

# COLEGIO LA SALLE PEÑITAS DE LEON

## TALLER DE ROBÓTICA PEDAGÓGICA



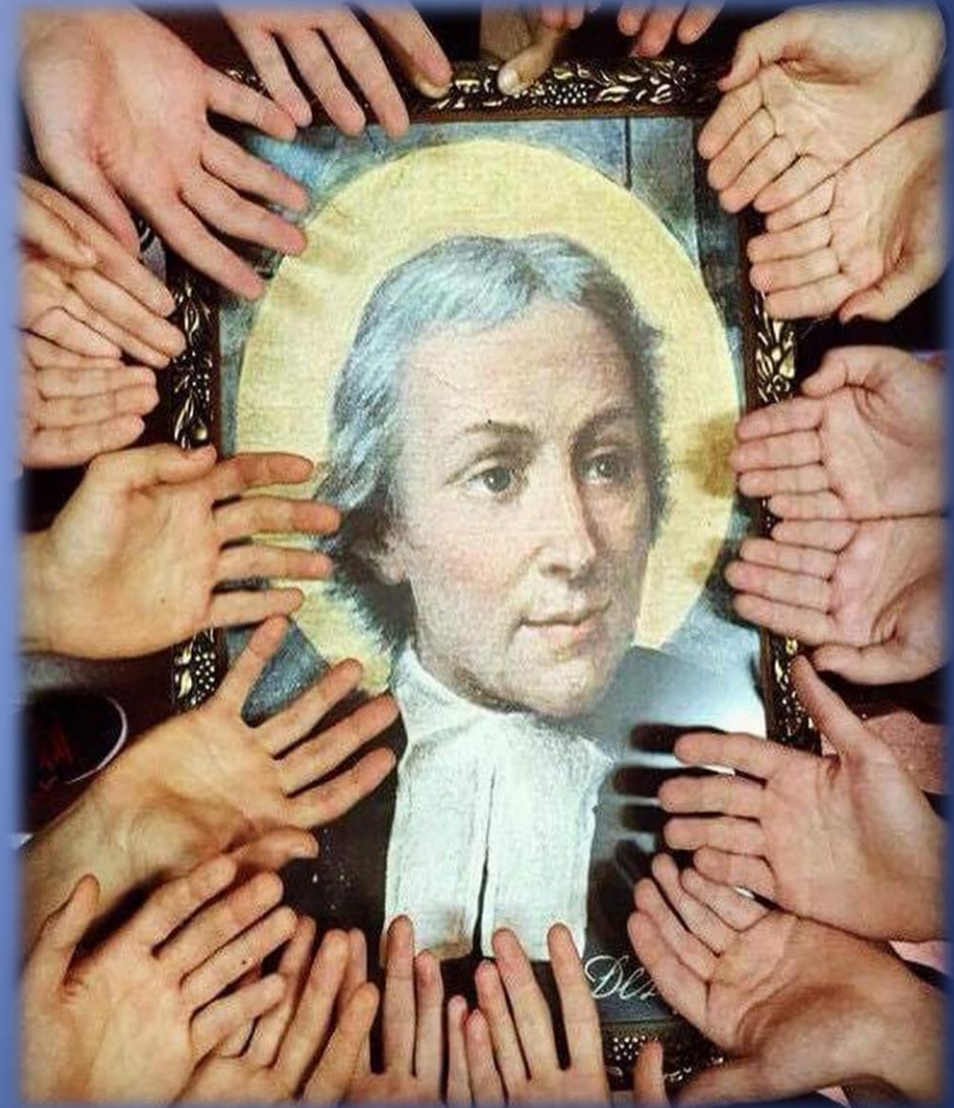
“ABRIENDO MENTES Y CORAZONES A UN MEJOR FUTURO”

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](http://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.**