



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR



Sala Interactiva de Ciencias DIDACTRON

El DIDACTRON es un proyecto de la Universidad Simón Bolívar, el cual fue creado con el fin de mejorar la calidad de la educación experimental en nuestro país y se dedica principalmente a proponer e implementar soluciones a problemas relacionados con la enseñanza de las ciencias y la tecnología, desde el punto de vista científico, investigativo y pedagógico. Sus valores fundamentales son:

1. Promover una visión universal y unificadora de la Ciencia, reflejada en el quehacer humano.
2. Divulgar los fundamentos y la metodología de la investigación científica experimental.
3. Incentivar en la juventud, la actitud de observar, aprender y ejercer la ciencia y la tecnología como caminos hacia metas del más profundo valor humano,
4. Visualizar las características particulares de los diversos campos científicos a través de la experimentación.
5. Exaltar y aprovechar el conocimiento científico acumulado por la creatividad del hombre para estimular, cada vez más, ese potencial creador.
6. Vincular las temáticas que se desarrollan en los centros de investigación a nivel mundial con las necesidades de nuestro desarrollo científico y tecnológico.
7. Enfocar críticamente las repercusiones que pueda tener el progreso científico y tecnológico para la vida del hombre.

En la actualidad nuestro país necesita de un desarrollo científico y tecnológico acorde con las exigencias modernas. Si logramos comprender que la ciencia es un factor importante en todas las comunidades educativas, podremos lograr un desarrollo que proyecte nuestro futuro como una sociedad competitiva y capaz de producir conocimiento y tecnología.

Centrados en la misión y objetivos de cada institución, nos proponemos a satisfacer las necesidades educativas de los estudiantes, implementando estrategias que permitan mejorar: la formación en las áreas de Ciencias Naturales (física, química, biología), Matemáticas y Tecnología; al mismo tiempo potenciar la eficiencia y calidad en términos pedagógicos; el tiempo dedicado al aprendizaje; la cualificación de la actividad docente, la dotación de equipos y materiales educativos de bajo costo a las instituciones educativas. Para lograr esta simple pero profunda idea es necesario forjar alianzas entre científicos y educadores, y además lograr la adhesión decidida de las autoridades responsables de la educación a nivel nacional, regional y municipal.

Buscamos incentivar en la juventud la formación de un pensamiento crítico y protagónico que les permita actuar y resolver problemas de índole social a través de las herramientas que brindan la ciencia y la tecnología. Tratar de que nuestros jóvenes perciban el quehacer científico como algo cotidiano, y no disciplinas estrictas y rigurosas.

**Actividades durante el periodo Octubre-Noviembre 2014**

Las actividades para la cohorte 2014 contemplan clases magistrales sobre temas actuales y de contenido de los cursos básicos de física, experimentos y proyecciones audiovisuales, las cuales serán desarrolladas dentro de las instalaciones del Didactron. Es importante hacer énfasis que se realizarán actividades de física durante las ocho semanas de duración del curso. Adicionalmente, se realizarán demostraciones sobre química y biología.

Las secciones de clase serán de 25 estudiantes; durante las clases magistrales se atenderán grupos de tres secciones, es decir 75 estudiantes por clase magistral.

Por ejemplo, el día lunes, durante el primer bloque, se atienden a los estudiantes de las secciones 1, 2, y 3, luego en el segundo bloque a los estudiantes de las secciones 4, 5, y 6. Es decir, los estudiantes de las tres secciones del Bloque A que reciben clases en el Didactron son sólo 75, quedando suficiente espacio en la sala para que otros estudiantes, de secciones diferentes a estas, puedan asistir a las demostraciones generales de la sala.

Cronograma de Actividades

Semana 1 (LUNES 6/10 al VIERNES 10/10)						
HORA		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6 -- 7	SECCIÓN	1-3 (Bloque A)	7-9 (Bloque C)	13-15 (Bloque E)	19-21 (Bloque G)	25-27 (Bloque I)
	ACTIVIDAD	PRESENTACIÓN DE PROGRAMA	PRESENTACIÓN DE PROGRAMA	PRESENTACIÓN DE PROGRAMA	PRESENTACIÓN DE PROGRAMA	PRESENTACIÓN DE PROGRAMA
7 -- 8	SECCIÓN	4-6 (Bloque B)	10-12 (Bloque D)	16-18 (Bloque F)	22-24 (Bloque H)	28-30 (Bloque J)
	ACTIVIDAD	PRESENTACIÓN DE PROGRAMA	PRESENTACIÓN DE PROGRAMA	PRESENTACIÓN DE PROGRAMA	PRESENTACIÓN DE PROGRAMA	PRESENTACIÓN DE PROGRAMA
Semana 2 (LUNES 13/10 al VIERNES 17/10)						
HORA		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6 -- 7	SECCIÓN	1-3 (Bloque A)	7-9 (Bloque C)	13-15 (Bloque E)	19-21 (Bloque G)	25-27 (Bloque I)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Mediciones	FS - TP: Introd. Mediciones	FS - TP: Introd. Mediciones	FS - TP: Introd. Mediciones	FS - TP: Introd. Mediciones
7 -- 8	SECCIÓN	4-6 (Bloque B)	10-12 (Bloque D)	16-18 (Bloque F)	22-24 (Bloque H)	28-30 (Bloque J)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Mediciones	FS - TP: Introd. Mediciones	FS - TP: Introd. Mediciones	FS - TP: Introd. Mediciones	FS - TP: Introd. Mediciones
Semana 3 (LUNES 20/10 al VIERNES 24/10)						
HORA		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6 -- 7	SECCIÓN	1-3 (Bloque A)	7-9 (Bloque C)	13-15 (Bloque E)	19-21 (Bloque G)	25-27 (Bloque I)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Mecánica Clásica	FS - TP: Introd. Mecánica Clásica	FS - TP: Introd. Mecánica Clásica	FS - TP: Introd. Mecánica Clásica	FS - TP: Introd. Mecánica Clásica
7 -- 8	SECCIÓN	4-6 (Bloque B)	10-12 (Bloque D)	16-18 (Bloque F)	22-24 (Bloque H)	28-30 (Bloque J)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Mecánica Clásica	FS - TP: Introd. Mecánica Clásica	FS - TP: Introd. Mecánica Clásica	FS - TP: Introd. Mecánica Clásica	FS - TP: Introd. Mecánica Clásica
Semana 4 (LUNES 27/10 al VIERNES 31/10)						
HORA		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6 -- 7	SECCIÓN	1-3 (Bloque A)	7-9 (Bloque C)	13-15 (Bloque E)	19-21 (Bloque G)	25-27 (Bloque I)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Ondas y Optica	FS - TP: Introd. Ondas y Optica	FS - TP: Introd. Ondas y Optica	FS - TP: Introd. Ondas y Optica	FS - TP: Introd. Ondas y Optica
7 -- 8	SECCIÓN	4-6 (Bloque B)	10-12 (Bloque D)	16-18 (Bloque F)	22-24 (Bloque H)	28-30 (Bloque J)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Ondas y Optica	FS - TP: Introd. Ondas y Optica	FS - TP: Introd. Ondas y Optica	FS - TP: Introd. Ondas y Optica	FS - TP: Introd. Ondas y Optica



Semana 5 (LUNES 3/11 al VIERNES 7/11)						
HORA		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6--7	SECCIÓN	1-3 (Bloque A)	7-9 (Bloque C)	13-15 (Bloque E)	19-21 (Bloque G)	25-27 (Bloque I)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Termodinámica	FS - TP: Introd. Termodinámica	FS - TP: Introd. Termodinámica	FS - TP: Introd. Termodinámica	FS - TP: Introd. Termodinámica
7--8	SECCIÓN	4-6 (Bloque B)	10-12 (Bloque D)	16-18 (Bloque F)	22-24 (Bloque H)	28-30 (Bloque J)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Termodinámica	FS - TP: Introd. Termodinámica	FS - TP: Introd. Termodinámica	FS - TP: Introd. Termodinámica	FS - TP: Introd. Termodinámica
Semana 6 (LUNES 10/11 al VIERNES 14/11)						
HORA		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6--7	SECCIÓN	1-3 (Bloque A)	7-9 (Bloque C)	13-15 (Bloque E)	19-21 (Bloque G)	25-27 (Bloque I)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Electricidad	FS - TP: Introd. Electricidad	FS - TP: Introd. Electricidad	FS - TP: Introd. Electricidad	FS - TP: Introd. Electricidad
7--8	SECCIÓN	4-6 (Bloque B)	10-12 (Bloque D)	16-18 (Bloque F)	22-24 (Bloque H)	28-30 (Bloque J)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Electricidad	FS - TP: Introd. Electricidad	FS - TP: Introd. Electricidad	FS - TP: Introd. Electricidad	FS - TP: Introd. Electricidad
Semana 7 (LUNES 17/11 al VIERNES 21/11)						
HORA		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6--7	SECCIÓN	1-3 (Bloque A)	7-9 (Bloque C)	13-15 (Bloque E)	19-21 (Bloque G)	25-27 (Bloque I)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Electromagnetismo	FS - TP: Introd. Electromagnetismo	FS - TP: Introd. Electromagnetismo	FS - TP: Introd. Electromagnetismo	FS - TP: Introd. Electromagnetismo
7--8	SECCIÓN	4-6 (Bloque B)	10-12 (Bloque D)	16-18 (Bloque F)	22-24 (Bloque H)	28-30 (Bloque J)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Electromagnetismo	FS - TP: Introd. Electromagnetismo	FS - TP: Introd. Electromagnetismo	FS - TP: Introd. Electromagnetismo	FS - TP: Introd. Electromagnetismo
Semana 8 (LUNES 24/11 al VIERNES 28/11)						
HORA		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
6--7	SECCIÓN	1-3 (Bloque A)	7-9 (Bloque C)	13-15 (Bloque E)	19-21 (Bloque G)	25-27 (Bloque I)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Física Nuclear	FS - TP: Introd. Física Nuclear	FS - TP: Introd. Física Nuclear	FS - TP: Introd. Física Nuclear	FS - TP: Introd. Física Nuclear
7--8	SECCIÓN	4-6 (Bloque B)	10-12 (Bloque D)	16-18 (Bloque F)	22-24 (Bloque H)	28-30 (Bloque J)
	ACTIVIDAD	FS - TP: Introd. Física Nuclear	FS - TP: Introd. Física Nuclear	FS - TP: Introd. Física Nuclear	FS - TP: Introd. Física Nuclear	FS - TP: Introd. Física Nuclear