



## OLIMPIADA INFORMÁTICA ARGENTINA 2017

### INSTANCIA NACIONAL

#### Categoría "INICIAL" - NIVEL UNICO

El tema que hemos elegido para presentarles este año es el de **"Las Energías Renovables"**

Queremos que ustedes además de saber y conocer los aspectos técnicos que requiere el manejo de los programas como herramientas Informáticas, incorporen conceptos vinculados a temas actuales que son importantes para la formación integral.

**AHORA VAMOS A TRABAJAR, LES DESEAMOS MUCHA SUERTE...**

---

#### Tareas:

1. Lee el texto:

#### "LAS ENERGÍAS RENOVABLES"

Las Energías Renovables son fuentes de energías limpias, inagotables y crecientemente competitivas. Se encuentran en la naturaleza en una cantidad ilimitada y, una vez consumidas, se pueden regenerar de manera natural o artificial. Se caracterizan por su diversidad, abundancia y potencial de aprovechamiento en cualquier parte del planeta, pero sobre todo en que no producen gases de efecto invernadero ni emisiones contaminantes para el medio ambiente como las emisiones de CO<sub>2</sub>.

Una de sus principales desventajas, es que la producción de algunas energías renovables es intermitente ya que depende de las condiciones climatológicas, como ocurre, por ejemplo, con la energía eólica. Este tipo de energías "verdes" contribuyen a disminuir la dependencia de nuestro país de los suministros externos y favorecen el desarrollo tecnológico y la creación de empleo. Entre los tipos de energía renovables están:

Energía eólica: la energía que se obtiene del viento

Energía solar: la energía que se obtiene del sol. Las principales tecnologías son la solar fotovoltaica (aprovecha la luz del sol) y la solar térmica (aprovecha el calor del sol)

Energía hidráulica o hidroeléctrica: la energía que se obtiene de los ríos y corrientes de agua dulce.

- a. Transcribe en un Procesador de texto. Aplicar el corrector ortográfico.
- b. El formato del escrito será el siguiente:
  - Insertar cuadro de texto.
  - Fuente Arial, con tamaño 11, color negro.
  - Alineación justificada.
  - Sangría en primera Línea en 1,25 cm.
  - Interlineado múltiple en 1,15, espaciado 10 pto.
- c. El título del relato deberá cumplir las siguientes condiciones:
  - Fuente Impact, tamaño 12, color azul, resaltado en celeste.
  - Centrado.
  - La separación entre el título y el texto del relato será de 1,5 cm.
- d. Guardar el archivo con el nombre **ENERGIA**.
- e. Insertar un encabezado con los siguientes datos: Olimpiada Informática Argentina – Instancia Nacional - Categoría Nivel alineado a la izquierda, fuente Impact tamaño 9 y un pie de página con el número de grupo, centrado.
- f. El formato de la página será: Hoja A4 vertical. El margen derecho debe ser de 2 cm, el izquierdo de 2,5 cm, el superior y el inferior de 2,5 cm.

2. Hay un archivo con imágenes, selecciona 3 de ellas.

- a. Deben elegir la que sean acordes al relato e insertarlas en el texto.
- b. Realizar contorno de imagen de 3pto. Estilo de ajuste transparente.

3. Se realizará una exposición por el año de las Energías Renovables por grado. Para ello, deberán realizar souvenirs de recuerdo. De primero a tercer grado deben hacer 15 souvenirs cada uno. Los cuartos y quintos grados harán 20 souvenirs cada uno y sexto y séptimo grados deben hacer 25 souvenirs cada uno para el día del evento. Cada souvenir tiene un costo de \$15,80. Realizar el cálculo del dinero que se necesitará para realizarlos.

a. Arma una tabla en una planilla de cálculo que contenga la siguiente información:

Souvenirs/ Grados	Valor de cada souvenirs	Cantidad por grado	Cantidad de grados	Gasto total
1°, 2° y 3° grado	\$15,80	15	3	
4° y 5° grado	\$15,80	20	2	
6° y 7° grado	\$15,80	25	2	

b. Calcular (utilizando fórmulas o funciones):

- ¿Cuánto dinero se gastará en primer, segundo y tercer año?

- ¿Y en cuarto y quinto año?
  - ¿Y en sexto y séptimo año?
- c. Todas las celdas que contengan valores monetarios, tendrán formato de moneda, con dos decimales, fuente Tahoma, tamaño 11.
  - d. Todas las celdas que sean encabezados de columnas y de filas, tendrán una fuente Verdana, tamaño 12, negrita y cursiva, y color azul oscuro (con un fondo celeste o turquesa). Los bordes deben ser dobles los exteriores y simples los interiores, pueden elegir cualquier color excepto negro.
  - e. Guardar la planilla como **EXPOSICIÓN**.

4. Como todo evento escolar se creó un grupo en Facebook y una cuenta de Twitter, lo cual sirvió para ampliar la cantidad de gente que asistirá. Para ello:

- a. Escribirán un mensaje que -como todos los de Twitter- debe tener un máximo de 140 caracteres (incluidos los espacios en blanco). Ese mensajito incluirá, además de alguna frase de invitación, la fecha de la exposición, el lugar, la hora y se puede agregar alguna forma de contacto.

- b. El mensaje anterior se guardará en un archivo de texto con el nombre **TWEET**.
- c. El formato del mensaje será el siguiente: Letra Arial, con tamaño 12, color rojo, alineación justificada, interlineado de 1,5.

#### **PAUTAS Y RECOMENDACIONES**

- Se otorgará un plazo total de 4 (cuatro) horas para resolver el problema. Se dará un aviso general por cada hora transcurrida, a fin que los participantes tengan una referencia sobre el tiempo empleado hasta ese momento. Se dará el “*último aviso*” 20 minutos antes del final (para que completen lo que les falte terminar)
- Se recomienda leer detenidamente todas las consignas, a fin de cumplir debidamente con lo requerido en ellas. En caso de dudas en la interpretación de las consignas, consensuar la misma en el seno del grupo
- También se sugiere prestar mucha atención para verificar la grabación periódica de los trabajos. Sólo deberá haber una copia o versión de cada archivo.
- No pueden consultar ni hablar con los integrantes de los restantes equipos.
- No se permite el uso de Internet

#### **Serán motivos de descalificación**

- La existencia de algún tipo de identificación (en el contenido o propiedades de los archivos, etc.) que permita individualizar a los integrantes del equipo, el colegio al que pertenecen, la localidad o provincia de origen. El Jurado, para mayor transparencia e imparcialidad, evalúa los trabajos desconociendo los nombres o procedencia de sus autores, por tanto, cualquier dato que permita inferir su identidad u origen será motivo automático de descalificación
- La existencia en los mensajes, terminología, imágenes y todo tipo de expresión que pueda resultar ofensiva, agravante, discriminatoria, irrespetuosa, vulgar, etc.