

COLEGIO LA SALLE PEÑITAS DE LEON

TALLER DE ROBÓTICA PEDAGÓGICA



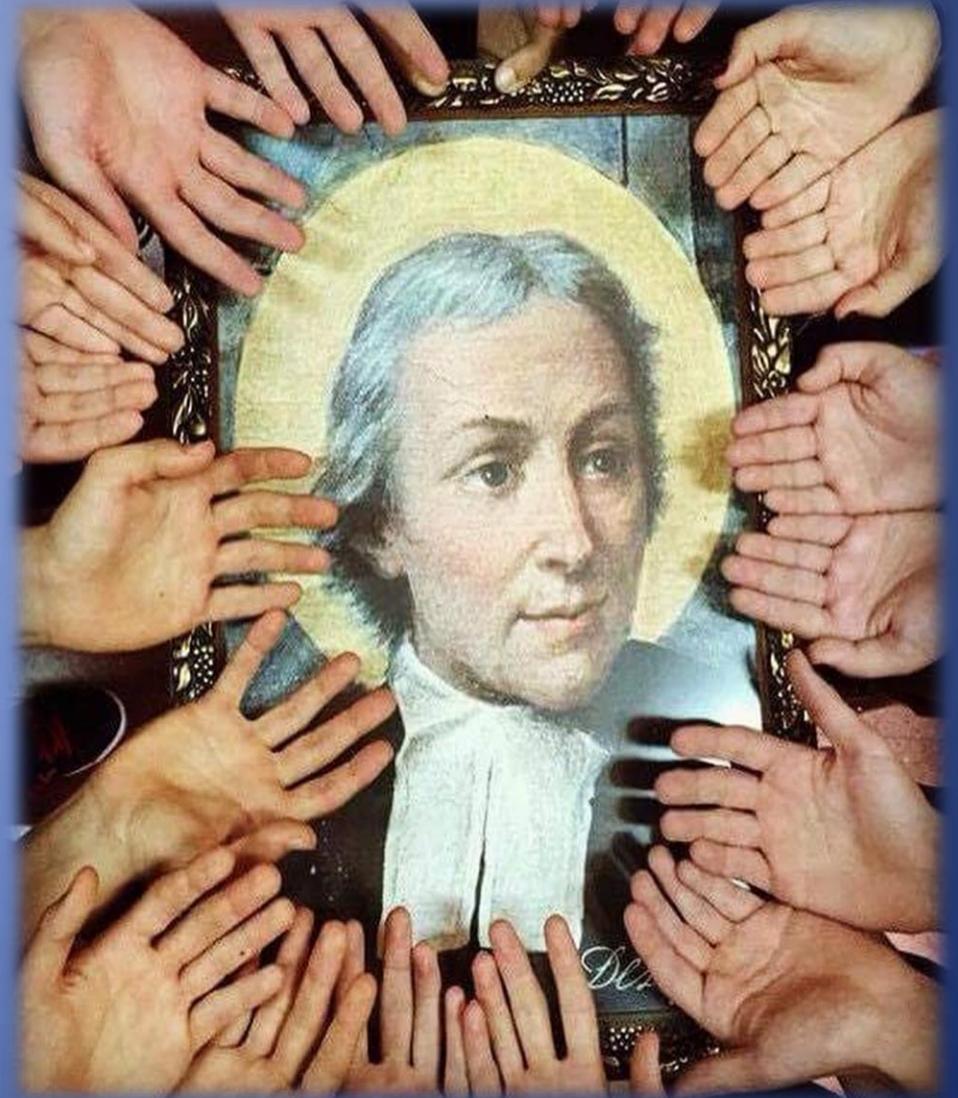
“ABRIENDO MENTES Y CORAZONES A UN MEJOR FUTURO”

CREANDO MENTES TECNOLÓGICAS E INNOVADORAS CAPACES DE ENFRENTAR LOS
RETOS DEL MAÑANA.

PEDAGOGÍA LASALLISTA ACTUAL

***“SUSCITAR RESPUESTAS
NOVEDOSAS Y CREATIVAS
DENTRO DE LAS
COMUNIDADES
EDUCATIVAS PARA
SEGUIR ACTUALIZANDO
EL ESTILO Y LA
PEDAGOGÍA DE LAS
INSTITUCIONES
LASALLISTAS”***

HNO. PEDRO CHICO GONZÁLEZ



¿QUÉ ES ROBÓTICA PEDAGOGICA?

- Es la actividad de concepción, creación, y puesta en funcionamiento con fines pedagógicos de objetos tecnológicos elaborados por los alumnos sin automatización electrónica solo mecánica que imitan muy fielmente objetos de la vida real.



BENEFICIOS EN LOS ALUMNOS

Desarrollo del pensamiento lógico

Resolución de situaciones abstractas

Incremento de habilidades matemáticas

+ Habilidades físicas

+ Habilidades científicas

Mejora la capacidad de atención.

Incrementa la disciplina

Permite conocer conscientemente normas.

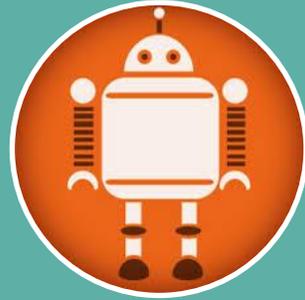
Desarrolla autonomía y seguridad.



ROBÓTICA COMO TALLER



DICHA ACTIVIDAD ES UN TALLER EXTRA A LA MATERIA DE COMPUTACIÓN.



EL DÍA EN QUE LOS ALUMNOS TENGAN ESTE TALLER SALDRÁN MAS TARDE, SOLO ES UN DIA A LA SEMANA, UNA HORA.



EL PAGO POR EL PAQUETE DE ROBÓTICA ES ANUAL Y ÚNICO.



TALLER PARA PREESCOLAR Y PRIMARIA.

¿QUÉ INCLUYE EL PAQUETE DE ROBÓTICA?

- **INCLUYE:**

1. Manual para el alumno en libro.
2. Constancia para el alumno al terminar el ciclo escolar.
3. K´nex Material de trabajo para armado en clase.



NUMERO DE SESIONES

36 sesiones

**De
Septiembre a
Junio**

**Dosificadas a
lo largo del
curso escolar**

**Una sesión a
la semana**

**Duración una
hora.**



HORARIOS ESTABLECIDOS EN CADA SECCIÓN

**EN LA PRIMERA SEMANA DE SEPTIEMBRE SE DA A
CONOCER EL HORARIO.**



CAPACITACIÓN DE LOS DOCENTES RESPONSABLES

- Capacitación práctica.
- Capacitación en el uso de los materiales
- Capacitación teórica

Taller práctico



Comprobación de pruebas



Coordinadores integrados



Docentes



QUE SE HACE EN UNA CLASE DE ROBOTICA

- SE MOTIVA AL ALUMNO
- SE CREA ESPECTATIVA A TRAVÉS DE UN PROYECTO A REALIZAR
- SE RETA AL ALUMNO
- SE DESAFIA SU PENSAMIENTO
- SE ORGANIZAN EQUIPOS DE TRABAJO
- SE ESTABLECEN REGLAS
- SE LES PROPORCIONAN LOS MATERIALES
- ELLOS GENERAN UN PLAN DE ACCION
- RETAN AL TIEMPO PARA LOGRARLO
- ENTREGAN UN PRODUCTO
- LO ACCIONAN
- LO EVALUAN

Actividad 1 : "Mi Clase de Robótica"

www.roboteando.com.mx

Campos Formativos: Pensamiento Matemático
Lenguaje y Comunicación.
Desarrollo Personal y Social

Competencia: Identificación las reglas de la clase de robótica y el uso correcto del material K'nex.
Indicador (alumno): Reconoce que, dentro de una clase, existen reglas precisas, las cuales se deben cumplir con exactitud.

Actividades: Comentar, decorar, contestar, contar, cuestionario interactivo.

Habilidades: Expresión, creatividad, conteo, armado, observación, atención, coordinación motriz fina.

Procedimiento:

- 1.-Comentar el texto, (mi clase de robótica), y motivar a los niños para que, por equipos, expresen su opinión sobre el uso del material y robots y saquen sus propias conclusiones.
- 2.- Comentar con los niños, cada una de las imágenes de la actividad No.1 página. 133.
- 3.-Recorta y pega las imágenes de la actividad No.1 de un lado de las reglas de conducta a seguir y del otro, lo que no está permitido hacer en clase de robótica, observa bien las marcas de cada cuadro.
- 3.-Comentar las preguntas, acerca de los robots que conoce.
- 4- Decorar los robots utilizando, diferentes materiales.



AMPLIA EL PANORAMA EN LOS ALUMNOS PARA ORIENTARSE A PROFESIONES DE ALTO IMPACTO

- **Ingenieria industrial**
- **Ingenieria en sistemas**
- **Mecatronica**
- **Ingenieria electronica**
- **Ingenieria espacial**
- **Fisica**
- **Quimica**
- **Etc.**