



PERÚ

Ministerio  
de EducaciónDirección Regional  
de Educación  
de Lima MetropolitanaUnidad de Gestión  
Educativa Local N° 06Área de Gestión de la  
Educación Básica  
Regular y EspecialMGR  
educación  
mejores  
prácticas

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la salud"

SINAD: 2387

Vitarte, 23 ENF 2020

**OFICIO MULTIPLE N° 020 -2020-DIR.UGEL.06/J. AGEBRE**

Señor(a):  
DIRECTOR(A) DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PÚBLICA Y PRIVADA DE LA UGEL N° 06

Presente.-

ASUNTO : Capacitación y actualización a los docentes de Ciencia y Tecnología de los niveles primaria y secundaria.

REFERENCIA : Carta N° 004-2020 BIONET S.A./GG  
MTP2020-EXT-0002387

Es grato dirigirme a Usted para saludarle a nombre de la Unidad de Gestión Educativa Local N° 06, y a la vez hacer de su conocimiento que, de conformidad al documento de la referencia, la empresa BIONET S.A. realizará un taller dirigido a docentes de primaria y secundaria del Área de Ciencia y Tecnología.

Día : 30 de enero de 2020  
Hora : 8 a 13 horas  
Lugar : Colegio Alpamayo  
Calle Bucaramanga 145, Mayorazgo

En tal sentido, se hace extensiva la invitación para conocimiento de los directores y docentes de Ciencia y Tecnología. La inscripción será en:

Link: <https://forms.gle/y9oLuB9n5jTaifkNA>

email: [bionet@bionetsa.com](mailto:bionet@bionetsa.com)

Celular: 988554900

Teléfono: 4362666

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



MILAGROS ALEJANDRINA RAMÍREZ BACA  
DIRECTORA DEL PROGRAMA SECTORIAL II  
UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL N° 06



MMARB/DIR.UGEL06  
AMRB/J.AGEBRE  
MGR/E.EBR

Lima 21 de enero de 2020  
CARTA Nro 004-2020 BIONET S.A./GG

## **UGEL No. 06**

**Dra. María Milagros Alejandrina Ramírez Baca**  
**DIRECTORA de la UGEL No. 06**

**ASUNTO: WORKSHOP DE CIENCIA Y TECNOLOGIA CON SENSORES INALAMBRICOS**

Presente.-

De mi mayor consideración:

Por medio de la presente reciba nuestro cordial saludo y a la vez informamos este año iniciamos nuestra labor técnica pedagógica, brindando en forma gratuita, capacitación y actualización a los docentes de Ciencia y Tecnología de la UGEL No.06 para el manejo de tecnologías en el aula y el desarrollo de competencias TIC mediante el uso de sensores y recolectores de datos marca PASCO Scientific, líder mundial en desarrollo de tecnología y contenido educativo STEM.

La capacitación se realizará en un solo día que durara 5 horas en el horario de 8:00 am a 1:00pm en el que los docentes participantes podrán entrar en contacto con la tecnología y desarrollar experimentos bajo la guía de nuestros **especialistas certificados en fábrica**. El director del Colegio Alpamayo a autorizado apoyar el evento para el día **30 de enero** se adjunta a la presente el proyecto de capacitación con los detalles del caso.

Para ello solicitamos a la UGEL 06 la difusión del evento en beneficio de los docentes de Ciencia y Tecnología, los docentes pueden registrarse en la siguiente dirección <https://forms.gle/y90LuB9> correo [bionet@bionetsa.com](mailto:bionet@bionetsa.com) , Telef. 4362666. Celular 988554900 o ingresar a la pagina [www.bionetsa.com](http://www.bionetsa.com)

En espera de sus gratas noticias, aprovecho la oportunidad para expresar mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

**BIONET S.A.**  
  
Lic. GUSTAVO BALVIN H.  
Representante Legal

**PROYECTO: “WORKSHOP DE CIENCIA Y TECNOLOGIA CON SENSORES INALAMBRICOS  
PASCO Scientific”**

**I. OBJETIVOS:**

- Promover el uso de tecnología en el aula de ciencia como medio para el desarrollo de competencias y capacidades TIC de los docentes.
- Fomentar el desarrollo de habilidades experimentales para fortalecer las buenas prácticas docentes.

**II. Justificación.**

Los docentes se enfrentan actualmente a un mundo totalmente tecnológico donde surge la necesidad de desarrollar competencias TIC y lograr una correcta apropiación de la tecnología. Así mismo, la educación a nivel mundial eleva sus estándares de calidad a través de la implementación de programas como el Bachillerato Internacional IB®, Advanced Placement AP® y el programa de Cambridge, los cuales fomentan la investigación y el desarrollo de habilidades en investigación y desarrollo de prototipos. Por ello es necesario incorporar estos estándares a las buenas prácticas docentes para lograr estar al nivel de exigencia educativa en el mundo.

**III. Antecedentes.**

En los últimos años venimos realizando capacitación de docentes de ciencia tanto de educación básica regular como de educación superior. Este trabajo se ha venido realizando de la mano con importantes instituciones educativas y gobiernos regionales en Lima y provincia. Nuestro objetivo es lograr el desarrollo de competencias TIC en los docentes a través del uso de sensores e interfaces las cuales permiten una toma de datos precisa y permiten un mayor tiempo de análisis de los datos, de esta manera fomentamos el desarrollo habilidades en investigación que es la clave para el desarrollo del país.

**IV. Metodología de trabajo**

Este proyecto se desarrollará en forma de un workshop en donde se contará con una parte demostrativa y una parte “hands on” donde los participantes podrán experimentar por si mismos el uso de los sensores e interfaces bajo la guía de nuestros especialistas. Esta actividad se realizará por grupos luego de la parte demostrativa.

**Workshop de ciencia y tecnología con sensores:**

Fecha: Jueves 30 de Enero del 2020

Temas: Introducción al software de Ciencia  
Biología: La fotosíntesis

Química: Titulación Acido-base  
 Física: Movimiento en un plano inclinado  
 Ciencias de la tierra: Campo magnético de la tierra  
 Microscopía: Uso y mantenimiento de microscopios

**V. Beneficiarios.**

- Docentes del nivel primaria y secundaria pertenecientes a la UGEL 06 que enseñan ciencia y tecnología.

**VI. Cronograma.**

LUNES 3	
HORARIO	TEMA
8:00am – 9:00am	Introducción al software de Ciencia
9:00am – 10:00am	Biología: La fotosíntesis
10:00am – 11:00am	Química: Titulación Acido-base
11:00am – 11:15am	INTERMEDIO
11:15am – 12:00am	Física: Movimiento en un plano inclinado
12:00am – 12:30am	Ciencias de la tierra: Campo magnético de la tierra
12:30am – 1:00pm	Microscopía: Uso y mantenimiento de microscopios

**VII. Lugar:**

Auditorio del Colegio Alpamayo

**VIII. Capacitadores:**

- Software: Ing. Gustavo Balvin Valdivia/ Fis. Harol Aldave
- Biología: Blgo. Andre Chavez Villacrez/ Blgo. Guillermo De la Cruz
- Física: Fis. Harol Aldave/ Fis. Alonso Munoz Gambini
- Química: Blgo. Andre Chavez Villacrez/ Blgo. Guillermo De la Cruz
- Fisiología: Lic. Gustavo Balvin Hurtado
- Microscopía: Ms.Cs. Soledad Valdivia Paz-Soldan

**IX. Certificación:**

La certificación por la participación en el taller será a nombre de BIONET S.A.

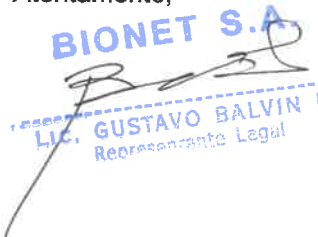
**X. Recursos:**

- Humano: Capacitadores, docentes de primaria y secundaria de ciencia y tecnología, biología y física.
- Económico: Gratuito

Los ambientes, materiales, equipos y sustancias estarán a cargo de Bionet y el Colegio Alpamayo.

- Físicos: Auditorio del colegio Alpamayo.

Atentamente,

  
**BIONET S.A.**  
LIC. GUSTAVO BALVIN II.  
Representante Legal