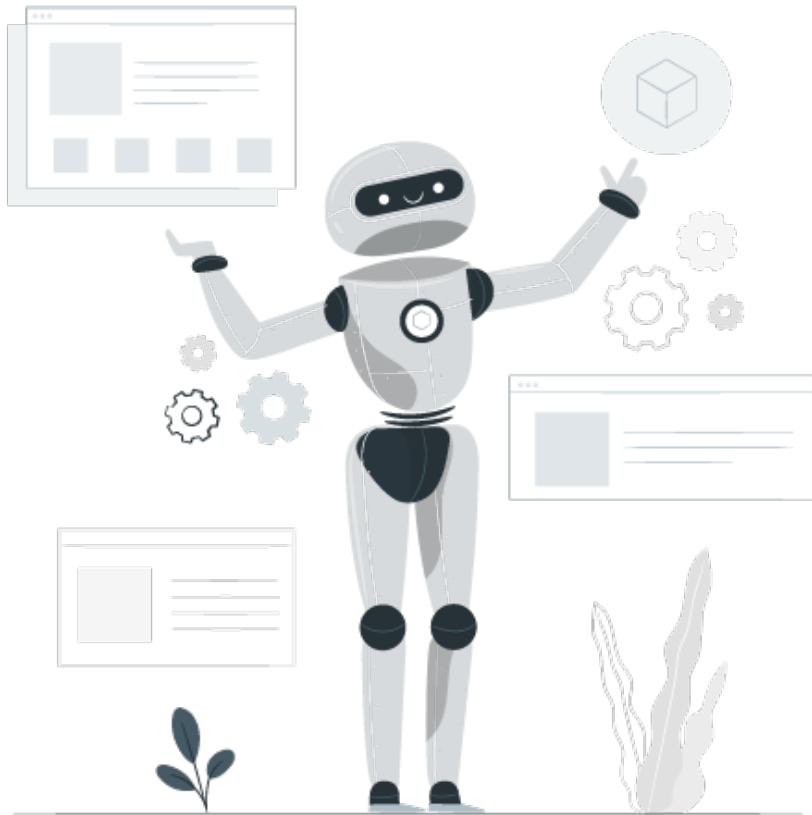


Posibilidades,
Preguntas
y Respuestas

ROCKETBOT

¿Robots asistidos, no asistidos?



Los robots fabricados en Rocketbot permiten ser ejecutados de forma dinámica dependiendo la necesidad del proceso.

- **Asistido modo herramienta:** desde un ícono en el escritorio.
- **Híbrido esperando (trigger) por un evento:** combinación de teclas, esperando que exista un archivo en un carpeta compartida, bandeja de entrada de correo electrónico, etc.
- **Desatendido orquestado** por Rocketbot Orchestrator Center.
- **Desatendido ejecutado por cronJob o Task Scheduler** de Windows



¿Licencias?

Rocketbot tiene licencias que se adaptan a la necesidad de cada empresa, tanto en costos, en cantidad de robots que se necesitan ejecutar, como en “dónde”.

Cada licencia pertenece a un equipo o “instancia” y es identificada por un TOKEN único. Esto permite tener un desarrollador por máquina.

Licencia Desarrollador que permite de manera gratuita fabricar un robot y ejecutarlo desde el ambiente de desarrollo.

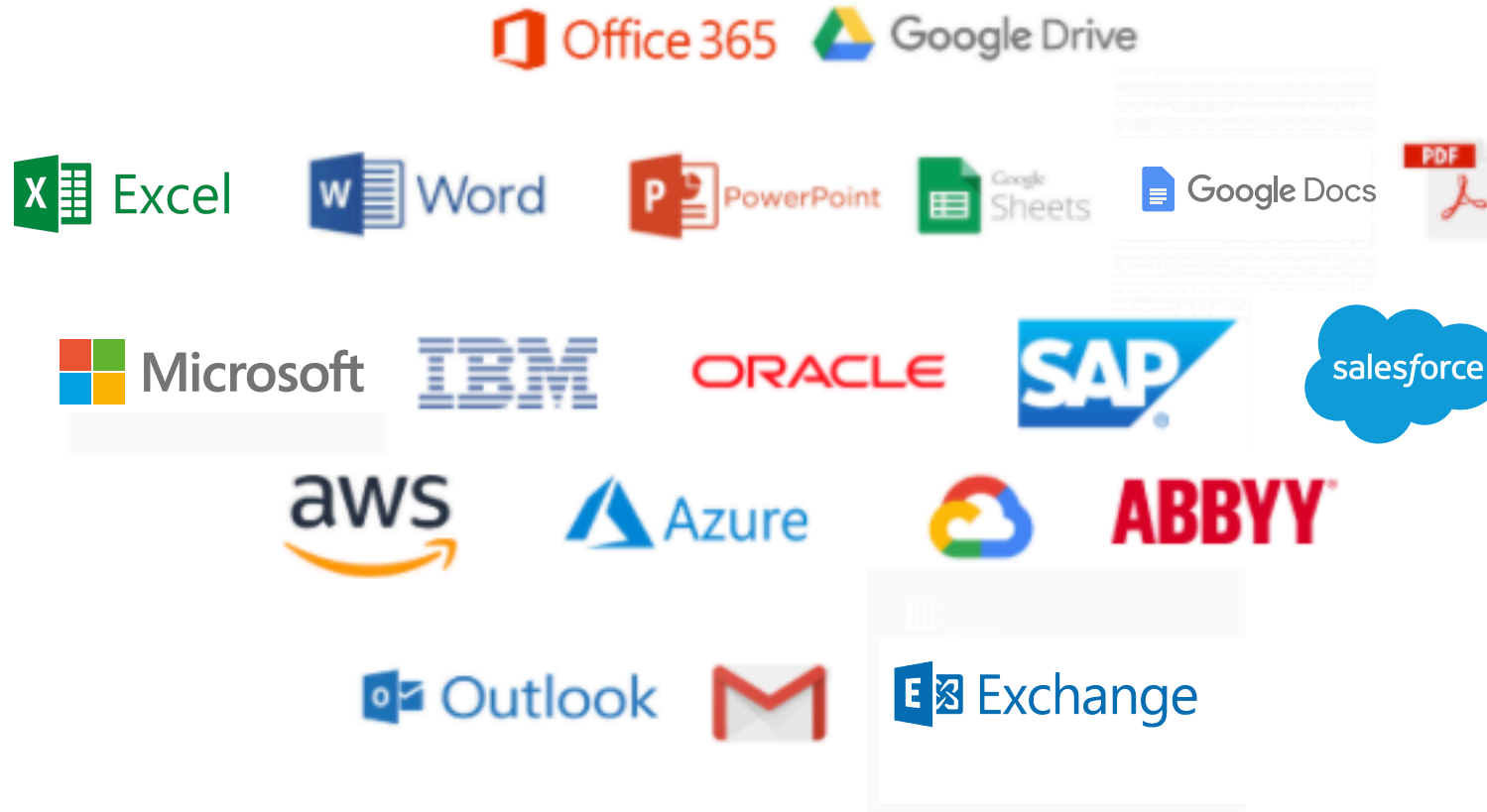
Licencia Desktop que permite ejecutar procesos en producción de manera secuencial y Licencia Servers (Docker, WorkSpaces, MS Windows) que permiten ejecutar “varios procesos” paralelos.

La cantidad de procesos a ejecutar dependerá de la arquitectura física y la del proceso, tenemos casos SAP de 6 instancias en paralelo.



¿Con qué aplicaciones es compatible?

Rocketbot es compatible con cualquier tipo aplicación, éstas pueden ser de escritorio y web.



¿On-Premise o Cloud?



Rocketbot está desarrollado para “correr” en los 3 principales sistemas operativos GNU/Linux (Ubuntu 18.04> Server Desktop o Docker) , MS Windows (win7>, Server 2012>) y Mac OsX.



Esto permite que un proceso pueda ser ejecutado tanto en Desktop como en Servidores haciendo que sea posible hacer un Proceso Híbrido.



La versatilidad de este punto hace que mientras un proceso pueda estar en un servidor Docker Linux los datos pueden ser tomados de Servicios en Windows y mostrados en una web en un Desktop Mac haciendo una infraestructura totalmente híbrida.



¿En cuáles servicios Cloud?

Rocketbot puede funcionar en cualquier cloud que tenga un Desktop Activo. Esto significa que debe ser capaz de levantar un escritorio de trabajo.

Esto nos permite trabajar con las principales proveedores de Cloud del mercado.

- AWS WorkSpaces o Servidores Windows 10>
- Azure y servidores virtuales MS Windows /Linux Ubuntu.
- Si su servidor no cuenta con desktop activo se puede usar nuestra imagen de Docker el cual contiene un desktop y Rocketbot Play listo para trabajar.



¿Trabajar con Contenedores o Docker?

Rocketbot cuenta con una imagen de Docker lista para trabajar.

La misma cuenta con las siguientes características.

- Linux ubuntu 18.04.
- Desktop activo xfce4.
- No-VNC para conectarse por navegador.
- Clientes de escritorio remoto.
- Navegadores Firefox/Chrome.
- Rocketbot 0.4.9 >.
- Protección por usuario y contraseña.
- Carpeta externa de trabajo para respaldar los robot.
- Basado en imagen OpenSource





¿Bases de Datos?

Rocketbot cuenta con gran variedad de módulos el cual permite conectarse con la mayoría de la base datos del mercado tanto SQL como No-SQL

- MySQL
- SQL Server
- Oracle SQL
- MongoDB
- SQLite

Trabajar con módulos nos permite adicionar nuevos drivers de base de datos de manera simple y eficiente



¿Integración con herramientas de Ofimática?

Rocketbot cuenta con gran variedad de módulos el cual permite controlar las herramientas de ofimática de los principales World Class

- Google Docs
- Google Spreadsheets
- Google Drive
- Google Gmail
- MS Outlook 365
- MS Office Word
- MS Office Excel
- MS Office PowerPoint

¿Herramientas de Ofimática? Encontrará los módulos para trabajar con estas herramientas en <https://market.rocketbot.co> en el apartado Office o Google



¿Encriptación y manejo de datos?

En Rocketbot contamos con módulos para encriptar información. Esta puede ser almacenada en el sistema de credenciales de MS Windows.

Asimismo se cuenta con módulos de encriptación tanto para código en producción como para datos por separado.

- [AES](#) in [CBC](#) mode with a 128-bit key for encryption; using [PKCS7](#) padding.
- [HMAC](#) using [SHA256](#) for authentication.

Los robots creados en Rocketbot se encriptan al pasar a producción protegiendo todo su código y las variables que se usaron en él.

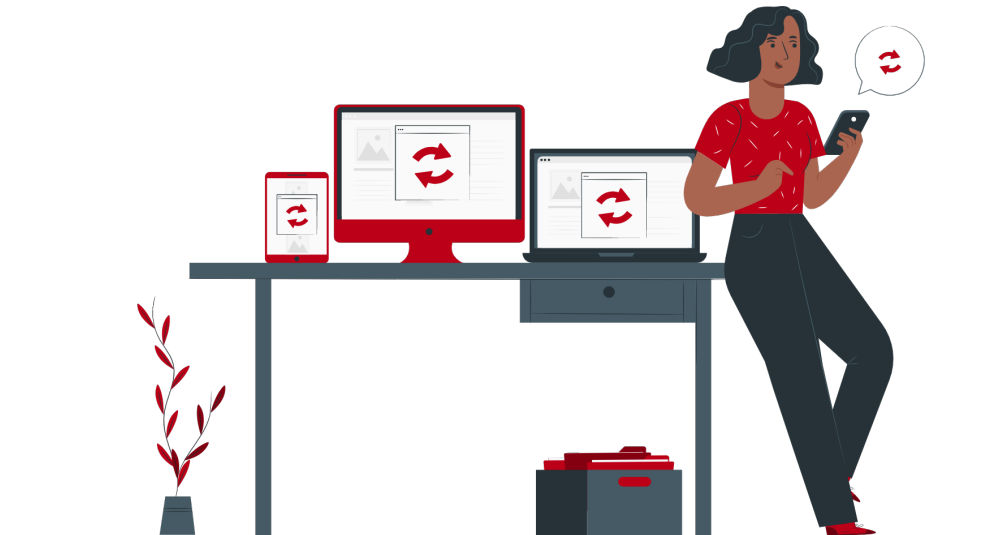


¿Debug en tiempo real?

Siempre es posible saber qué está haciendo mi robot en tiempo real Rocketbot cuenta con varios métodos que muestran cada evento.

- Salida por pantalla de terminal de eventos.
- Archivo de Logs en “app.log”.
- Módulo para volcar o cargar las variables a archivo.
- Módulo para ver en tiempo real en pantalla flotante log personalizado.
- Logs de eventos en el R.O.C. (Rocketbot Orchestrator Center)

Junto con los módulos de envío de datos por email, SMS, Voz por teléfono, WhatsApp y R.O.C. hacen que saber el status de su robot sea fácil



¿Control de versiones?

En Rocketbot cada vez que guarda un robot se crea una copia del código en una base de datos SQLite3 haciendo una versión del mismo.

Esto queda guardado en la DB que se esté usando (por defecto robot.db). También puede exportar el robot a un archivo .JSON el cual le servirá para usar cualquier repositorio de versiones como GitHub o Bitbucket.

- Guarda en DB una nueva versión en cada guardado.
- Exportar proyecto a otra DB y hacer versionado.
- Exportar a JSON el robot y hacer versionado.



Gobierno

El Orquestador cuenta con control de usuarios por rol (RBAC) la cual permite que dependiendo el rol del usuario pueda interactuar con las partes del orquestador.

El orquestador se encarga de enviar los “robots” a las instancias configuradas y de recibir toda la información de estado de sistema (RAM, CPU, Disco, etc.).

La conexión con las instancias se realiza con conexiones encriptadas y luego de realizar el login.



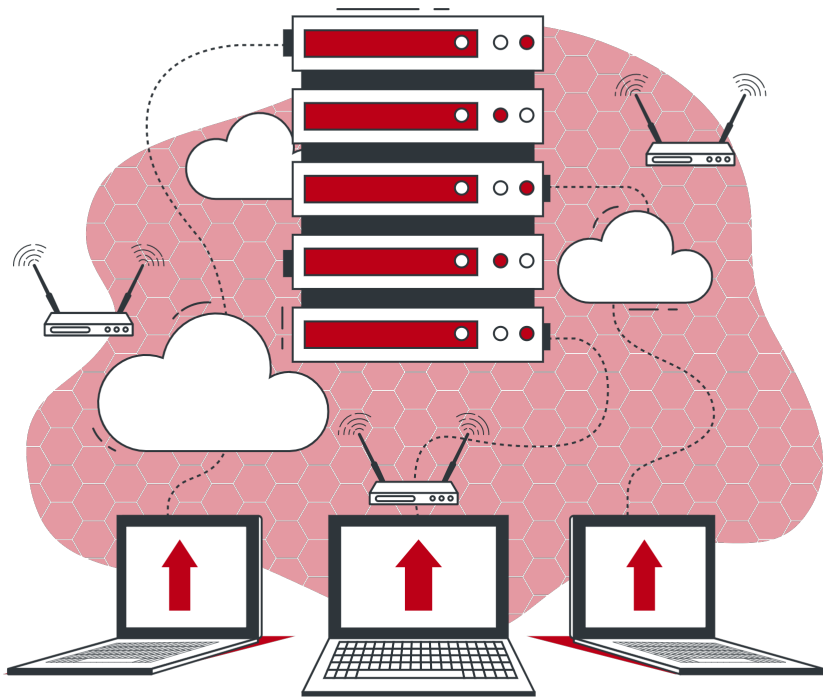
Seguridad

El sistema de RBAC de R.O.C. tiene de base:

- Datos en transición protegida con JWT.
- Inicio de sesión por 2 Pasos 2FA (Google)
- Las contraseñas se guardan encriptadas en base de datos (Mysql/SqlServer/Postgres) por Hash Argon2 y bcrypt.
- Chequeo constante de OWASP Top10



Módulo o Capacidad Analítica



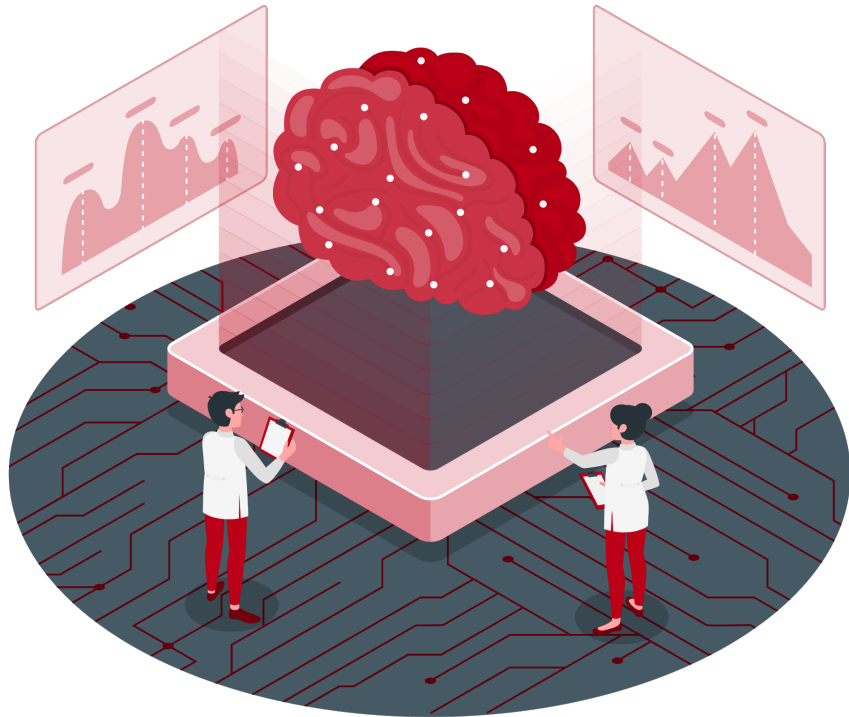
Con R.O.C. puede monitorear el status del robot y su instancia. Puede monitorear el comportamiento del robot y su instancia en todo momento.

- Tipo de Instancia.
- Uso de Memoria RAM, CPU y espacio de Disco.
- Estado de conexión.
- Ejecutar y detener un Robot.
- Obtener log de ejecución en tiempo real.
- Lanzar y obtener datos en tiempo real de varias instancias simultáneamente.
- Obtener tiempos de ejecución.

Puede conectar los datos a visores de data como: Tableau, PowerBi, Kibana o Qlik



Módulo o Capacidad Cognitiva



En Rocketbot contamos con módulos de capacidad cognitiva de los vendedores más importantes como:

- IBM Cloud
- Google Tesseract
- Google Vision
- AWS Rekognition
- AWS Textract
- Azure
- Abbyy
- OCR Space

Los módulos son descargables desde nuestro marketplace.



Funcionamiento en Terminales

Rocketbot tiene la capacidad de conectarse a sistemas de terminales desde cualquier tipo de sistema operativo.

- Lanzar aplicaciones D.O.S.
- Interactuar con terminales SH
- Conexión por módulos a terminales SSH.
- Conexión a terminales AS400 / Mainframe por clientes como Putty.
- Conectar por sistemas sFTP y FTP por terminal o GUI.



¿Terminales? Elija [el módulo de nuestro Market](#) que más se adapte a su sistema de terminal y podrá controlar toda su data en pocos clicks.



ROCKETBOT

<https://rocketbot.co>