**Bitácora 1**

**Actividad parcial Construcción de proyectos.**

Tal como lo han realizado en las asignaturas electivas, trabajaremos Aprendizaje Basado en Proyectos, en la asignatura de ciencias para la ciudadanía.

Esta actividad será parcial, donde se promediarán tres calificaciones, dando un resultado para obtener una calificación parcial en la asignatura.

Calificación 1 del proyecto: Evaluaciones clase a clase, se evidencien los pasos realizados

Calificación 2 del proyecto: Evaluación del producto final, considerando que sea aplicable, perdurable, completo y coherente

Calificación 3 del proyecto: Coevaluación del proyecto, considerando los roles que cada uno tuvo en el equipo

**Cada equipo deberá idear un proyecto que entregue una solución a la siguiente necesidad:**

“En la juventud, periodo transitorio de la niñez a ser adulto, experimenta distintos cambios en su cuerpo. Uno de estos cambios es la preocupación por las características anatómicas.

Centralizándonos en el sistema locomotor y en esta preocupación de los jóvenes, es importante idear un sistema que nos permita asegurar estándares altos en nuestra musculatura, permitiendo que así que los futuros deportistas de nuestro país alcancen reconocimientos importantes en competencias de carácter mundial (tales como las olimpiadas), superando a los velocistas de raza negra y a los expositores de raza blanca en salto alto y fuerza.

1. Seleccionar tema:

A1.- ¿Cómo están constituidos los músculos y qué tipos existen?

A2.- ¿Cómo funcionan los músculos y en qué se diferencian los de las personas de raza negra con aquellas de raza blanca?

A3.- ¿Qué elemento hace posible que la raza negra sea más rápida y tenga una mayor resistencia?

A4.- ¿Qué factores, además de lo anatómico, desembocan en una mayor rapidez y resistencia?

2- Formación de equipos según tema

B1.- ¿Qué músculo o grupo de músculos escogí?

3- Definición del producto final

C1.- ¿Qué tiene que efectuarse para que los músculos se contraigan o se relajen?

C2.- ¿Qué moléculas diferencian un músculo veloz y resistente a uno con mayor fuerza?

C3.- ¿Cómo presentaré este sistema ideado para asegurar la mejor musculatura?

C4.- ¿Cómo evidenciaré los procesos biológicos científicamente?

C5.- ¿Cómo “venderé” mi sistema para que el ámbito gubernamental, lo comience a aplicar?