

# **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

| PRIMERA ETAPA   |       |  |  |               |
|-----------------|-------|--|--|---------------|
| Día             | Hora  | Actividad  | Entrenador                                     | Observaciones |
| 1<br>21/06/2010 | 08:00 |  |  |               |
|                 | 09:00 | Presentación e integración de la Preselección Sonora | Dr Raúl Pérez-Enríquez<br>Dr Adalberto Corella |               |
|                 | 10:00 | Discusión sobre Primer Examen Escrito                | Dr Adalberto Corella                           |               |
|                 | 12:00 | Presentación del Programa de Entrenamiento           | Dr Raúl Pérez-Enríquez                         |               |
|                 | 13:00 | Receso   |  |               |
|                 | 16:00 | Discusión sobre Segundo Examen Escrito               | Dr Adalberto Corella                           |               |
|                 | 18:00 | Organización de equipos                              | Dr Raúl Pérez Enríquez                         |               |
|                 | 19:00 | Fin de sesión  |  |               |
| 2<br>22/06/2010 | 08:00 | Conceptos de Cinemática con vectores                 | Fis Emiliano Salinas                           |               |
|                 | 10:00 | Solución de problemas de cinemática                  | Fis Emiliano Salinas                           |               |
|                 | 12:00 | Dispositivos experimentales                          | Fis Emiliano Salinas                           |               |
|                 | 13:00 | Receso   |  |               |
|                 | 16:00 | Movimiento en dos dimensiones                        | Dr Raúl Pérez Enríquez                         |               |
|                 | 18:00 | Solución de problemas de dos dimensiones             | Dr Raúl Pérez Enríquez                         |               |
|                 | 19:00 | Fin de Sesión  |  |               |
| 3<br>23/06/2010 | 08:00 | Conceptos de Trabajo y Energía                       | Fis Emiliano Salinas                           |               |
|                 | 10:00 | Solución de problemas de Trabajo y Energía           | Fis Emiliano Salinas                           |               |

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

| PRIMERA ETAPA |       |   |                           |               |
|---------------|-------|---|---------------------------|---------------|
| Día           | Hora  | Actividad   | Entrenador                | Observaciones |
|               | 12:00 | Dispositivos experimentales                         | Fis Emiliano Salinas      |               |
|               | 13:00 | Receso  |                           |               |
|               | 16:00 | Conservación de la Energía                          | Dr Adalberto Corella      |               |
|               | 18:00 | Solución de problemas de conservación de la Energía | Dr Adalberto Corella      |               |
|               | 19:00 | Fin de Sesión                                       |                           |               |
|               |       |   |                           |               |
| 4             | 08:00 | Conceptos de Estática de Fluidos                    | Fis Francisco Montes      |               |
| 24/06/2010    | 10:00 | Demostración de Conceptos de estática de Fluidos    | Fis Francisco Montes      |               |
|               | 12:00 | Dispositivos experimentales                         | Fis Francisco Montes      |               |
|               | 13:00 | Receso  |                           |               |
|               | 16:00 | Conceptos de Dinámica de Fluidos                    | MC Gilberto Gonzalez Boué |               |
|               | 18:00 | Solución de problemas de dinámica de fluidos        | MC Gilberto Gonzalez Boué |               |
|               | 19:00 | Fin de Sesión                                       |                           |               |
|               |       |   |                           |               |
| 5             | 08:00 | Conceptos de Calor y Termodinámica                  | MC Filiberto savori       |               |
| 25/06/2010    | 10:00 | Solución de problemas de calor y termodinámica      | MC Filiberto savori       |               |
|               | 12:00 | Dispositivos experimentales                         |                           |               |
|               | 13:00 | Receso  |                           |               |
|               | 16:00 | Conceptos de Electricidad estática                  | MC Luis A. Domínguez      |               |

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

| PRIMERA ETAPA |         |  |                       |               |
|---------------|---------|--|-----------------------|---------------|
| Día           | Hora    | Actividad                                      | Entrenador            | Observaciones |
|               | 18:00   | Solución de problemas de electricidad estática | MC Luis A. Domínguez  |               |
|               | 19:00   | Fin de Sesión                                  |                       |               |
|               |         |  |                       |               |
| 26/06/2010    | 6 08:00 | Conceptos de Circuitos Eléctricos              | Fis Francisco Armenta |               |
|               | 10:00   | Solución de problemas de circuitos eléctricos  | Fis Francisco Armenta |               |
|               | 12:00   | Dispositivos experimentales                    | Fis Francisco Armenta |               |
|               | 13:00   | Receso   |                       |               |
|               | 16:00   | Evaluación Escrita 1a Fase                     |                       |               |
|               | 18:00   | Programación 2a Fase                           |                       |               |
|               | 19:00   | Fin de Sesión                                  |                       |               |
|               |         |  |                       |               |