

## Proyecto para la clase de: Elementos de Cálculo Integral y Algebra Lineal.

Este semestre como parte de la evaluación del curso desarrollarás un proyecto para la clase de Elementos de Cálculo Integral y Algebra Lineal. La participación en este proyecto no es obligatoria, es voluntaria, se realiza por equipos, y no se aplica ninguna pena por no participar. **Lo que sí es obligatorio es la asistencia a las presentaciones finales y se tomará en cuenta la asistencia.** A continuación, se describe cómo debe ser el trabajo, y los criterios de evaluación.

### Instrucciones para el trabajo:

El trabajo se desarrolla durante todo el semestre. Los pasos para llevarlo a cabo son los siguientes:

1. Se selecciona un artículo sobre una aplicación de la matemática al área de Q. B. en la página web del profesor: <http://www.mat.uson.mx/~jldiaz/Mat2-Curso-Contendo.html>. La solicitud de registro se enviará al correo del profesor [jdiaz@mat.uson.mx](mailto:jdiaz@mat.uson.mx), indicando el nombre del proyecto y el de los miembros del equipo, en caso de dos equipos con el mismo proyecto, se asignará al correo con la fecha más temprana. Sólo se acepta un equipo para cada artículo.
2. Todos los artículos están en el idioma inglés.
3. Se entregan tres reportes parciales por escrito, un reporte final por escrito y una presentación del trabajo ante el grupo utilizando el programa Power Point.
4. Las fechas para la entrega de cada uno de los reportes, así como las instrucciones se encuentran en la página web, puntos A1 y A2.
5. El **primer reporte** es la traducción del artículo del inglés al español.
6. El **segundo reporte** se relaciona con el tema del área de QB que presenta el artículo. Se trata de escribir un ensayo donde se muestre que dominas el tema del problema que se resuelve en el artículo. Para las entrevistas ver el documento: Como elaborar entrevistas.
7. El **tercer reporte** se relaciona con la escritura de un ensayo sobre el tema o temas de matemáticas que se utilizan para resolver el problema en el artículo.
8. El **reporte final** es un ensayo escrito donde se conjuntan los dos reportes anteriores y se muestra que se domina el tema, el problema y su solución. En el mismo reporte se espera que se hagan, observaciones, se escriba una crítica personal o se muestren otras posibles soluciones al problema.
9. Por último, se presenta el trabajo en el aula ante el grupo. Las presentaciones orales serán durante la semana de exámenes ordinarios.

La entrega de los reportes se hará por escrito con un procesador de palabras de preferencia el procesador de texto Word y realizar una presentación del proyecto ante el grupo utilizando Power Point.

**Los reportes escritos excepto la traducción debe de seguir el siguiente formato:** Debe incluir una portada, resumen, introducción, desarrollo o contenido, conclusión, referencia bibliográfica, y al final una crítica personal. El formato es el siguiente:

#### 1. Portada

Título del Artículo:.....

No de Reporte:.....

**Nombre de los Alumnos:**.....

**Profesor:** Dr. José Luis Díaz Gómez

**Fecha:** \_\_\_\_\_

2. **Resumen:** El resumen contiene una descripción breve del problema y su conclusión.
3. **Introducción:** La introducción debe contener los antecedentes teóricos sobre el problema en cuestión y la ubicación e importancia del problema en el área de Químico Biólogo.
4. **Desarrollo:** Presentar aquí el problema planteado a resolver y la deducción matemática bajo la cual se plantea el modelo, o las operaciones que conducen a la solución del problema.
5. **Conclusión:** Como el resumen, pero más extenso.
6. **Referencias:** Cada vez que se utilice una fuente de información realizar una anotación en el segmento dado con un número en formato de superíndice para que en esta sección se encuentre la referencia a la que se hace mención. Se consideran referencias aquellas como libros, revistas, películas, videos, información de internet o conferencias. Para las referencias se utilizará el formato APA.
7. **Comentarios:** En esta parte se debe de escribir un comentario personal.

### **Calificación:**

Este proyecto tiene un valor de 20 puntos que se sumara al promedio final de la calificación del curso. Los 20 puntos se distribuyen de la siguiente manera: La entrega de los tres reportes parciales vale 10 puntos y el reporte final con la presentación 10 puntos.

### **Evaluación del proyecto final:**

La evaluación del proyecto final se realizará en base a 100 puntos, distribuidos en las siguientes categorías:

Presentación y organización.....10 puntos.

Uso correcto de la gramática, escritura, estructura  
(párrafos, secuencia en la información).....20 puntos.

Creatividad.....20 puntos.

Contenido y uso correcto de conceptos matemáticos.....40 puntos.

Critica personal.....10 puntos.

### **Categorías para los Proyectos:**

1. El alumno podrá proponer un proyecto distinto a los de la lista, siempre y cuando sean consensuados con el profesor y deberán ser de una aplicación de la matemática relacionada con la carrera de Q. B.

**Nota:** Si tienes alguna duda de cómo debes hacer el trabajo consulta conmigo.

Dr. José Luis Díaz Gómez. Edificio  
3K, Módulo 7, Cubículo #1.  
Departamento de Matemáticas.  
De 9:00 a 14:00  
Modificación: 17-01-21