



TORNEO ROBOTIC FEST

GUÍA PARA DESCARGA E INSTALACIÓN "WEBOTS"

WWW.ROBOTICFEST.CL



TORNEO ROBOTIC FEST



Hemos armado esta pequeña guía que te servirá de apoyo para comenzar a preparar el desafío del Torneo de Robótica del Robotic Fest. Lo primero que deberás hacer es instalar el software que te permitirá simular los escenarios que están diseñados para este Torneo. Es importante mencionar que existen varias alternativas para simular robótica educativa y que la herramienta que utilizaremos para este torneo es una que ha dado buenos resultados en Robótica Educativa.

Para este Torneo utilizaremos el software Webots, que nos permitirá trabajar con un robot llamado E-puck, que es el que utilizaremos para este Torneo. Si bien la plataforma permite simular una gran variedad de robots, nosotros solo nos enfocaremos en trabajar en el robot que mencionamos, utilizando los escenarios que hemos diseñado para el Torneo. Puedes explorar abiertamente la plataforma, pero recuerdo que los insumos que hemos diseñado para este Torneo no los debes modificar.

¡COMENCEMOS INSTALANDO EL SOFTWARE!

Dentro del sitio oficial se mencionan algunos requerimientos como mínimo para poder utilizar el simulador. Recuerda que este software es un simulador de uso general, por lo que podrás simular diferentes robots, cada uno con sus propios requerimientos (algunos consumen más recursos que otros). Como requerimientos generales se mencionan;

según los requerimientos del computador. En general, podemos configurar Webots para que utilicen recursos limitados, y en el caso de E-puck, está optimizado para ser utilizado para ser utilizado como un kit de Robótica Educativa. De todas formas, ante cualquier inconveniente o dificultad no dudes en contactar al equipo del Robotic Fest.

- 1. Poseer una CPU de 2.0GHz, de 4 núcleos.**
- 2. De preferencia poseer una tarjeta de video dedicada para un funcionamiento óptimo. Puede adecuarse a sistemas con menos rendimiento según configuración por usuario.**
- 3. Memoria RAM de 2GB o mayor.**
- 4. 2GB en espacio de disco de almacenamiento.**
- 5. Sistema operativo Windows 10, Windows 8.1. Versión de 64bits.**

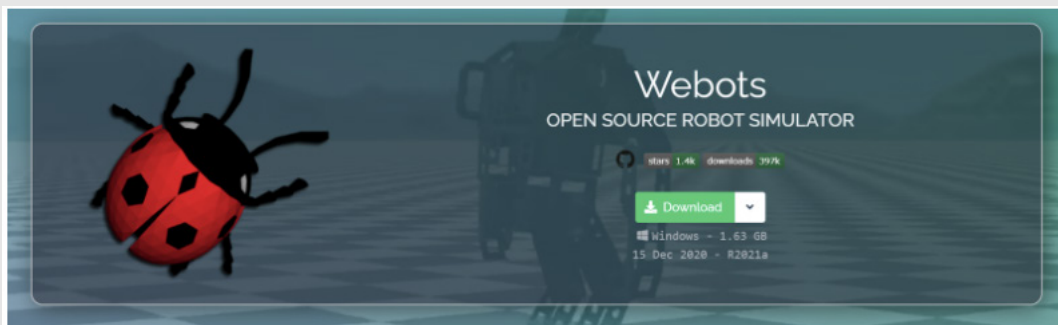
En el caso del robot que utilizaremos, es posible trabajar con configuraciones que consumen menos recursos, adaptando los gráficos

¡A DESCARGAR!



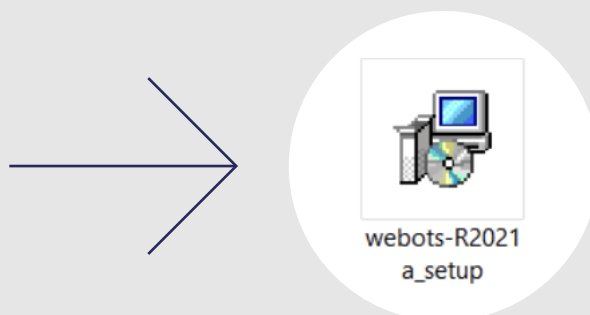
01.

Descarga el software (deseable última versión) "Webots" desde www.cyberbotics.com, seleccionando la opción "Download":



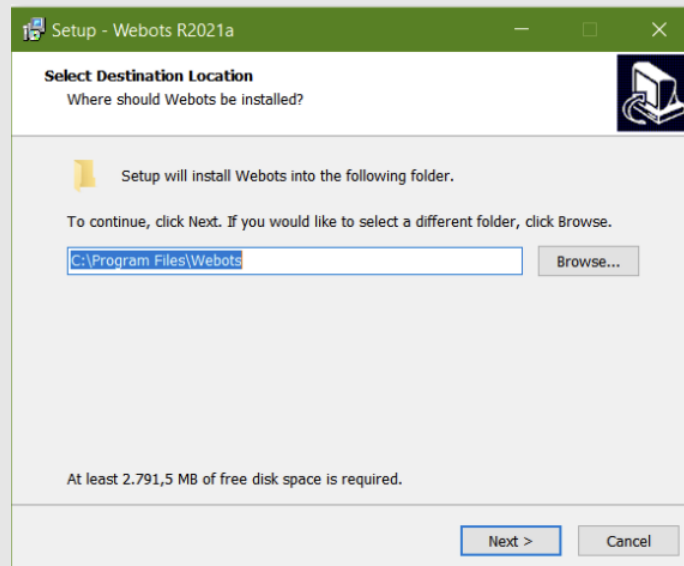
02.

Ejecuta el instalador. Lleva asociada la versión y nombre del software:



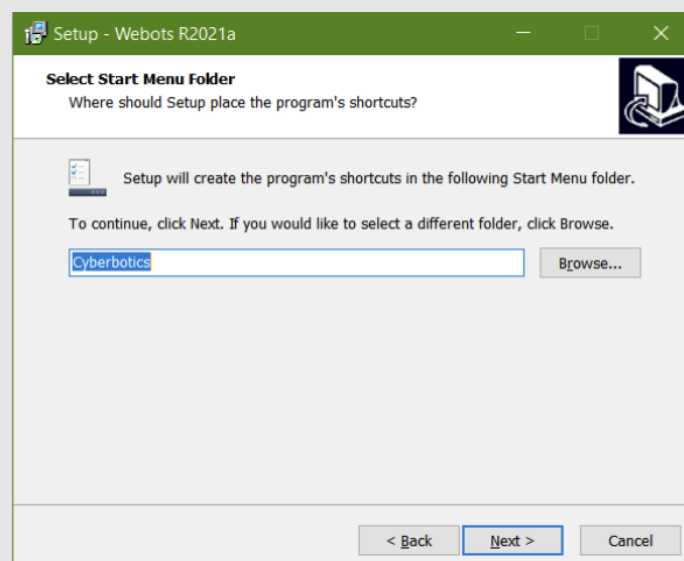
03.

Selecciona la ruta de instalación, luego haz clic en "Next >":



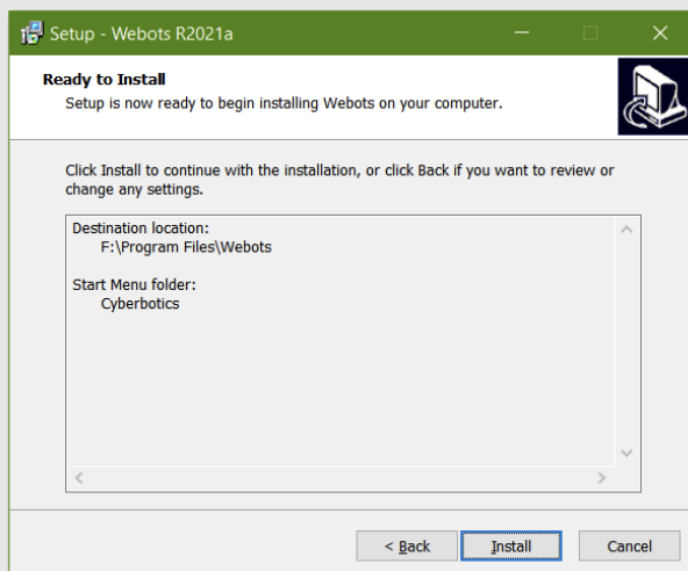
04.

Si deseas, agrega Webots al índice de Windows. Luego haz clic en "Next >":



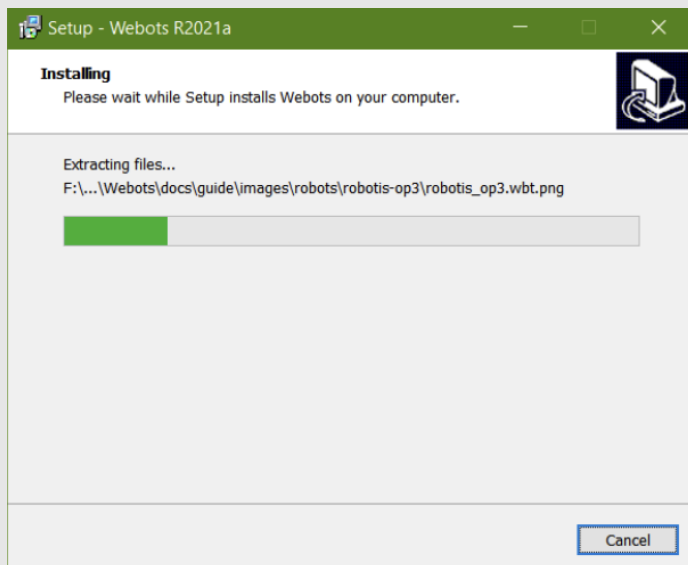
05.

Por último, ¡instala Webots haciendo clic en el botón Install!



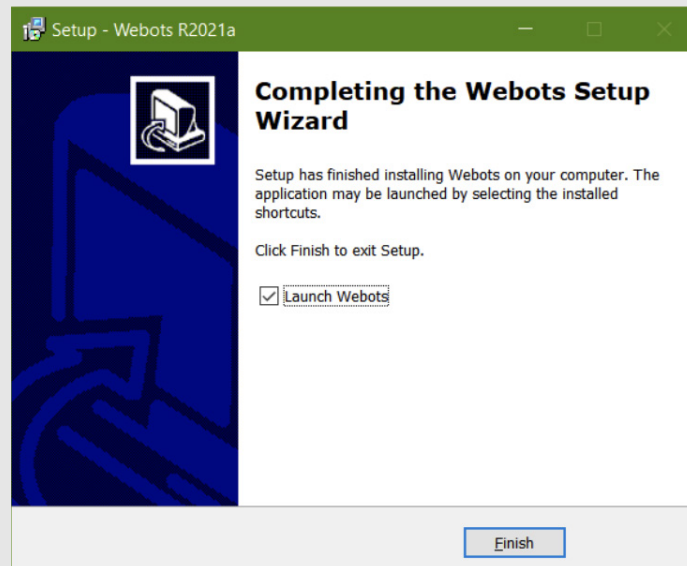
06.

Luego de eso comenzará el proceso de instalación, a veces demora según el computador, por lo que deberás ser paciente, debe finalizar correctamente.



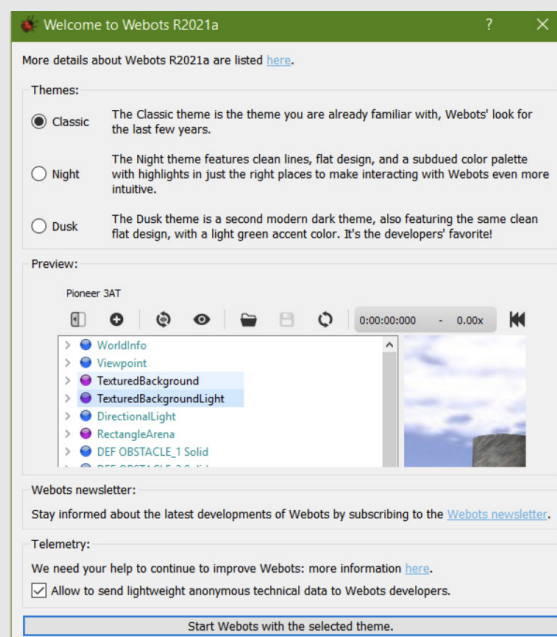
07.

Una vez finalizado, ya puedes abrir el programa:



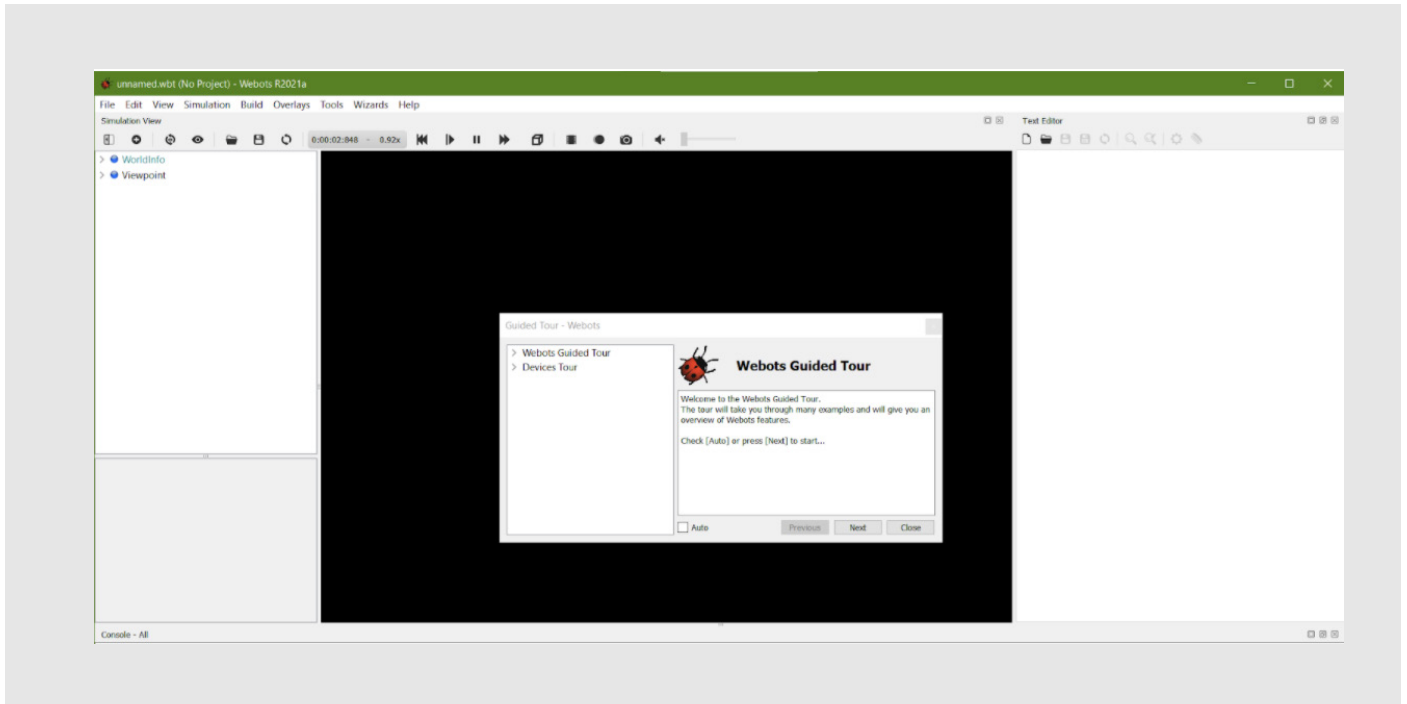
08.

Pueden utilizar la interfaz que ustedes deseen, elijan a su gusto.



09.

Una vez terminado, debe verse tal cual (o muy parecido) para quienes nunca hayan instalado webots anteriormente.





TORNEO ROBOTIC FEST

WWW.ROBOTICFEST.CL

