca un motor BPM basado en Java.

Para más información:

- Sitio web oficial: <https://www.activiti.org>
- Documentación: <https://www.activiti.org/documentation>
- Github: <https://github.com/Activiti/Activiti>
- Guía de desarrolladores: <https://activiti.gitbook.io/activiti-7-developers-guide/>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

Activiti se dirige principalmente a empresas medianas y grandes con departamentos de TI internos, especialmente en sectores con alta carga administrativa o regulatoria como banca, seguros, logística y administración pública. Es ideal para infraestructuras que ya operan con el stack tecnológico de Java y Spring Boot. El presupuesto es eficiente en términos de licenciamiento (0€ en su versión open source), pero requiere una inversión significativa en capital humano técnico para su implementación y mantenimiento. Los puntos clave de su aplicación profesional residen en la orquestación de servicios en arquitecturas de microservicios y la digitalización de flujos donde interactúan aplicaciones y humanos.

Madurez digital requerida

- **Usuarios y equipo:** Los desarrolladores deben poseer un nivel avanzado en Java, gestión de APIs REST y diseño de procesos bajo el estándar BPMN 2.0. Los analistas de negocio deben ser capaces de interpretar modelos técnicos de flujo de trabajo.
- **Empresa y departamentos:** La organización debe contar con una cultura de desarrollo orientada a procesos y experiencia previa en metodologías DevOps. Es imprescindible disponer de infraestructura de integración continua y capacidad para gestionar bases de datos relacionales y contenedores.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- **Tiempos estimados de despliegue:** Entre 3 y 6 meses para una puesta en producción estable, dependiendo de la complejidad de los procesos.
- **Evaluación inicial:** (1-2 semanas) Auditoría de los procesos actuales, identificación de cuellos de botella y definición de los KPIs que se desean automatizar. Selección de la arquitectura (embebida en Spring Boot o despliegue en Activiti Cloud).
- **Prueba de concepto (PoC):** (3-4 semanas) Implementación de un proceso crítico pero acotado para validar la conectividad con sistemas existentes (ERP, CRM) y la persistencia de datos.
- **Configuración y personalización:** (4-8 semanas) Desarrollo de los Service Tasks en Java, integración con sistemas de identidad (LDAP/Keycloak) y diseño de formularios para tareas humanas.
- **Formación y capacitación:** (2 semanas) Capacitación técnica para el equipo de desarrollo sobre el motor y formación funcional para los usuarios finales sobre el uso de la bandeja de tareas.
- **Seguimiento y feedback:** (Continuo) Monitorización de tiempos de ejecución a través de Audit Service y optimización de flujos tras el primer mes de uso real.

Necesidades de formación del equipo

El equipo técnico requiere formación específica en el ciclo de vida de Activiti, manejo de la API de comandos y configuración de motores Cloud. El equipo de negocio necesita formación en modelado BPMN 2.0 para garantizar que los diseños sean ejecutables por el motor.

Perfiles necesarios

- **Perfiles técnicos:** Arquitecto de Software (Java/Spring), Desarrolladores Backend y especialistas en DevOps para orquestación en Kubernetes si se usa la versión Cloud.
- **Personal externo:** Consultores expertos en BPM para el modelado inicial y la optimización de procesos complejos.
- **Otros:** Administradores de bases de datos (DBA) para asegurar la integridad de las tablas de motor y del historial de procesos.

Retorno de la inversión

- **Tiempos:** Reducción de tiempos de ciclo de proceso entre un 30% y un 50% tras los primeros seis meses.
- **Cómo medirlo y KPIs:** Seguimiento del "Lead Time" (tiempo total desde inicio a fin de proceso), "Touch Time" (tiempo humano real invertido) y tasa de errores en el intercambio de datos entre sistemas. El ahorro se mide comparando el coste de horas hombre antes y después de la automatización de tareas repetitivas.

Otros

Es fundamental diferenciar entre Activiti 7 (enfocado a Cloud y Kubernetes) y versiones anteriores (orientadas a bibliotecas Java tradicionales). Si la empresa planea una arquitectura de microservicios moderna, debe optar por Activiti Cloud. Dada la existencia de forks como Flowable o Camunda, se aconseja realizar una

comparativa técnica de rendimiento de los motores si el volumen de instancias de proceso previstas supera las decenas de miles por hora.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es Activiti y para qué sirve en un entorno profesional?

Activiti es un motor de gestión de procesos de negocio (BPM) de código abierto y ligero, basado en Java. Su función principal es permitir que desarrolladores y arquitectos de sistemas diseñen, automaticen y ejecuten flujos de trabajo complejos mediante el estándar BPMN 2.0, facilitando la orquestación entre tareas humanas y sistemas automatizados.

¿Qué coste tiene el uso de esta tecnología?

Activiti es un software gratuito distribuido bajo la licencia Apache 2.0. No existen costes de adquisición de licencias para su versión comunitaria, permitiendo su uso en proyectos comerciales sin restricciones. No obstante, para organizaciones que requieran soporte técnico oficial, SLAs y herramientas administrativas avanzadas, existe la opción comercial denominada Alfresco Process Services.

¿Es una solución Open Source y puedo acceder a su código?

Sí, es un proyecto de código abierto totalmente accesible. El código fuente, los ejemplos y las versiones de desarrollo están disponibles públicamente en su repositorio de GitHub, lo que permite a los equipos técnicos auditar, modificar o extender la herramienta según sus necesidades específicas.

¿Cumple con la normativa española de protección de datos?

Como motor de procesos, Activiti no gestiona datos de forma autónoma, sino que actúa como infraestructura. La responsabilidad de cumplir con la Ley Orgánica de Protección de Datos y Garantía de Derechos Digitales (LOPDGDD) y el RGPD recae en la implementación final de la empresa. La herramienta facilita este cumplimiento mediante el Audit Service, que permite registrar trazas de eventos y accesos para auditorías de seguridad.

¿Cómo aborda Activiti la privacidad y la seguridad de la información?

La seguridad se gestiona a través de la integración con proveedores de identidad externos como LDAP o Keycloak. Al ser una tecnología que se embebe en aplicaciones Java o se despliega en infraestructuras propias (on-premise o cloud privado), el control sobre la privacidad de los datos es total por parte de la organización que lo implementa, evitando la exposición en nubes públicas de terceros.

¿Qué nivel de conocimientos técnicos se requiere para su implementación?

El nivel técnico requerido es alto. No es una herramienta para usuarios de negocio sin perfil técnico, ya que requiere experiencia sólida en el ecosistema Java, el framework Spring/Spring Boot y conocimientos en gestión de bases de datos relacionales (SQL). Para la parte de despliegue, es recomendable contar con conocimientos en Docker y Kubernetes.

¿Se puede integrar con otros sistemas existentes en la empresa?

Sí, ofrece una gran capacidad de integración a través de una API REST robusta. Puede conectarse con sistemas ERP, CRM o servicios externos mediante conectores REST/SOAP y sistemas de mensajería como RabbitMQ o Kafka, aunque estas integraciones requieren desarrollo de código (full code).

¿Qué diferencia existe entre Activiti, Flowable y Camunda?

Las tres herramientas comparten un origen común en el código de Activiti. Camunda y Flowable son 'forks' que evolucionaron para ofrecer funcionalidades específicas o modelos de negocio distintos. Mientras que Activiti se ha centrado en la integración nativa con la nube y microservicios (Activiti Cloud), los otros pueden variar en su enfoque de diseño visual o gestión de casos.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Informe técnico descriptivo

Principales recomendaciones

- Realizar una auditoría de dependencias (SCA) antes de la integración para identificar vulnerabilidades en librerías de terceros (Java/Spring).
- Configurar el "Audit Service" de forma obligatoria para cumplir con la trazabilidad exigida en sectores regulados de España.
- Establecer un Plan de Continuidad de Negocio, dado que la versión comunitaria no incluye Acuerdos de Nivel de Servicio (SLA) ni soporte técnico directo del fabricante (Alfresco).
- Validar la compatibilidad de los procesos BPMN 2.0 antes de una migración, considerando que Activiti tiene variantes (forks) como Flowable o Camunda que podrían generar bloqueos de compatibilidad.

Privacidad y protección de datos

- **Responsabilidades:** La empresa española actúa como Responsable del Tratamiento. Activiti es una herramienta "on-premise" o "cloud-native" autogestionada, por lo que el fabricante no accede a los datos a menos que se use la versión SaaS de Alfresco.
- **Ubicación de los datos:** Depende exclusivamente de la infraestructura de la empresa (servidores propios o proveedores cloud como AWS/Azure en regiones UE).
- **Derechos ARCO:** Al ser un motor de base de datos relacional (PostgreSQL/MySQL), la empresa debe implementar la lógica de software necesaria para ejecutar el borrado o acceso de datos personales contenidos en los flujos de trabajo.

Propiedad intelectual

- **Propiedad de datos:** Todos los datos procesados y almacenados en el motor son propiedad exclusiva de la empresa usuaria.
- **Propiedad del resultado:** La empresa ostenta la propiedad intelectual de los modelos de proceso (.bpmn) y el código Java desarrollado para las "Service Tasks".
- **Licencia de software:** Se distribuye bajo Apache License 2.0. permite el uso comercial, modificación y distribución sin pago de cánones, siempre que se mantengan los avisos de copyright de Alfresco/Contribuyentes.

Usos y prohibiciones

- **Usos admitidos:** Automatización de flujos de negocio, orquestación de microservicios y gestión de tareas humanas en entornos profesionales.
- **Usos prohibidos:** No se permite el uso del nombre o marcas registradas de Activiti o Alfresco para promocionar productos propios sin permiso expreso. No existe prohibición de uso por sector, permitiéndose su uso en administración pública y banca.

Seguridad y certificaciones

- **Seguridad:** El software se entrega "tal cual" (as is). La seguridad depende de la configuración de Spring Security para la API REST y del endurecimiento (hardening) de la base de datos de persistencia.
- **Certificaciones:** El motor no posee certificaciones (como Esquema Nacional de Seguridad o ISO 27001) por sí mismo; estas deben ser obtenidas por la empresa sobre la infraestructura y la aplicación final donde se embeba Activiti.

Otros

- **Modelo de Gobierno:** Al ser un proyecto open source patrocinado por Alfresco, los cambios en la hoja de ruta del software pueden ser unilaterales. Se recomienda monitorizar las actualizaciones de la rama principal (master) en GitHub para evitar obsolescencia.

Fuentes consultadas:

- [Licencia Apache 2.0 oficial](#)
- [Documentación técnica y Guía de usuario](#)
- [Repositorio oficial de código y seguridad](#)
- [Web oficial del proyecto](#)

Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.