



**Proyecto Robótica va a la Escuela → Exposición Itinerante ←**

Marzo-Mayo 2009

**Breve descripción:**

La exposición cuenta con cinco (5) estaciones de trabajo. Dos estaciones son de interacción en donde los participantes podrán manipular y/o programar robots; otras dos son de exposición, en donde observarán una charla-demostración y la quinta, es la presentación del proyecto que realizaron los estudiantes de su institución en el InterEscolar de Robótica Educativa.

Está diseñada para personas a partir de los siete años de edad. La duración de la Exposición es de 50 minutos, en los cuales se presenta de manera simultánea las exposiciones de cada una de las cinco mesas. Para ello, se forman cinco (5) grupos de un máximo de 15 personas cada uno, para un total de setenta y cinco personas (75). Cada grupo irá rotando en cada una de las mesas hasta completar el ciclo.

**Contenidos de la Exposición:**

**Mesa 1: Exposición: La Energía Solar una fuente inagotable de recursos.**

Sinopsis de Contenidos:

- Energía: características, tipos, transformación y almacenamiento
- Energía Solar : aplicaciones y técnicas.
- Los Sistemas de Engranajes: tipos y usos.

**Mesa 2: Exposición: La Robótica y sus aportes a la sociedad.**

Sinopsis de Contenidos:

- La Robótica: aplicaciones y aportes.
- Los Robots: su sistema y funcionamiento.
- Set de Robótica Educativa: Usos y modelos: LegoDacta, D'Next, Robotix

**Mesa 3: Interacción: Juego El Lobo y las Ovejas.**

Sinopsis de Contenidos:

- Reglas y Procedimiento del Juego el Lobo y las Ovejas
- Nociones sobre Construcción y Programación de Robots
- Estrategias para solucionar un problema a través de la cooperación

**Mesa 4: Interacción: Moviendo un carro en la ciudad.**

Sinopsis de Contenidos:

- Procedimientos para programar un robot móvil con Robolab
- Introducción a la programación: adelante, atrás, gira derecha, gira izquierda.
- Nociones sobre Construcción y Programación de Robots
- Estrategias para solucionar un problema a través de la cooperación

**Mesa 5: Presentación: Proyecto InterEscolar de Robótica Educativa.**

Sinopsis de Contenidos:

- Bases y Reglas del Concurso
- Experiencias desarrolladas en la Construcción y Programación de Robots
- Productos del Proyecto

**Procesos a seguir:**

→ El voluntario selecciona un día según el cronograma propuesto. → Confirma su asistencia y capacitación al Equipo Organizador (vía correo electrónico: [roboticaeducativa@ucab.edu.ve](mailto:roboticaeducativa@ucab.edu.ve)) → Solicita los permisos respectivos en su unida de trabajo o cátedra, de ser requerida una carta por escrito, solicitarla vía correo electrónico. → Está para el día comprometido, al menos veinte (20) minutos antes de la hora pautada de salida. → Venir desayunado o traer desayuno. El equipo le ofrecerá un refrigerio a mitad de mañana. → Tome en cuenta que la hora de llegada puede variar dependiendo del tráfico y detalles de logística.

**Contactos:**

[roboticaeducativa@ucab.edu.ve](mailto:roboticaeducativa@ucab.edu.ve)  
407.41.05 (Liener, María Carolina, Freddy o Alejandro)



## EXPOSICIONES ITINERANTES 2008-2009

### Marzo 2009

|            |                                  |   |
|------------|----------------------------------|---|
| Jueves 05  | Colegio Fundación Carlos Delfino | Salida: 7:00 a.m. - Llegada: 3:00 p.m.<br>Exp.: 8:00 – 2:00 p.m.  |
| Martes 10  | Taller I. T. J. O.               | Salida: 6:30 a.m. - Llegada: 2:00 p.m.<br>Act.: 7:00 – 1:00 p.m.  |
| Martes 17  | Escuela Canaima                  | Salida: 7:00 a.m. - Llegada: 4:00 p.m.<br>Exp.: 8:00 – 3:00 p.m.  |
| Martes 24  | Liceo Mandarin                   | Salida: 7:00 a.m. - Llegada: 2:30 p.m.<br>Exp.: 8:00 a 1:50 p.m.  |
| Jueves 26  | Elba Hernández de Yáñez          | Salida: 7:00 a.m. - Llegada: 2:30 p.m.<br>Exp.: 8:00 – 1:50 p.m.  |
| Viernes 27 | C. C. Valencia                   | Salida: 6:30 a.m. - Llegada: 9:00 p.m.<br>Exp.: 10:00 – 6:00 p.m. |
| Martes 31  | Colegio Calasanz                 |   |

### Abril 2009

|              |                                   |   |
|--------------|-----------------------------------|---|
| Jueves 02    | Colegio Luís María Olaso          | Salida: 7:00 a.m. - Llegada: 5:00 p.m.<br>8:00 a 4: 00 p.m.       |
| Martes 14    | Liceo Aplicación                  |   |
| Jueves 16    | Colegio Don Pedro I               | Salida: 6:30 a.m. - Llegada: 1:00 p.m.<br>Exp.: 8:00 a 11:30 a.m. |
| Martes 21    | Colegio Don Pedro II              | Salida: 11:30 m. - Llegada: 5:30 p.m.<br>Exp.: 12:45 a 4:15 a.m.  |
| Miércoles 22 | Colegio Santo Tomás de Villanueva |   |
| Jueves 23    | Colegio Los Naranjos              | Salida: 6:30 a.m. - Llegada: 5:30 p.m.<br>Exp.: 8:00 a 4:00 a.m.  |

### Mayo 2009

|           |   |                         |
|-----------|---|-------------------------|
| Martes 05 | Liceo Bolivariano Antonio José de Sucre   |                         |
|           | Instituto Técnico Jesús Obrero<br>Colegio Andy Aparicio<br>Liceo Felipe Fermín Paúl<br>Colegio Teresiano El Paraíso<br>Colegio Luz de Caracas<br>Escuela Catia La Mar<br><i>[Todas por confirmar]</i> |                         |
|           | Exposición Itinerante en 7 Escuelas –<br>Barquisimeto, Edo Lara   | Jornada de cuatro días. |

#### IMPORTANTE:

El horario de salida y llegada puede variar dependiendo del tráfico u otros detalles de logística.