



Ampliación de la realidad virtual en el mecanizado mediante torno CNC de un peón de ajedrez [

2021

text (article)

Analítica

En el presente trabajo se realizó el modelado, programación manual y postprocesado útiles dentro del mecanizado de un peón mediante el uso de realidad virtual, todo tuvo lugar dentro de la interfaz brindada por Nanjing Swansoft CNC, CIMCO Edit 8 y Nx 12.0 enfocados al controlador de un torno CNC marca HAAS con el propósito de facilitar una guía dentro de la formación académica de estudiantes. El controlador HAAS estudiado tiene estrecha relación con controladores de muy fácil comprensión como lo son GSK debido a que su interacción con el entorno de programación tiene ligeras variaciones generalmente en comandos base para cambios de herramientas, coordenadas entre otros. Se realizó un análisis de sistemas de coordenadas mediante tablas en Excel que básicamente serían pilar fundamental para la programación manual mediante CIMCO Edit 8 la cual posteriormente fue simulada haciendo uso de la realidad virtual mediante el software Nanjing Swansoft CNC, también se llevó a cabo el desarrollo mediante postprocesado de datos haciendo uso del software Nx 12.0 seguido de una comprobación de códigos en CIMCO Edit 8 y simulación en Nanjing Swansoft CNC. Para el desarrollo fue útil el cálculo de parámetros tecnológicos y también la selección de herramientas mediante el software presentado por MachiningCloud.com. Finalmente se realizó una comparación del producto final tanto para programación manual como para postprocesado de datos el cual mediante un estudio de errores respecto a las dimensiones nominales ayudó a destacar las ventajas de cada uno de los procesos realizados.

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzExOTE4ODM>

Título: Ampliación de la realidad virtual en el mecanizado mediante torno CNC de un peón de ajedrez electronic resource]

Editorial: 2021

Tipo Audiovisual: Realidad virtual manufactura postprocesado modelado simulación

Documento fuente: Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional, ISSN 2550-682X, Vol. 6, Nº. 5, 2021, pags. 1234-1258

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Condiciones de uso y reproducción: LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos. Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

Lengua: Spanish

Enlace a fuente de información: Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional, ISSN 2550-682X, Vol. 6, Nº. 5, 2021, pags. 1234-1258

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es