

# **XLII Concurso Regional de Física y Matemáticas “José Luis Marín Flores”**

## **Programa de Entrenamiento Preselección Sonora a la XXI Olimpiada Nacional de Física**

El Programa de Entrenamiento de la Preselección Sonora a la XXI Olimpiada Nacional de Física se llevara a cabo en tres etapas: la Primera Etapa se realizará del 21 de junio al 26 de junio; la Segunda Etapa será del 7 de agosto al 12 de agosto; y, la Tercera Etapa será a partir del 15 de agosto hasta el 15 de octubre. Las sesiones del entrenamiento serán en el Aula 3E-201 del Departamento de Física, Universidad de Sonora.

El 15 de octubre, se dará a conocer la integración de la Delegación Sonora a la Olimpiada Nacional.

Las actividades y programa detallado de la preparación olímpica están descritos a continuación y en los documentos correspondientes:

### **Primera Etapa**

- + Discusión de Exámenes del XLII Concurso Regional
- + Mecánica
- + Fluidos
- +Termodinámica
- +Electricidad

### **Segunda Etapa**

- +Cuerpo Rígido y Colisiones
- +Magnetismo
- +Oscilaciones y Optica
- +Técnicas Experimentales

### **Tercera Etapa**

- +Lecturas
- +Cuestionarios
- +Integración de la Delegación Sonora

PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO  
PRESELECCIÓN SONORA A LA XXI OLIMPADA NACIONAL DE FÍSICA

SEGUNDA ETAPA				
Día	Hora	Actividad	Entrenador	Observaciones
7 09/08/2010	08:00			
	09:00	Presentación 2a Fase	Dr Raúl Pérez-Enríquez Dr Adalberto Corella	
	10:00	Conceptos de Mecánica de Cuerpo Rígido	Dr Adalberto Corella	
	12:00	Problemas de cuerpo rígido	Dr Adalberto Corella	
	13:00	Receso		
	16:00	Conceptos de Magnetismo	MC Filiberto Sabori	
	18:00	Solución de problemas de Magnetismo	MC Filiberto Sabori	
	19:00	Fin de sesión		
8 10/08/2010	08:00	Conceptos de Dinámica Rotacional	Fis Emiliano Salinas	
	10:00	Solución de problemas de dinámica rotacional	Fis Emiliano Salinas	
	12:00	Dispositivos experimentales	Fis Emiliano Salinas	
	13:00	Receso		
	16:00	Conceptos de Oscilaciones y Movimiento Armónico	Dr Roberto Pedro Zamorano	
	18:00	Solución de problemas de Oscilaciones	Dr Roberto Pedro Zamorano	
	19:00	Fin de Sesión		
9 11/08/2010	08:00	Conceptos de Linearización de Gráficas	Dr Raúl Pérez Enríquez	
	10:00	Solución de problemas de linearización	Dr Raúl Pérez Enríquez	

PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO  
PRESELECCIÓN SONORA A LA XXI OLIMPADA NACIONAL DE FÍSICA

SEGUNDA ETAPA				
Día	Hora	Actividad	Entrenador	Observaciones
	12:00	Práctica de linearización	Dr Raúl Pérez Enríquez	
	13:00	Receso		
	16:00	Conceptos de Optica	Dr Ricardo López Esparza	
	18:00	Solución de problemas de Optica	Dr Ricardo López Esparza	
	19:00	Fin de Sesión		
<b>10</b>	08:00	Conceptos de Mediciones	MC Norah Sandoval	
12/08/2010	10:00	Realización de Mediciones	MC Norah Sandoval	
	12:00	Reportar Mediciones	MC Norah Sandoval	
	13:00	Receso		
	16:00	Conceptos de Estadística en experimentos	MC Margarita Franco	
	18:00	Solución de problemas de estadística	MC Margarita Franco	
	19:00	Fin de Sesión		
<b>11</b>	08:00	Conceptos de Ecuaciones Dimensionales	Dr Adalberto Corella	
13/08/2010	10:00	Problemas de Ecuaciones dimensionales	Dr Adalberto Corella	
	12:00	Receso		
	13:00	Receso		
	16:00	Evaluación Escrita		
	18:00	Evaluación Escrita		
	19:00	Fin Segunda Etapa		