

**PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO 2022**  
PRESELECCIÓN SONORA A LA XXXIII OLIMPIADA NACIONAL DE FISICA

Segunda Etapa  
27 de Agosto al 15 de Octubre

Día	Formato	Hora	Actividad	Entrenador
sábado, 27 de agosto de 2022	En línea	08:30-08:45	Bienvenida	Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano
		09:00-11:00	Cinemática de una partícula	Dr. Armando Ayala Corona
		11:00-11:10	<b>Receso</b>	
		11:10-13:00	Cinemática de una partícula	Dr. Armando Ayala Corona
		13:00-15:00	<b>Comida</b>	
		15:00-17:00	Leyes de Newton. Fuerzas de fricción	Dr. Adrian Navarro Badilla
		17:00-17:10	<b>Receso</b>	
		17:10-19:00	Energía, trabajo y potencia	Dr. Adrian Navarro Badilla
		19:00	<b>Fin de sesión</b>	
sábado, 3 de septiembre de 2022	Presencial	09:00-11:00	Momento Lineal y su conservación. Colisiones	Dr. Gerardo Saavedra Rodríguez
		11:00-11:10	<b>Receso</b>	
		11:10-13:00	Momento lineal y su conservación. Colisiones.	Dr. Gerardo Saavedra Rodríguez
		13:00-15:00	<b>Comida</b>	
		15:00-17:00	Dinámica rotacional. Momento de inercia.	Dr. Francisco Adrián Duarte Alcaraz
		17:00-17:10	<b>Receso</b>	
		17:10-19:00	Momento Angular y su conservación.	Dr. Francisco Adrián Duarte Alcaraz
		19:00	<b>Fin de sesión</b>	
sábado, 10 de septiembre de 2022	En línea	09:00-11:00	Gravitación Universal. Leyes de Kepler.	L.F. José Daniel Castro Cisneros
		11:00-11:10	<b>Receso</b>	
		11:10-13:00	Gravitación Universal. Leyes de Kepler.	L.F. José Daniel Castro Cisneros
		13:00-15:00	<b>Comida</b>	
		15:00-17:00	Ley de Hooke. Oscilaciones armónicas	L.F. José Daniel Castro Cisneros
		17:00-17:10	<b>Receso</b>	
		17:10-19:00	Ondas. Efecto Doppler.	L.F. José Daniel Castro Cisneros
		19:00	<b>Fin de sesión</b>	
sábado, 24 de septiembre de 2022	Presencial	09:00-11:00	Óptica Geométrica	Dr. Luis Patricio Ramírez Rodríguez
		11:00-11:10	<b>Receso</b>	
		11:10-13:00	Óptica Geométrica	Dr. Luis Patricio Ramírez Rodríguez
		13:00-15:00	<b>Comida</b>	
		15:00-17:00	Campo eléctrico. Ley de Coulomb	Dr. Ramón Ochoa Landín
		17:00-17:10	<b>Receso</b>	
		17:10-19:00	Potencial eléctrico. Capacitancia	Dr. Ramón Ochoa Landín
		19:00	<b>Fin de sesión</b>	
sábado, 1 de octubre de 2022	En línea	09:00-11:00	Temperatura, Calor y Equilibrio Térmico.	I.Q. Jesús Ariel Aguirre Escalante
		11:00-11:10	<b>Receso</b>	
		11:10-13:00	Temperatura, Calor y Equilibrio Térmico.	I.Q. Jesús Ariel Aguirre Escalante
		13:00-15:00	<b>Comida</b>	
		15:00-17:00	Termodinámica y Gases ideales.	Dra. Silvia Cortés López
		17:00-17:10	<b>Receso</b>	
		17:10-19:00	Termodinámica y Gases ideales.	Dra. Silvia Cortés López
		19:00	<b>Fin de sesión</b>	

**PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO 2022**  
PRESELECCIÓN SONORA A LA XXXIII OLIMPIADA NACIONAL DE FISICA

Segunda Etapa  
27 de Agosto al 15 de Octubre

Día	Formato	Hora	Actividad	Entrenador
sábado, 8 de octubre de 2022	Presencial	09:00-11:00	Campo magnético y Fuerza de Lorentz.	Dr. Ramón Ochoa Landín
		11:00-11:10	<b>Receso</b>	
		11:10-13:00	Leyes de Ampere y de Faraday	Dr. Ramón Ochoa Landín
		13:00-15:00	<b>Comida</b>	
		15:00-17:00	Óptica Ondulatoria	Dr. Luis Patricio Ramírez Rodríguez
		17:00-17:10	<b>Receso</b>	
		17:10-19:00	Ondas electromagnéticas	Dr. Luis Patricio Ramírez Rodríguez
		19:00	<b>Fin de sesión</b>	
sábado, 15 de octubre de 2022	En línea	09:00-11:00	Estática de fluidos. Presión. Flotación.	Dra. Beatriz Castañeda Medina
		11:00-11:10	<b>Receso</b>	
		11:10-13:00	Dinámica de Fluidos. Ecuaciones de continuidad y de Bernoulli	Dra. Beatriz Castañeda Medina
		13:00-15:00	<b>Comida</b>	
		15:00-17:00	Corriente y resistencia. Ley de Ohm.	Dr. Armando Rojas Hernández
		17:00-17:10	<b>Receso</b>	
		17:10-19:00	Leyes de Kirchoff. Potencia y Ley de Joule.	Dr. Armando Rojas Hernández
		19:00	<b>Fin de sesión</b>	

**Evaluación final**

Evaluación final				
sábado, 22 de octubre de 2022	Presencial	08:15-08:30	Bienvenida y organización	Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano
		08:30-09:25	Evaluación final (Cinemática y Dinámica)	
		09:30-10:25	Evaluación final (Momento y Gravitación)	
		10:30-11:25	Evaluación final (Oscilaciones y Fluidos)	
		11:25-11:40	<b>Receso</b>	
		11:40-12:35	Evaluación final (Calor y Termodinámica)	Dr. Roberto Pedro Duarte Zamorano
		12:40-13:35	Evaluación final (Electromagnetismo y Circuitos)	
		13:40-14:10	Evaluación final (Óptica)	
		14:00-17:30	<b>Comida</b>	
		17:30-18:30	<b>Ceremonia de Clausura y Premiación de la Olimpiada Estatal 2022</b>	