|  |
| --- |
| CORTES NAVARRO JULIO 319096916 GRUPO 16 |
| REPORTE PRÁCTICA 1 - LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO DEL PROFESIONAL DE INGENIERÍA. |
| FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION |
|  |

|  |
| --- |
| Reporte sobre las practicas llevadas a cabo durante la clase en laboratorio y en el hogar sobre bsucadores, controladores de versiones y repositorios, temas impartidos por Hugo Zuñiga Barragan para la clase de fundamentos de programacion |

**REPORTE PRÁCTICA 1 - LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO DEL PROFESIONAL DE INGENIERÍA.**

**RESUMEN.**

El objetivo era conocer las herramientas de software que nos proporcionan las TICS para realizar actividades y trabajos tales como el manejo de repositorios de almacenamiento, control de versiones y buscadores con funciones avanzadas. Se consiguió concluir de manera satisfactoria el propósito, generando mis conclusiones principales las cuales son el poder aprovechar de manera eficiente y eficaz las herramientas que nos ofrecen los programas y sus variantes.

**INTRODUCCION.**

Esta práctica se llevó a cabo gracias a la guía oral y gráfica del Profesor Hugo Zúñiga durante la clase del día Lunes 21 de Agosto , la actividad consistió inicialmente en una explicación teórica sobre los controles de versiones , los repositorios y los buscadores de internet, cada uno de estos obtuvo una explicación propia y en el caso de los buscadores se realizaron múltiples ejemplos con diversos estilos para realizar una búsqueda con un nivel de resultados ofrecidos distinto, además de estas prácticas realizadas en el laboratorio de realizo una actividad más en casa la cual consistía en crear un repositorio para entregar esta tarea.

**DESARROLLO.**

Para poder llevar acabo la práctica se hizo uso de las instalaciones del laboratorio de computación el cual cuenta con computadoras de Apple que nos permitieron como primer paso revisar el PDF de la práctica tanto de manera individual como grupal con apoyo del proyector, de esta manera se dio inicio a la clase teórica y se nos explicó el que es y en que nos puede ayudar el control de versiones en este caso es para poder tener un almacén de los cambios realizados a un proyecto y en caso de necesitarlo recurrir a una versión especifica de dicho proyecto.

Después nos dedicamos a describir el repositorio el cual es un lugar tanto físico como virtual en el que se guarda una cantidad enorme de información y nos permite obtenerla en distintas formas en la actualidad el ejemplo más usado son las nubes de distintas plataformas unos ejemplos Drive, iCloud, One Drive, Google Cloud.

El último paso durante la clase fue el comprobar comandos que se usan en Google Chrome para mejorar nuestras búsquedas en este caso al ser la práctica más extensa y como tal la única que hicimos pondré cada uno de los ejemplos.

EJEMPLO 1: Para encontrar todas las imágenes de natación o de futbol que no contengan la palabra tenis se usa: or.

imágenes natacion or futbol –tenis

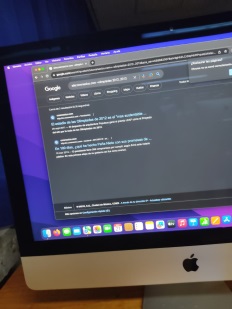


EJEMPLO 2: Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a la jornada del futbol mexicano se usa: “”.

“jornada del futbol mexicano”

EJEMPLO 3: Para saber el significado de una palabra se usa (define: ) .

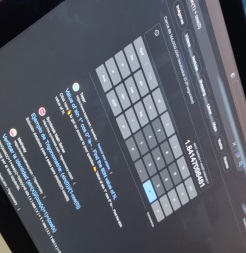
Define: computación

EJEMPLO 4: Para buscar en un sitio determinado usamos site, ~ indica búsquedas relacionadas con un palabra y .. con intervalos de tiempo.

site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2021..2013

EJEMPLO 5: intitle: páginas con el titulo, intext: resultados con un término especifico y filetype: sirve para obtener un tipo de documento en particular.

intitle:”programación en c” intext: ingeniería filetype:pdf

EJEMPLO 6: Calculadora de Google en este caso usaremos el siguiente ejemplo: sin(1) + cos(0)

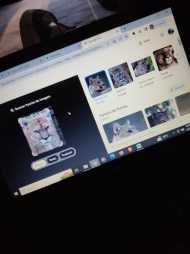
EJEMPLO 7:Conversor de unidades para este ejercicio buscamos libras a kilos



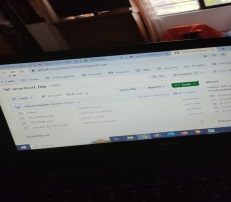
EJEMPLO 8: Graficar en 2D aquí buscamos este ejemplo

 sin(x) from –pi to pi

EJEMPLO 9:Google Académico sirve para buscar estudios verificados en la base de datos y como herramienta para estudiantes para encontrarlo se usa GOOGLE SCHOLAR en el buscador

EJEMPLO 10:Buscar publicaciones de un autor para este ejercicio se usa el termino author: author:Hoare “quicksort”

EJEMPLO 11: Búsqueda de imágenes solamente se arrastra una imagen en la barra de búsqueda.

Por último se realizó una actividad en casa la cual consistía en crear una cuenta GITHUB y realizar un repositorio del cual solo cuento con la evidencia de haberlo creado más no el proceso y en este repositorio subir este archivo.

**CONCLUSIONES.**

Este trabajo termino de complementar y aumentar mis conocimientos sobre las utilidades de google como buscador y una buena cantidad de ventajas que te puede ofrecer frente a sus competidores , aprendí de una manera básica el funcionamiento de un repositorio o base de datos y también el realizar este reporte me está ayudando a perfeccionar mis conocimientos.

**BIBLIOGRAFIA.**

[**http://lcp02.fi-b.unam.mx/static/docs/PRACTICAS\_FP/fp\_p1\_2021-2.pdf**](http://lcp02.fi-b.unam.mx/static/docs/PRACTICAS_FP/fp_p1_2021-2.pdf)

[**https://github.com/JulioCortes24/practica1\_fdp**](https://github.com/JulioCortes24/practica1_fdp)

[**https://www.youtube.com/watch?v=9LWrYIap9PU&t=240s**](https://www.youtube.com/watch?v=9LWrYIap9PU&t=240s)

[**https://www.google.com/search?q=imagenes+natacion+or+futbol+%E2%80%93tenis&rlz=1C1CHBF\_esMX917MX917&oq=imagenes+natacion+or+futbol+%E2%80%93tenis&gs\_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBCTE3MjhqMGoxNagCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8**](https://www.google.com/search?q=imagenes+natacion+or+futbol+%E2%80%93tenis&rlz=1C1CHBF_esMX917MX917&oq=imagenes+natacion+or+futbol+%E2%80%93tenis&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBCTE3MjhqMGoxNagCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

[**https://www.google.com/search?q=%E2%80%9Cjornada+del+furbol+mexicano%22&sca\_esv=559765737&rlz=1C1CHBF\_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBhZDM9TVFMYNrJ2bld4eg6EXPXuBA%3A1692894964955&ei=9IbnZLP5Odmfur8PqZOkqAU&ved=0ahUKEwizw5yY3fWAAxXZj-4BHakJCVUQ4dUDCBA&uact=5&oq=%E2%80%9Cjornada+del+furbol+mexicano%22&gs\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiH-KAnGpvcm5hZGEgZGVsIGZ1cmJvbCBtZXhpY2FubyIyBxAAGA0YgAQyBhAAGBYYHjIGEAAYFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYYHjIGEAAYFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYYHjIGEAAYFhgeMgYQABgWGB5IsiFQ1gdY0hlwAXgBkAEAmAF-oAHrAaoBAzAuMrgBA8gBAPgBAfgBAqgCFMICBxAjGOoCGCfCAhYQLhgDGI8BGOoCGLQCGIwDGOUC2AEBwgIWEAAYAxiPARjqAhi0AhiMAxjlAtgBAeIDBBgAIEGIBgG6BgYIARABGAs&sclient=gws-wiz-serp#cobssid=s**](https://www.google.com/search?q=%E2%80%9Cjornada+del+furbol+mexicano%22&sca_esv=559765737&rlz=1C1CHBF_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBhZDM9TVFMYNrJ2bld4eg6EXPXuBA%3A1692894964955&ei=9IbnZLP5Odmfur8PqZOkqAU&ved=0ahUKEwizw5yY3fWAAxXZj-4BHakJCVUQ4dUDCBA&uact=5&oq=%E2%80%9Cjornada+del+furbol+mexicano%22&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiH-KAnGpvcm5hZGEgZGVsIGZ1cmJvbCBtZXhpY2FubyIyBxAAGA0YgAQyBhAAGBYYHjIGEAAYFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYYHjIGEAAYFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYYHjIGEAAYFhgeMgYQABgWGB5IsiFQ1gdY0hlwAXgBkAEAmAF-oAHrAaoBAzAuMrgBA8gBAPgBAfgBAqgCFMICBxAjGOoCGCfCAhYQLhgDGI8BGOoCGLQCGIwDGOUC2AEBwgIWEAAYAxiPARjqAhi0AhiMAxjlAtgBAeIDBBgAIEGIBgG6BgYIARABGAs&sclient=gws-wiz-serp#cobssid=s)

[**https://www.google.com/search?q=Define%3A+computaci%C3%B3n&sca\_esv=559765737&rlz=1C1CHBF\_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBiYSH3IQdIQLaJOfqLpf-cn-N-gNw%3A1692895013729&ei=JYfnZN-OLJjbkPIP6PSPuAI&ved=0ahUKEwiftb2v3fWAAxWYLUQIHWj6AycQ4dUDCBA&uact=5&oq=Define%3A+computaci%C3%B3n&gs\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiFERlZmluZTogY29tcHV0YWNpw7NuMgoQABiABBhGGPkBMgYQABgWGB4yBhAAGBYYHjIGEAAYFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYYHjIhEAAYgAQYRhj5ARiXBRiMBRjdBBhGGPQDGPUDGPYD2AECSLsQUK4HWK4HcAF4AJABAJgBc6ABc6oBAzAuMbgBA8gBAPgBAfgBAqgCFMICBxAjGOoCGCfCAhYQABgDGI8BGOoCGLQCGIwDGOUC2AEBwgIWEC4YAxiPARjqAhi0AhiMAxjlAtgBAcICIRAAGIAEGEYY-QEYlwUYjAUY3QQYRhj0Axj1Axj2A9gBAuIDBBgAIEGIBgG6BgYIARABGAu6BgYIAhABGBM&sclient=gws-wiz-serp**](https://www.google.com/search?q=Define%3A+computaci%C3%B3n&sca_esv=559765737&rlz=1C1CHBF_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBiYSH3IQdIQLaJOfqLpf-cn-N-gNw%3A1692895013729&ei=JYfnZN-OLJjbkPIP6PSPuAI&ved=0ahUKEwiftb2v3fWAAxWYLUQIHWj6AycQ4dUDCBA&uact=5&oq=Define%3A+computaci%C3%B3n&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiFERlZmluZTogY29tcHV0YWNpw7NuMgoQABiABBhGGPkBMgYQABgWGB4yBhAAGBYYHjIGEAAYFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYYHjIhEAAYgAQYRhj5ARiXBRiMBRjdBBhGGPQDGPUDGPYD2AECSLsQUK4HWK4HcAF4AJABAJgBc6ABc6oBAzAuMbgBA8gBAPgBAfgBAqgCFMICBxAjGOoCGCfCAhYQABgDGI8BGOoCGLQCGIwDGOUC2AEBwgIWEC4YAxiPARjqAhi0AhiMAxjlAtgBAcICIRAAGIAEGEYY-QEYlwUYjAUY3QQYRhj0Axj1Axj2A9gBAuIDBBgAIEGIBgG6BgYIARABGAu6BgYIAhABGBM&sclient=gws-wiz-serp)

[**https://www.google.com/search?q=site%3Acnnmexico.com+%7Eolimpiadas+2012..2013&sca\_esv=559765737&rlz=1C1CHBF\_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBglWNc2cYpvjMtlCmcGfZTvGEo3tg%3A1692895073013&ei=YYfnZP42\_M-Q8g\_hnYCoCg&ved=0ahUKEwi-69\_L3fWAAxX8J0QIHeEOAKUQ4dUDCBA&uact=5&oq=site%3Acnnmexico.com+%7Eolimpiadas+2012..2013&gs\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiKXNpdGU6Y25ubWV4aWNvLmNvbSB-b2xpbXBpYWRhcyAyMDEyLi4yMDEzSJqlAlDCmgJYs6ACcAJ4AJABAJgBYKABqAKqAQE0uAEDyAEA-AEB4gMEGAEgQYgGAQ&sclient=gws-wiz-serp**](https://www.google.com/search?q=site%3Acnnmexico.com+%7Eolimpiadas+2012..2013&sca_esv=559765737&rlz=1C1CHBF_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBglWNc2cYpvjMtlCmcGfZTvGEo3tg%3A1692895073013&ei=YYfnZP42_M-Q8g_hnYCoCg&ved=0ahUKEwi-69_L3fWAAxX8J0QIHeEOAKUQ4dUDCBA&uact=5&oq=site%3Acnnmexico.com+%7Eolimpiadas+2012..2013&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiKXNpdGU6Y25ubWV4aWNvLmNvbSB-b2xpbXBpYWRhcyAyMDEyLi4yMDEzSJqlAlDCmgJYs6ACcAJ4AJABAJgBYKABqAKqAQE0uAEDyAEA-AEB4gMEGAEgQYgGAQ&sclient=gws-wiz-serp)

[**https://www.google.com/search?q=intitle%3A%E2%80%9Dprogramaci%C3%B3n+en+c%E2%80%9D+intext%3Aingenier%C3%ADa+filetype%3Apdf&sca\_esv=559765737&rlz=1C1CHBF\_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBhzRZ7qsuKge1aqWP4INU0PxRvRPQ%3A1692895114124&ei=iofnZImZB7TbkPIP1Ji0oAY&ved=0ahUKEwiJhq3f3fWAAxW0LUQIHVQMDWQQ4dUDCBA&uact=5&oq=intitle%3A%E2%80%9Dprogramaci%C3%B3n+en+c%E2%80%9D+intext%3Aingenier%C3%ADa+filetype%3Apdf&gs\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiQGludGl0bGU64oCdcHJvZ3JhbWFjacOzbiBlbiBj4oCdIGludGV4dDppbmdlbmllcsOtYSBmaWxldHlwZTpwZGZI4Q5QzgpYzgpwAXgAkAEAmAFMoAFMqgEBMbgBA8gBAPgBAfgBAqgCFMICBxAjGOoCGCfCAhYQABgDGI8BGOoCGLQCGIwDGOUC2AEBwgIWEC4YAxiPARjqAhi0AhiMAxjlAtgBAeIDBBgAIEGIBgG6BgYIARABGAs&sclient=gws-wiz-serp**](https://www.google.com/search?q=intitle%3A%E2%80%9Dprogramaci%C3%B3n+en+c%E2%80%9D+intext%3Aingenier%C3%ADa+filetype%3Apdf&sca_esv=559765737&rlz=1C1CHBF_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBhzRZ7qsuKge1aqWP4INU0PxRvRPQ%3A1692895114124&ei=iofnZImZB7TbkPIP1Ji0oAY&ved=0ahUKEwiJhq3f3fWAAxW0LUQIHVQMDWQQ4dUDCBA&uact=5&oq=intitle%3A%E2%80%9Dprogramaci%C3%B3n+en+c%E2%80%9D+intext%3Aingenier%C3%ADa+filetype%3Apdf&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiQGludGl0bGU64oCdcHJvZ3JhbWFjacOzbiBlbiBj4oCdIGludGV4dDppbmdlbmllcsOtYSBmaWxldHlwZTpwZGZI4Q5QzgpYzgpwAXgAkAEAmAFMoAFMqgEBMbgBA8gBAPgBAfgBAqgCFMICBxAjGOoCGCfCAhYQABgDGI8BGOoCGLQCGIwDGOUC2AEBwgIWEC4YAxiPARjqAhi0AhiMAxjlAtgBAeIDBBgAIEGIBgG6BgYIARABGAs&sclient=gws-wiz-serp)

[**https://www.google.com/search?q=sin%281%29+%2B+cos%280%29&sca\_esv=559765737&rlz=1C1CHBF\_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBjmaFgw628qABsZGzrBEmc3qRPM9w%3A1692895179005&ei=yofnZNf0PIjakPIPx9S8WA&ved=0ahUKEwjXgaX-3fWAAxUILUQIHUcqDwsQ4dUDCBA&uact=5&oq=sin%281%29+%2B+cos%280%29&gs\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiD3NpbigxKSArIGNvcygwKTIGEAAYFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYYHjIGEAAYFhgeMggQABgWGB4YCjIGEAAYFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYYHjIGEAAYFhgeMgYQABgWGB5I\_Q5QiglYiglwAXgBkAEAmAFooAFoqgEDMC4xuAEDyAEA-AEB-AECqAIUwgIHECMY6gIYJ8ICFhAAGAMYjwEY6gIYtAIYjAMY5QLYAQHCAhYQLhgDGI8BGOoCGLQCGIwDGOUC2AEB4gMEGAAgQYgGAboGBggBEAEYCw&sclient=gws-wiz-serp**](https://www.google.com/search?q=sin%281%29+%2B+cos%280%29&sca_esv=559765737&rlz=1C1CHBF_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBjmaFgw628qABsZGzrBEmc3qRPM9w%3A1692895179005&ei=yofnZNf0PIjakPIPx9S8WA&ved=0ahUKEwjXgaX-3fWAAxUILUQIHUcqDwsQ4dUDCBA&uact=5&oq=sin%281%29+%2B+cos%280%29&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiD3NpbigxKSArIGNvcygwKTIGEAAYFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYYHjIGEAAYFhgeMggQABgWGB4YCjIGEAAYFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYYHjIGEAAYFhgeMgYQABgWGB5I_Q5QiglYiglwAXgBkAEAmAFooAFoqgEDMC4xuAEDyAEA-AEB-AECqAIUwgIHECMY6gIYJ8ICFhAAGAMYjwEY6gIYtAIYjAMY5QLYAQHCAhYQLhgDGI8BGOoCGLQCGIwDGOUC2AEB4gMEGAAgQYgGAboGBggBEAEYCw&sclient=gws-wiz-serp)

[**https://www.google.com/search?q=libras+a+kilos&sca\_esv=559765737&rlz=1C1CHBF\_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBggJoaa6rBSgDtmW6G3pDiRwAiseg%3A1692895217809&ei=8YfnZJ7pML74kPIPot6akAY&oq=LIBRAS&gs\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiBkxJQlJBUyoCCAAyCBAAGIAEGLEDMggQABiABBixAzIFEAAYgAQyCxAAGIAEGLEDGIMBMgsQABiABBixAxiDATILEAAYgAQYsQMYgwEyCxAAGIAEGLEDGIMBMggQABiABBixAzIIEAAYgAQYsQMyCxAAGIAEGLEDGIMBSIIpUPAGWO0bcAN4AJABAJgBiwGgAf4FqgEDNi4yuAEDyAEA-AEBqAIUwgIHECMY6gIYJ8ICFhAuGAMYjwEY6gIYtAIYjAMY5QLYAQHCAhYQABgDGI8BGOoCGLQCGIwDGOUC2AEBwgIHECMYigUYJ8ICERAuGIAEGLEDGIMBGMcBGNEDwgILEC4YgAQYsQMYgwHCAgsQLhiKBRixAxiDAcICCxAAGIoFGLEDGIMBwgIHEAAYigUYQ8ICBxAuGIoFGEPCAg4QLhiABBixAxjHARjRA8ICBBAjGCfCAg0QABiKBRixAxiDARhDwgIQEAAYgAQYFBiHAhixAxiDAcICChAAGIoFGLEDGEPiAwQYACBBiAYBugYGCAEQARgL&sclient=gws-wiz-serp**](https://www.google.com/search?q=libras+a+kilos&sca_esv=559765737&rlz=1C1CHBF_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBggJoaa6rBSgDtmW6G3pDiRwAiseg%3A1692895217809&ei=8YfnZJ7pML74kPIPot6akAY&oq=LIBRAS&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiBkxJQlJBUyoCCAAyCBAAGIAEGLEDMggQABiABBixAzIFEAAYgAQyCxAAGIAEGLEDGIMBMgsQABiABBixAxiDATILEAAYgAQYsQMYgwEyCxAAGIAEGLEDGIMBMggQABiABBixAzIIEAAYgAQYsQMyCxAAGIAEGLEDGIMBSIIpUPAGWO0bcAN4AJABAJgBiwGgAf4FqgEDNi4yuAEDyAEA-AEBqAIUwgIHECMY6gIYJ8ICFhAuGAMYjwEY6gIYtAIYjAMY5QLYAQHCAhYQABgDGI8BGOoCGLQCGIwDGOUC2AEBwgIHECMYigUYJ8ICERAuGIAEGLEDGIMBGMcBGNEDwgILEC4YgAQYsQMYgwHCAgsQLhiKBRixAxiDAcICCxAAGIoFGLEDGIMBwgIHEAAYigUYQ8ICBxAuGIoFGEPCAg4QLhiABBixAxjHARjRA8ICBBAjGCfCAg0QABiKBRixAxiDARhDwgIQEAAYgAQYFBiHAhixAxiDAcICChAAGIoFGLEDGEPiAwQYACBBiAYBugYGCAEQARgL&sclient=gws-wiz-serp)

[**https://www.google.com/search?q=sin%28x%29+from+%E2%80%93pi+to+pi&sca\_esv=559765737&rlz=1C1CHBF\_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBjJUkGGBeSLO4m5WS790HMacnod4A%3A1692895243296&ei=C4jnZJfkEY7ikPIPxa2yoA0&ved=0ahUKEwjXlfmc3vWAAxUOMUQIHcWWDNQQ4dUDCBA&uact=5&oq=sin%28x%29+from+%E2%80%93pi+to+pi&gs\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiF3Npbih4KSBmcm9tIOKAk3BpIHRvIHBpMgUQIRigATIFECEYoAEyCBAhGBYYHhgdMggQIRgWGB4YHTIIECEYFhgeGB0yCBAhGBYYHhgdMggQIRgWGB4YHTIIECEYFhgeGB0yCBAhGBYYHhgdMggQIRgWGB4YHUjvC1CWCFiWCHABeAGQAQCYAbIBoAGyAaoBAzAuMbgBA8gBAPgBAfgBAqgCFMICBxAjGOoCGCfCAhAQABiKBRjqAhi0AhhD2AEB4gMEGAAgQYgGAboGBggBEAEYAQ&sclient=gws-wiz-serp**](https://www.google.com/search?q=sin%28x%29+from+%E2%80%93pi+to+pi&sca_esv=559765737&rlz=1C1CHBF_esMX917MX917&sxsrf=AB5stBjJUkGGBeSLO4m5WS790HMacnod4A%3A1692895243296&ei=C4jnZJfkEY7ikPIPxa2yoA0&ved=0ahUKEwjXlfmc3vWAAxUOMUQIHcWWDNQQ4dUDCBA&uact=5&oq=sin%28x%29+from+%E2%80%93pi+to+pi&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiF3Npbih4KSBmcm9tIOKAk3BpIHRvIHBpMgUQIRigATIFECEYoAEyCBAhGBYYHhgdMggQIRgWGB4YHTIIECEYFhgeGB0yCBAhGBYYHhgdMggQIRgWGB4YHTIIECEYFhgeGB0yCBAhGBYYHhgdMggQIRgWGB4YHUjvC1CWCFiWCHABeAGQAQCYAbIBoAGyAaoBAzAuMbgBA8gBAPgBAfgBAqgCFMICBxAjGOoCGCfCAhAQABiKBRjqAhi0AhhD2AEB4gMEGAAgQYgGAboGBggBEAEYAQ&sclient=gws-wiz-serp)

[**https://scholar.google.com/**](https://scholar.google.com/)

[**https://scholar.google.com/scholar?hl=es&as\_sdt=0%2C5&q=author%3AHoare+%E2%80%9Cquicksort%E2%80%9D&btnG**](https://scholar.google.com/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=author%3AHoare+%E2%80%9Cquicksort%E2%80%9D&btnG)**=**

[**https://lens.google.com/search?ep=gisbubb&hl=es-419&re=df&p=AUM6UZBhiF4bgyYfUmMa7CzXWfP1kprRa4yhOCJRleDG-vjqg35LLNjVhggCXgjWO0CMJ\_Fw36vKjNAuMFLj1hRToO22-KY9EFDwCY5VKXK\_hHa6EFPNQCx9ew5\_ZA-mko5xD6vw7Q-roF5QNgb4HNEI3cBXb9FwR0b7IiWuJ\_f-F-BntZ6g\_baur-lqzGNaE9\_EEAdc4K-H3041YOQ2SajWlPY66KmDrHkPqfUXiB6NIF4ZeYNa6YYPCSIwULOUZu0cgt1MtXpUj-5LHmLcUIzFHZXKl8fvU4REusLwaD9VCPVLCNPhk1swuVN-gm3nyutIeZtECEfCXCL9xeQM318%3D#lns=W10**](https://lens.google.com/search?ep=gisbubb&hl=es-419&re=df&p=AUM6UZBhiF4bgyYfUmMa7CzXWfP1kprRa4yhOCJRleDG-vjqg35LLNjVhggCXgjWO0CMJ_Fw36vKjNAuMFLj1hRToO22-KY9EFDwCY5VKXK_hHa6EFPNQCx9ew5_ZA-mko5xD6vw7Q-roF5QNgb4HNEI3cBXb9FwR0b7IiWuJ_f-F-BntZ6g_baur-lqzGNaE9_EEAdc4K-H3041YOQ2SajWlPY66KmDrHkPqfUXiB6NIF4ZeYNa6YYPCSIwULOUZu0cgt1MtXpUj-5LHmLcUIzFHZXKl8fvU4REusLwaD9VCPVLCNPhk1swuVN-gm3nyutIeZtECEfCXCL9xeQM318%3D#lns=W10)**=**