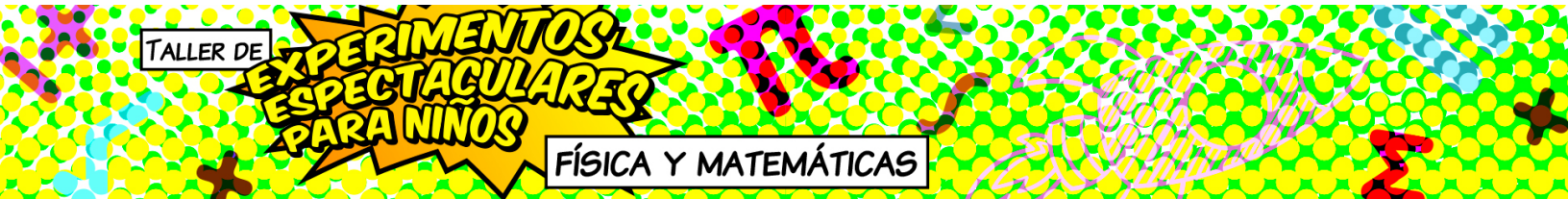


Ciencias



¿De qué se trata?

Este taller para niños está enfocado en continuar demostrando el lado asombroso y divertido de las Ciencias con nuevos experimentos, así como aprovechar para introducir sutilmente nociones que pueden llegarle a servir al estudiante en un futuro. En esta oportunidad, se profundizará a través de experimentos en las relaciones entre matemáticas y físicas, abordando la conexión que tienen con otras áreas del conocimiento.

¿Cuáles son nuestros objetivos?

- Mostrar a los(as) niños(as) a través de experimentos sencillos y lúdicos que las matemáticas son parte de la vida cotidiana y que se relacionan con otras áreas de conocimiento, en particular, con física.
- Brindar un espacio de recreación acompañado de contenido científico.
- Ampliar la visión de los niños sobre el significado de las matemáticas como construcción del ingenio de la humanidad.
- Explorar diferentes actividades en Física y Matemáticas que permitan la interacción de los niños con estas áreas del conocimiento.

¿Qué vamos a hacer?

Sesión 1 - Física

Temáticas: Ondas transversales, Inercia, Presión atmosférica, Centro de masa y Conservación de la energía.

Experimentos:

- Máquina de ondas
- Teléfono casero
- Muñeco de equilibrio
- Disco de maxwell
- Buzo de descarte o submarino
- Bote loco

Sesión 2 - Matemáticas

Temáticas: Nociones de medición y patrón de medida

Experimento:

- Balanza pesacartas de precisión

Sesión 3 - Física

Temáticas: Electroestática, electromagnetismo y electricidad.

Experimentos:

- Las cargas Electroestática – El muñeco hipnotizado
- Botellas electroestáticas
- Motor de figuras
- Construcción del circuito - pulsómetro
- El anillo volador

¿Cómo lo vamos a desarrollar?

La metodología práctica permite que los niños aprendan diferentes conceptos de las ciencias a través de la experimentación.

En cada sesión de trabajo los niños reconocerán los objetivos de la sesión, establecerán ideas previas, realizarán predicciones, compartirán opiniones, realizarán el experimento propuesto en donde discutirán y registrarán los datos. Y, finalmente, expondrán su diseño experimental y los resultados obtenidos.

Los participantes tendrán el acompañamiento de los profesores quienes les brindarán retroalimentación durante el desarrollo de los experimentos, además promoverán que los participantes reflexionen sobre sus aprendizajes, específicamente entre las relaciones de matemáticas y física.

La metodología es netamente experimental, por lo que requerimos que tu participación este llena de organización y cumplimiento de normas en todo momento. Es por eso que si en algún momento consideramos que tu comportamiento puede llegar a comprometer el buen desarrollo de las prácticas, no podrás participar de las mismas.

¿Quiénes lo dirigen?

Ivonne Maria Suarez

Matemática de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá D.C. y Magíster en Educación de la Universidad de los Andes, con énfasis en Investigación y Concentración en Educación en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas –CTIM.

Aneider Angulo

Ingeniero en Control y estudiante de Maestría en Ingeniería Industrial de la Universidad Distrital, trabaja en los laboratorios en Física de la Universidad de los Andes desde hace 6 años.

¿A quiénes esperamos?

Niños de 7 a 10 años interesados en conocer y divertirse con las ciencias.

¿Dónde y cuándo?

Fecha: 17 de noviembre al 1 diciembre de 2018

Horario: Sábados de 9:00 a.m. a 12:00 m.

Duración: 9 horas (3 fines de semana).

Lugar: Universidad de los Andes, Carrera 1 N° 18A 10 Bogotá.

Requisitos

Niños de 7 a 10 años.

Inversión

\$470.000 hasta el 2 de noviembre

\$517.000 hasta el 13 de noviembre

Consulte nuestra política de descuentos.

Certificado de asistencia

La Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes, entregará un certificado de participación a los estudiantes que cursen como mínimo el 85% de las horas programadas.

Modalidades de pago

- Pago electrónico¹
- Pago en efectivo o cheque²
- Crédito educativo Banco Pichincha³
- Pago con tarjeta débito o crédito en la oficina de Educación Continuada
- Carta de Compromiso de la empresa⁴

1. Para realizar pago electrónico haga clic aquí o diríjase a nuestra página web <http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co>, seleccione el curso de su interés y siga las instrucciones.

- En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a educacion.continuada@uniandes.edu.co.
2. Para realizar pagos en efectivo o cheque es necesario expedir una factura con la cual puede dirigirse a cualquier sucursal del Banco de Bogotá o Banco Itaú a realizar la transacción. Para descargar este documento haga clic [aquí](http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co) o dirijase a nuestra página web <http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co>, seleccione el curso de su interés y siga las instrucciones. En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a educacion.continuada@uniandes.edu.co.
 3. Para más información haga clic [aquí](http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co). En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a educacion.continuada@uniandes.edu.co.
 4. Carta de la entidad en la que solicita su inscripción y se compromete a realizar el pago correspondiente, a favor de la Universidad garantizando su participación. Por favor tenga en cuenta las siguientes recomendaciones: La carta debe enviarse en papelería oficial de la entidad con el Número de Identificación Tributaria (NIT), la dirección, correo electrónico y número telefónico; la carta debe ser firmada por la persona facultada para autorizar el pago; la Universidad confirmará con la entidad la inscripción de sus funcionarios y expedirá la factura de pago; la no asistencia de las personas inscritas, no exime a la entidad de la responsabilidad del pago. Para ver el modelo de carta haga clic [aquí](http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co). En caso de cualquier inquietud, por favor comuníquese al 332 43 63 o envíenos un correo a educacion.continuada@uniandes.edu.co.

Notas

Eventualmente la Universidad puede verse obligada, por causas de fuerza mayor a cambiar sus profesores o cancelar el curso. En este caso el participante podrá optar por la devolución de su dinero o reinvertirlo en otro curso de Educación Continuada que se ofrezca en ese momento, asumiendo la diferencia si la hubiere.

Mayores Informes

Dirección de Educación Continuada
Edificio Aulas, Cra. 1ª No. 19 - 27 Oficina AU 110
<http://educacioncontinuada.uniandes.edu.co>
E-mail: educacion.continuada@uniandes.edu.co

Tel Directo: (57-1) 3324363 Tels.: (57-1) 339 4949 / 99, Ext. 2204