

# CLUB STEM ABACO

## CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA TODAS LAS EDADES

### CLUB DE CIENCIAS

Durante este verano utilizaremos las CIENCIAS como herramienta TRANSVERSAL para trabajar todas las COMPETENCIAS DIDÁCTICAS del aprendizaje: Competencia LINGÜÍSTICA, MATEMÁTICA, DIGITAL, APRENDER A APRENDER, SOCIAL, INICIATIVA Y ESPÍRITU EMPRENDEDOR Y CONCIENCIA Y EXPRESIONES CULTURALES.

Nuestras herramientas son las construcciones manuales, los robots, la programación por bloques, el dibujo, el diseño gráfico, tablets, ordenadores, impresoras 3D, lupas, microscopios, la imaginación y creatividad.....

El trabajo se basará en proyectos que los miembros del club tienen que resolver, para los cuáles irán aprendiendo a programar por bloques, a construir, a diseñar, a explicar, a investigar...

Navegaremos en Internet y veremos el trabajo de otros niños en otros lugares del mundo, nos conectaremos por videoconferencia con ellos, haremos nuestras presentaciones utilizando múltiples herramientas TIC's que servirán en sus deberes del colegio y a partir de agosto nos pondremos a trabajar en los retos de la Lego League.

Al mismo tiempo aprenderán organizarse, a buscar información, a organizarla, a procesarla, a hacer sus mapas mentales y a sintetizarla, todo ello dirigido por PROFESIONALES especialistas en cada tema y coordinados por un Coach.

Se explicarán y utilizarán diversas técnicas de estudio y relajación que les servirán de apoyo en sus estudios. NUESTRO CLUB ES PARA TODAS LAS EDADES Y CAPACIDADES ya que adaptamos los proyectos a cada niño.

La actividad es en BILINGÜE siendo el idioma principal el inglés

# CLUB STEM ABACO

CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
PARA TODAS LAS EDADES



## COMPETENCIAS QUE TRABAJAMOS

- Lingüística
- Matemática
- Digital
- Aprender a aprender
- Social
- Iniciativa y espíritu emprendedor
- Conciencia y expresión cultural

LOS 7 PILARES DE NUESTRO SISTEMA EDUCATIVO

## HERRAMIENTAS

- La imaginación y creatividad
- Construcciones
- Dibujo de bocetos
- Diseño asistido por ordenador, 3D...
- Robots y equipos electrónicos
- Programación por bloques
- Ordenadores, impresoras 3D, lupas, microscopios...

## CÓMO DESARROLLAMOS LA ACTIVIDAD

- Planteamos retos: trabajamos por PROYECTOS
- Los miembros del club realizan tareas INDIVIDUALES y en TRABAJO COOPERATIVO siguiendo el MÉTODO CIENTÍFICO:
  - Investigar sobre el reto
  - Alternativas y solución posible
  - Desarrollo constructivo de la solución
  - Pruebas
  - Conclusiones

## DESTINATARIOS

Nuestro proyecto está dirigido a TODAS LAS EDADES. Atendemos a la DIVERSIDAD ya que nos adaptamos a las necesidades Y CAPACIDADES de cada miembro.

## CONTACTO

[infoabacoestudio@gmail.com](mailto:infoabacoestudio@gmail.com)

942 280 273

## OBJETIVOS

- Desarrollar el razonamiento lógico, la expresión, trabajar la autoestima, la seguridad en uno mismo y la independencia personal
- Aprender a ORGANIZARSE, a trabajar en EQUIPO, a buscar información, a PROCESARLA y a SINTETIZAR sus ideas, a plasmarlas en un papel haciendo mapas conceptuales, esquemas....
- Diseñar y dibujar sus prototipos e imprimirlos en impresoras 3D
- Familiarizarse con la electrónica
- Aprender a programar por bloques en distintas plataformas
- Construir prototipos y probarlos
- DESARROLLAR Y EXPONER ante los demás sus trabajos utilizando herramientas TIC útiles para el colegio
- Compartir su trabajo con otros CLUBS del mundo
- Utilizar el INGLÉS como modo de comunicación HABITUAL entre ellos y para sus presentaciones

## PROFESIONALES

Nuestro proyecto de CLUB está desarrollado por profesionales de la educación especialistas en las áreas tecnológico-científicas y lingüísticas y en la MOTIVACIÓN (COACHES)