



olimpiada argentina de física

Primer Anuncio 2015

Ayer nomás, comenzábamos a transitar el camino de la Olimpiada Argentina de Física... más que a "transitar" a "hacerlo"... y, casi sin darnos cuenta, ese "ayer" se transformó en un "hace 25 años".

Sí, aunque cueste creerlo en 2015 se realizará la 25ta. edición de la OAF que, desde siempre, es organizada por la Facultad de Matemática Astronomía y Física, de la Universidad Nacional de Córdoba, y cuenta con el auspicio y financiación del Ministerio de Educación de la Nación, además del auspicio de la Asociación Física Argentina.

En este tiempo algunas cosas se han fortalecido y otras, cambiado; pero tenemos la convicción de que los objetivos y el compromiso de todos: escuelas, docentes, alumnos y organizadores, siguen siendo los mismos.

Este año, la OAF ofrece un abanico de actividades, variadas y "para todos los gustos":

1. Pruebas Preparatorias

Con el mantenimiento de las Pruebas Preparatorias, la Olimpiada intenta que los participantes, tanto alumnos como docentes, **se vayan aproximando gradualmente a la actividad, teniendo una muestra clara y precisa de los distintos temas y presentaciones de los mismos, es decir "lo que pueden encontrar a lo largo de su participación en la actividad"**. Las mismas **NO** deben ser tomadas como una herramienta de eliminación.

Como siempre decimos, la idea es que con la modalidad que proponga cada docente en particular (prueba individual, pruebas grupales, de resolución conjunta con el docente paso a paso, de "libro abierto", etc.) los alumnos puedan progresivamente ir incorporándose en la actividad, de acuerdo a sus propios logros e intereses. Entre los puntajes de las pruebas preparatorias **no se espera encontrar alumnos de puntaje perfecto**.

Al igual que en los años anteriores el COE confeccionará y enviará a todas las escuelas del país Pruebas Preparatorias (con soluciones incluidas para uso del docente), que los alumnos deberán realizar previo a su participación en la Prueba Local (tanto las pruebas locales como las preparatorias, serán obligatorias para quienes aspiren a participar de la Instancia Nacional).

- La **Primer Prueba Preparatoria (sobre cinemática y mecánica)** se enviará a las escuelas el **lunes 13 de abril**, las soluciones de la misma el **viernes 24**, el plazo de recepción de resultados vencerá el **jueves 30** de abril.

- La **Segunda Prueba Preparatoria (sobre termodinámica, electricidad y magnetismo)** se enviará a las escuelas el **lunes 15 de junio**, las soluciones de la misma el **viernes 26**, el plazo de recepción de resultados vencerá el **viernes 3 de julio**.

2. Equipos Olímpicos Nacionales

La selección de los alumnos integrantes de los mismos, se realizará entre los estudiantes mejor posicionados en el Orden de Mérito de la Instancia Nacional 2014.

En breve se conformará y comenzará la intensiva preparación del Equipo Olímpico Nacional que participará en la 20ª Olimpiada Iberoamericana de Física a llevarse a cabo del 27 de septiembre al 4 de octubre en Cochabamba, Estado Plurinacional de Bolivia.

3. Concurso de videos

Si bien este año continuaremos con esta actividad propuesta el año pasado, le daremos una vuelta de tuerca a la misma.

El Concurso seguirá destinado a estudiantes, individualmente o en grupos de hasta 3 integrantes, con la intención de que investiguen y construyan algún instrumento para realizar una experiencia de laboratorio... y, por supuesto, que la concreten.

Los participantes solo deberán subir sus producciones a la plataforma *youtube* y enviar por correo electrónico el link a las mismas. No se busca una producción cinematográfica, los videos pueden ser realizados con celulares, cámaras de fotos, cámara de video, tablet, cámara web... etc.

Los videos deberán mostrar claramente el instrumento ideado y construido, además de la experiencia efectuada con el mismo con su correspondiente relato: qué se mide, qué se busca al medir, qué se observa, qué se obtiene... y una pequeña contrastación con el material teórico existente sobre el tema. Los alumnos podrán ser asesorados por docentes de su escuela.

Si bien el año pasado la idea fue presentar tres temas muy abarcativos, para este año el COE sólo propondrá dos temas concretos:

- **1er. Video:** Tema "*Determinar el coeficiente de rozamiento dinámico entre dos superficies*". Fecha tope de presentación: **viernes 26 de junio**.

- **2do. Video:** Tema "*Medir la distancia focal de una superficie reflectante curva*". Fecha tope de presentación: **viernes 28 de agosto**.

De cada uno de los dos temas presentados, una comisión designada por el COE seleccionará uno o más ganadores y su autor o autores, **serán invitados a la instancia nacional** a la cual concurrirán acompañados por un docente, que deberá participar en las actividades de capacitación previstas en la misma. Es decir que **la participación en este**

concurso es otra vía para clasificar a la Instancia Nacional.

4. Instancia Nacional

Al igual que en 2014, el número máximo de alumnos participantes en la Instancia Nacional será 100.

De estos 100 estudiantes, 90 clasificarán tras su participación en pruebas preparatorias y locales; los otros 10 estudiantes serán los autores de los trabajos ganadores del concurso de videos.

La **Prueba Nacional** continuará considerando la **participación en dos niveles**:

- **Nivel 1:** éste contemplará una prueba "básica" que deberán resolver todos los participantes. Cabe aclarar que los ganadores del concurso de videos sólo podrán participar en este nivel (a no ser que además hubieran participado en pruebas preparatorias y locales y lleguen a esta instancia por su desempeño en las mismas).

- **Nivel 2:** los alumnos que se inscriban en este nivel deberán resolver la prueba "básica" más una "extensión" de la misma mucho más compleja. De éste nivel serán seleccionados los alumnos que participarán en Instancias Internacionales (quienes hayan participado en instancias internacionales de física deberán participar indefectiblemente en éste nivel).

Ambos niveles tendrán cuatro horas para resolver la Prueba.

Los alumnos serán evaluados acorde a su desempeño en cada nivel y se otorgarán premios en cada uno de ellos de acuerdo al sistema de porcentajes previsto en el Reglamento de OAF.

Los niveles de participación los eligen los alumnos (asesorados por sus docentes) cuando son invitados a la instancia nacional y cada escuela los comunicará al COE en el momento de la confirmación de participación.

5. Concurso Nacional de Fotografía Digital

A raíz del éxito obtenido con el concurso de fotos digitales que realizáramos en la Instancia Nacional del año pasado, en 2015 ampliaremos la convocatoria y lo haremos "nacional".

Este concurso está destinado a estudiantes de Enseñanza Media y la participación es individual. El COE propondrá temas, mensualmente, para que los alumnos reconozcan fenómenos físicos de la vida cotidiana, investiguen y tomen una fotografía ilustrativa del tema.

Los participantes deberán subir sus producciones al muro de *facebook* de la Olimpiada; la fotografía que reúna más "*me gusta*" en el mes correspondiente (de marzo a agosto) será la ganadora de cada tema. En septiembre publicaremos las fotos ganadoras de cada mes para una nueva votación y la que reúna más "*me gusta*" en esta instancia, será la foto ganadora del año.

Los temas y las fechas toques de cada uno son:

- 27/3: fenómenos atmosféricos
- 24/4: física en la plaza y/o parque de diversiones
- 29/5: fenómenos periódicos en la naturaleza
- 26/6: fenómenos ópticos a cielo abierto
- 31/7: fluidos en la naturaleza
- 28/8: fotografiando efectos eléctricos y/o magnéticos

6. Concurso de logotipo/isologotipo 25° Aniversario de OAF

Se convoca a estudiantes de todos los niveles de la enseñanza a participar de un concurso del que se seleccionará el logotipo/isologotipo a usarse en todas las actividades de la Olimpiada durante 2015.

Vencimiento plazo de recepción de las propuestas: **19 de junio.**

7. Juegos 25° Aniversario de OAF

Con la finalidad de festejar los 25 años de trabajo continuo y resaltar que la física es accesible a todos, estamos ultimando detalles para una... "actividad distinta". En el transcurso del año convocaremos a participar de estos juegos que consistirán en la resolución de sencillas pruebas propuestas por el COE y se desarrollarán de la siguiente forma:

a) prueba clasificatoria: los alumnos en forma individual resolverán *online*, en las escuelas, los enunciados que publicará el COE en una plataforma web ad-hoc. La corrección estará a cargo de este comité, que invitará a los **dos alumnos mejor clasificados por provincia a conformar el "equipo provincial"** (independientemente de la escuela a la que pertenezcan). Fecha de realización: **4 de septiembre.**

b) prueba final: se llevará a cabo durante la Instancia Nacional de OAF, en la misma los "equipos provinciales", que se conformaron a partir de a), resolverán pruebas del mismo tenor que la "clasificatoria"; de la prueba final saldrá el "equipo provincial" ganador de los Juegos. Cada equipo concurrirá a la instancia nacional acompañado por un docente de la asignatura Física, que pertenezca a alguno de los colegios a los que concurren los alumnos que conformen el "equipo provincial".

8. Edición del folleto "1991 - 2015 / 25° Aniversario de OAF"

Como se dice muchas veces "es importante conocer el pasado para comprender el presente e imaginar el futuro". Por ello pensamos que tras 25 años de trabajos, esperanzas, sinsabores, éxitos, fracasos, tareas "a medias" y

"misiones cumplidas", es importante compartir al menos una somera reseña de lo realizado y de algunos de los resultados alcanzados.

Con esa intención editaremos un folleto aniversario para el cual necesitamos la colaboración de todos con el aporte de testimonios de experiencias vividas en su paso por la olimpiada (en la instancia que fuere), opiniones, fotos, anécdotas, y cualquier cosa que juzguen pertinente.

Por cuestiones de espacio y costos, el folleto tendrá dos ediciones: una digital y otra en papel; la edición digital tendrá mayor extensión que la impresa en papel

Para la realización de esta publicación, es nuestra idea realizar también una encuesta previa para conocer el devenir de los ex-olímpicos.

...sólo un cambio de nombres.

A comienzos de este año hubo cambios en la conformación del Comité Organizador Ejecutivo y del Consejo Académico Asesor.

El COE está ahora formado por la Dra. Silvina C. Pérez y los Dres. Pedro W. Lamberti y Rodrigo E. Bürgesser.

Al Consejo Académico lo integran los Dres. Guillermo Aguirre Varela, Sergio Ceppi, Carlos Condat, Gustavo Monti, Rodolfo Pereyra, Guillermo Stutz y Alberto Wolfenson.

Como siempre, esperamos contar con el apoyo de todos ustedes.

Comité Organizador Ejecutivo de OAF