

Proyecto de Clase: Desarrollo del pensamiento científico en Dinámica
Profesora: M.Sc. Diana Carolina Dulcey Diaz

Objetivo:

El objetivo general del proyecto enfatiza en la exploración y determinación de problemas enfocados en la dinámica del cuerpo rígido, por medio de la lectura de artículos científicos en una segunda lengua y su posterior valoración crítica y científica en la ejecución de un artículo de revisión que defienda los resultados de la investigación según los temas propuestos.

Valoración:

- **Primer Avance: II Corte: 15% del 30% del Trabajo Independiente**
- **Entrega Final: III Corte: 30% del 30% del Trabajo Independiente**

Producto: Borrador Artículo Científico de Revisión

¿Qué es un Artículo de Revisión?

Un artículo de revisión no es una publicación original y su finalidad es examinar la bibliografía publicada y situarla en cierta perspectiva. El objetivo fundamental del artículo de revisión intenta identificar qué se conoce del tema, qué se ha investigado y qué aspectos permanecen desconocidos.

Ver video: <https://www.youtube.com/watch?v=gsCv6Xy1e88>

Actividad 1: Conformar grupos de trabajo. Máximo 5 personas

Inscribirse en el siguiente enlace: https://unidadestecno-my.sharepoint.com/:x/g/personal/ddulcey_correo_uts_edu_co/EdKvCUx-uctEto0usNLWe-MB4kztzWxLleOilki0KpYgVw?e=bYtDnW

Actividad 2: Seleccionar tema de investigación. Se pueden 2 grupos por tema
TEMA A: Dinámica de la rueda: Tipos, materiales, fuerzas, análisis dinámicos, diseños
TEMA B: Dinámica enfocada a vehículos de motor de combustión
TEMA C: Dinámica enfocada a vehículos eléctricos
TEMA D: Dinámica enfocada a aeromodelos

Actividad 3: Estudiar formato para el artículo de revisión

Ver documento: https://unidadestecno-my.sharepoint.com/:w/g/personal/ddulcey_correo_uts_edu_co/EXuu1vlgp1xKjele9fvmMewB68-DPgMuTAO4NPk1hifBg?e=kaUW1H

Para el artículo de revisión se deben utilizar como mínimo 15 artículos, en esta ocasión solo se trabajarán con **artículos en inglés de menos de 5 años de publicación.**

Actividad 4: Utilizar Mendeley, ¿cómo se instala y cómo funciona?

INSTALACIÓN: https://www.youtube.com/watch?v=_ADI6qi1kVM
UTILIZACIÓN: <https://www.youtube.com/watch?v=yulbVxQg3x4>

Actividad 5: Buscar artículos científicos

Entre los buscadores académicos que más destacan están el Google Scholar, SciELO, Dialnet, Teseo, World Wide Science, Jurn, Ciencia Science, BASE, PubMed, BVS, DART – EUROPE.

Cada buscador ofrece alternativas diferentes, pero todos se enlazan a bases de datos y hospedajes de las revistas. Hoy en día esto está cambiando constantemente, se logran visualizar más elementos que denotan profundidad científica.

Entre esas bases de datos encontramos Scielo, Dialnet, ISI, EBSCO, Scopus, Teseo, Mathematical Reviews, CUIDENplus, CARHUS, CIRC, DOAJ y LATINDEX

Algunos Buscadores: <https://www.julianmarquina.es/16-buscadores-academicos-que-haran-que-te-olvides-de-google/>

Se recomienda el ScienceDirect que es un sitio web que proporciona acceso por suscripción a una gran base de datos de búsqueda científica <https://www.sciencedirect.com/> : Principalmente buscar en esta página, si alguno de los que es de su interés requiere ser pago, pueden decirme y les ayudo a descargarlo.

En ocasiones los artículos mas citados, son porque marca una pauta importante en el tema, para revisar cuantas citas tiene un artículo o autor puedes revisar el siguiente enlace : <http://www2.ual.es/apoyoinv/quien-me-cita/>

Actividad 6: Verificar si los artículos científicos elegidos son relevantes y aportan algo a tu trabajo

Ver video: <https://www.youtube.com/watch?v=q5r4akKZGec>

Actividad 7: Primera Entrega (Semana antes del Segundo Parcial)

Para ello deberá entregar el primer resumen de por lo menos 6 artículos, citados correctamente, y evidencia del uso en Mendeley, indicando cuantas citas tiene. Esta entrega se hará mediante una MATRIZ DE REVISIÓN DE ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN (<https://www.youtube.com/watch?v=WgGVJHmE64g>)

Actividad 8: Entrega Final de Artículo de Revisión en el formato sugerido (Dos semanas antes del Tercer Parcial)

Actividad 9: Exposición final mediante Poster Científico de la investigación realizada. Rubrica : https://unidadestecnomy.sharepoint.com/:x/g/personal/ddulcey_correo_uts_edu_co/EbDVVxwtVYVDupimOvsqtXABY0SKQck7KVEoCNVLVuJkGA?e=bDexB8