

Nuevas tecnologías en la nueva educación

Maestras y maestros presentan experiencias innovadoras en el uso de TICs en los procesos educativos en el Educa Innova Santa Cruz 2017.



**EDUCA
INNOVA**
SANTA CRUZ 2017

- **Récord de participantes en el Educa Innova 2017**
(Pág. 3)

- **Educa Innova 2017 con 3 modalidades de participación**
(Pág. 5)

CONSEJO EDITORIAL

Roberto Aguilar Gómez
Ministro de Educación

Valentín Roca Guarachi
Viceministro de Educación Regular

Noel Aguirre Ledezma
Viceministro de Educación
Alternativa y Especial

Eduardo Cortez Baldiviezo
Viceministro de Educación Superior de
Formación Profesional

Jenny Carrasco Arredondo
Viceministra de Ciencia y Tecnología

Isabel Terrazas Ross
Jefa Unidad de Comunicación

Álvaro Cuéllar Vargas
Edición

Sergio Julio Caro Miranda
Diseño y Diagramación

Fotografías
UNICOM

Depósito Legal: 4-3-51-16 P.O.



Ministerio de Educación
Unidad de Comunicación
Av. Arce No. 2147 - La Paz, Bolivia



El coliseo cerrado de Caritas, en Santa Cruz, en el acto de inauguración del Educa Innova 2017.

Sumario

3

Santa Cruz de la Sierra fue sede de la
3ª Etapa Nacional

4

Ministro Aguilar: "Asistir al Educa Innova
posee el mayor sentido de compromiso
con la educación del país"

5

Tres modalidades de participación:
Expositor(a), Feriante y Aula Taller

6-7

Año tras año, el Educa Innova se
consolida

8-10

Ganadores del IV Encuentro
Plurinacional de Maestras y Maestros
Educa Innova 2017

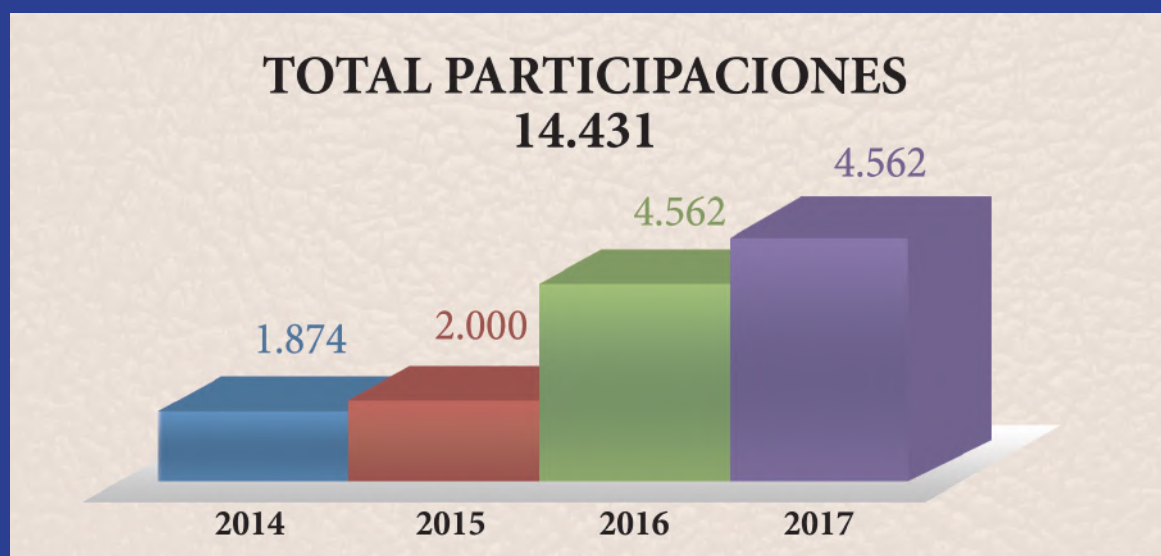


Santa Cruz de la Sierra fue sede de la 3ª Etapa Nacional

La ciudad de Santa Cruz de la Sierra fue la sede del IV Encuentro Plurinacional de Maestras y Maestros Educa Innova 2017 del 8 al 9 de septiembre, evento que, patrocinado por el Ministerio de Educación, convocó a maestras y maestros en ejercicio del Sistema Educativo Plurinacional y a estudiantes de las Escuelas Superiores

de Formación de Maestros y Unidades Académicas de todo el país. En la presente gestión, desde la primera etapa (distrital), pasando por la segunda (departamental) hasta la etapa de carácter nacional, participaron algo más de 2.500 docentes, quienes presentaron sucesivamente sus proyectos innovadores en educación y tecnología.

Récord de participantes en el Educa Innova 2017





Ministro Aguilar: “Asistir al Educa Innova posee el mayor sentido de compromiso con la educación del país”

El Ministro de Educación, Roberto Aguilar, en sus palabras de inauguración del IV Encuentro Plurinacional de Maestras y Maestros Educa Innova 2017, valoró el esfuerzo que realizaron los participantes para asistir a esta instancia nacional del evento más importante en materia de educación y tecnología. “Reconocer que el esfuerzo que ustedes desarrollan para poder asistir a este evento posee el mayor sentido de compromiso con la educación del país. Maestros escuchando a maestros, complementándose, en algo que ya no constituye solamente un desafío, sino en la aplicación de las Tecnologías de Información y Comunicación en el desarrollo curricular y de

enseñanza-aprendizaje en las aulas”, puntualizó la principal autoridad educativa del país.

Aguilar puso de relieve, además, el hecho de que gracias a este evento, docentes de los distintos puntos cardinales del país confraternizan, intercambian experiencias y así contribuyen a la educación en Bolivia. “Por eso es que éste es el evento que nos llena de más orgullo, porque acuden maestras y maestros de todos los departamentos; están de Comarapa, de San Ignacio de Velasco, de San Matías, Guayaramerín, Cotagaita, Cotoca... están de todas las regiones”, manifestó la autoridad.

Propuestas innovadoras presentadas en el Educa Innova 2017

DEPARTAMENTO	PROPUESTAS INNOVADORAS 2017
BENI	228
CHUQUISACA	177
COCHABAMBA	555
LA PAZ	1.570
ORURO	219
PANDO	115
POTOSÍ	101
SANTA CRUZ	183
TARIJA	147
TOTAL NACIONAL	3.295



Desde el presente Educa Innova 2017

Tres modalidades de participación: Expositor(a), Feriante y Aula-Taller

Desde la presente gestión, el Educa Innova incorpora una nueva categoría (Aula-Taller) a las dos ya existentes (Expositor y Feriante).

Expositor(a)

La o el expositor brinda una exposición magistral ante un auditorio sobre un tema determinado, del que previamente ha realizado una investigación o cuenta con una experiencia innovadora.



Feriante

La o el feriante demuestra de manera práctica la investigación o experiencia innovadora. Los feriantes se presentan de forma individual o como Comunidad de Producción y Transformación Educativa CPTe (grupo de trabajo) con un máximo de 3 personas de la misma unidad educativa, siendo que éstos hacen una representación.



Aula Taller

En esta modalidad, el expositor desarrolla talleres demostrativos a través de un aula prototipo con estudiantes y equipos KUAA, donde se demuestra el uso específico de estas computadoras para el desarrollo del plan curricular en diferentes áreas de aprendizaje.

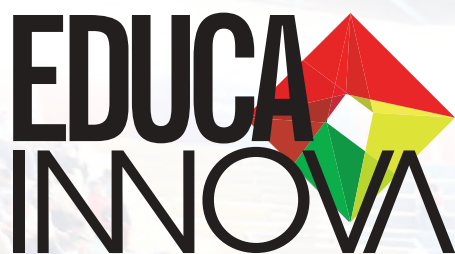


Asistentes

Además de los concursantes, participan los asistentes, que son todas las personas contempladas en la convocatoria (maestras y maestros en ejercicio del SEP de los subsistemas de Educación Regular y Alternativa y Especial, estudiantes o docentes de la Escuela Superior de Formación de Maestros o Unidades Académicas, o ser facilitadores de PROFOCOM).



Año tras año, el Educa I



SANTA CRUZ 2017

Con el objetivo de abrir espacios de producción de conocimientos y de intercambio de experiencias, propuestas y buenas prácticas educativas en el uso y aplicación de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) en el trabajo de aula y desempeño profesional de maestras y maestros, en el marco del Modelo Educativo Sociocomunitario Productivo, el Ministerio de Educación convoca, desde 2014, al mayor evento de tecnología y educación que se desarrolla en Bolivia: **Encuentro Plurinacional de Maestras y Maestros Educa Innova**.



El Ministro de Educación junto a autoridades educativas en el acto de inauguración del Educa Innova 2017, en el Coliseo de Caritas, en Santa Cruz de la Sierra.

Asistentes

- Maestras y maestros asistentes a la etapa nacional: **2.500** confirmados

Propuestas innovadoras

- Propuestas innovadoras desarrolladas a nivel nacional: **3.295**
- Propuestas innovadoras clasificadas a la etapa departamental: **1.417**
- Propuestas innovadoras clasificadas a la etapa nacional: **64**

Innova se consolida

Experiencias clasificadas a la etapa nacional según su modalidad

MODALIDAD	EXPERIENCIAS
Feriante	26
Aula Taller	10
Expositor(a)	28
TOTAL	64

Etapla nacional

CLASIFICADOS A NIVEL NACIONAL
66 proyectos innovadores



Ponencias de expertos nacionales

- Más de **15** expertos nacionales invitados

Curso taller "Uso y aplicación de computadoras Kuaas"

- Más de **60** talleres de capacitación práctica para maestros a cargo de especialista de la empresa Quipus y del Ministerio de Educación sobre el uso pedagógico de las computadoras KUAAS.



Ponencias, exposiciones y explicaciones contaron con gran afluencia de maestras, maestros, estudiantes y público que asistió al Educa Innova 2017

Ganador categoría: Feriantes

José Manuel Arévalo Cañari: “Por iniciativa propia, mis estudiantes mejoraron sus procesos formativos”



Primeramente, debo señalar que a nuestra institución llegó un valioso recurso tecnológico, les hablo de una pizarra interactiva profesional, que nos permitió llevar a cabo sesiones interactivas con las y los estudiantes de la especialidad de Ciencias Sociales.

A los estudiantes les vino la idea de crear pizarras interactivas a bajo costo, con la simple utilización

- **Título:** Quiebre de la situación abigarrada de la historia del Abya Yala, a través de herramientas tecnológicas
- **Área:** Ciencias Sociales
- **Modalidad:** Uso de herramientas tecnológicas en el desarrollo curricular
- **Unidad Educativa:** ESFM Franz Tamayo.
- **Distrito:** Villa Serrano
- **Departamento:** Chuquisaca

de programas básicos, como ser: BlueSoleil, Wimonte, además de un mando de Nintendo Wii y la elaboración de un puntero infrarrojo. Esta innovación permitió a las y los estudiantes mejorar sus procesos formativos y trascender la experiencia a través de la interacción.



Ganadores Categoría Feriantes

NOMBRE	TEMA	DEPARTAMENTO	DISTRITO	TIPO	PUESTO
JOSE MANUEL AREVALO CANARI	Herramientas tecnológicas dentro el proceso formativo de la enseñanza de la Historia.	Chuquisaca		FERIANTE	1 ^{er} LUGAR
NELSON HUYUQUIPA AVILA	Implementacion de las TICs	Santa Cruz		FERIANTE	2 ^{do} LUGAR
JUAN CARLOS RIFARACHI ROCHA	Implementacion de las TICs	Santa Cruz		FERIANTE	2 ^{do} LUGAR
ROSALIA CUBA MERCADO	La aplicación del Programa PCB Wizard en la Elaboración de la S con Leds	Oruro	ORURO	FERIANTE	2 ^{do} LUGAR
NELSON BORIS MONZON ESPINOZA	LA TRICA QUE NADIE QUIERE VER, PERO EXISTE	La Paz	LA PAZ 3	FERIANTE	3 ^{er} LUGAR
FERNANDO RAUL AGREDA RODRIGUEZ	LA TRICA QUE NADIE QUIERE VER, PERO EXISTE	La Paz	LA PAZ 3	FERIANTE	3 ^{er} LUGAR
CLARA ROCIO CHOQUEHUANCA JOVE	LA TRICA QUE NADIE QUIERE VER, PERO EXISTE	La Paz	LA PAZ 3	FERIANTE	3 ^{er} LUGAR
VILMA NATIVIDAD AZURDUY TORREZ	Realización de cortometrajes bilingües en celular en el Modelo Educativo Sociocomunitario Productivo	Chuquisaca		FERIANTE	3 ^{er} LUGAR
INES ALVARADO FERNANDEZ	Realización de cortometrajes bilingües en celular en el Modelo Educativo Sociocomunitario Productivo	Chuquisaca		FERIANTE	3 ^{er} LUGAR

Guido Choque Choquehuanca: “Muchos de mis estudiantes no conocían los beneficios educativos de la web”



- **Título:** Google Sites aplicado en Educación Musical
- **Área:** Música
- **Modalidad:** Aula - Taller
- **Unidad Educativa:** Bicentenario La Paz
- **Distrito:** La Paz
- **Departamento:** La Paz

Soy Docente de Educación Musical de la Unidad Educativa “Bicentenario La Paz”, de la ciudad de La Paz. El presente proyecto se origina en la necesidad del uso regular de las computadoras KUUAS. Me puse a investigar y capacitar sobre la

educación 2.0 donde se aplica el uso de las plataformas educativas.

Los estudiante mostraron gran entusiasmo al utilizar la KUUAS, muchos de ellos no conocían los beneficios educativos de la web, incluso algunos ignoraban el manejo correcto de



Windows 8 que tienen las QUIPUS. Ese acercamiento a las computadoras portátiles para muchos fue una experiencia que vivieron por primera vez.

Ganadores Categoría Aula-Taller

NOMBRE	TEMA	DEPARTAMENTO	DISTRITO	TIPO	PUESTO
GUIDO CHOQUE CHOQUEHUANCA	APLICACIÓN DEL GOOGLE SITES EN EDUCACIÓN MUSICAL	La Paz	LA PAZ 3	AULA TALLER	1 ^{er} LUGAR
RICHARD REVOLLO TORRICO	Enseñar y aprender con TIC: Más allá de la pedagogía tradicional	Cochabamba	COLCAPIRHUA	AULA TALLER	2 ^{do} LUGAR
MARCELO AROSQUETA SARMIENTO	Uso de páginas web para el proceso de aprendizaje	Potosí	LLALLAGUA	AULA TALLER	2 ^{do} LUGAR
ORLIN HILARION ALMAZAN CARO	HACIENDO DEPORTE INTERACTUANDO CON LA TECNOLOGÍA	Tarija	EL PUENTE	AULA TALLER	3 ^{er} LUGAR
JHON ULLOA MONTAÑO	LABORATORIOS VIRTUALES EN EL TRABAJO DE AULA	Santa Cruz	OKINAWA	AULA TALLER	3 ^{er} LUGAR



Ganador categoría: Expositores

Belisario Welser Flores Gutiérrez: “Mi proyecto se originó en cómo hacer una clase interesante y motivadora”



- **Título:** Aprendemos matemática con el uso de las TIC: Realidad aumentada, geogebra y otras herramientas tecnológicas.
- **Área:** Matemática
- **Modalidad:** Expositor
- **Departamento:** Pando
- **Unidad Educativa:** Zacarías Moreno
- **Distrito:** Santa Rosa del Abuná

Soy maestro de área de matemática de la Unidad Educativa “Zacarías Moreno”, de la localidad Primero de Mayo, provincia Abuná, del distrito educativo de Santa Rosa del Abuná, situada a 185 km de la ciudad de Cobija, Pando, lugar donde no existe el servicio de energía eléctrica. Esta iniciativa surge por la constante utilización y mal uso de celulares por los estudiantes en la unidad educativa, situación que me hizo pensar y preguntarme: ¿Cómo aprovechar los celulares de los estudiantes en el proceso educativo? La otra razón fue por la ausencia de la tecnología en el desarrollo del proceso educativo. Por último, fue para responderme a la pregunta: ¿Cómo hacer diferente una clase interesante y motivadora?

estudiantes decidí titular: “Aprendemos matemática con el uso de las TICs: Realidad aumentada, geogebra y otras herramientas tecnológicas”. Tuve dificultades más que todo con la energía eléctrica, por lo que me obligué adquirir un generador pequeño (motor de luz) y proyector (data show) para llevar a cabo nuestro proyecto. Posteriormente instalamos en celulares/laptops de los estudiantes las aplicaciones: QR Barcode Scanner, Aumentaty Viener, Geogebra y MyScript Calculator, con la finalidad de interactuar con la tecnología y, por otro lado, el resto de las aplicaciones me facilitó realizar presentaciones de actividades (activadores, códigos QR, videos, marcadores, sitio web) y otros, para desarrollar en aula con estudiantes.

La experiencia que desarrollamos con nuestros

Ganadores Categoría Expositores

NOMBRE	TEMA	DEPARTAMENTO	DISTRITO	TIPO	PUESTO
BELISARIO WELSER FLORES GUTIERREZ	Aprendemos matemática con el uso de las TIC: Realidad aumentada, geogebra y otras herramientas tecnológicas.	Pando	NACEBE (C. SANTA ROSA DEL ABUNA)/ INGAVI	EXPOSITOR	1 ^{er} LUGAR
JUAN CARLOS COLQUE CONDORI	Lógica una puerta a la robótica	Oruro	ORURO	EXPOSITOR	2 ^{do} LUGAR
JANNETH MAYE RAMOS GUARACHI	Uso de la aplicación MatPack en la Gráfica de Funciones	La Paz	QUIME	EXPOSITOR	2 ^{do} LUGAR
FRANCO ALFREDO RAMOS HUAYTA	El cerebro necesita emocionarse para aprender	Tarija	CARAPARI	EXPOSITOR	3 ^{er} LUGAR
DICK MONTERO RODRIGUEZ	“ESFERAS DE ACCIÓN PARA DESARROLLAR EL BUEN VIVIR NO A LA VIOLENCIA DIGITAL”	Beni	TRINIDAD	EXPOSITOR	3 ^{er} LUGAR

Desde 2017 se incorpora modalidad **Aula Taller**



Desde la gestión 2017, el Educa Innova incorpora una modalidad: AULA TALLER, que consiste en desarrollar talleres demostrativos a través de un aula prototipo con estudiantes y equipos KUAA, donde se demuestre el uso específico de estas computadoras para el desarrollo del plan curricular en diferentes áreas de aprendizaje.

De los 3.295 proyectos, 245 fueron en la modalidad de AULA TALLER.

Simultáneamente se desarrollaron más de 60 cursos de capacitación sobre el uso y mantenimiento de computadoras KUAAS.

Aulas prototipo, con temáticas diversas

Para la realización de los cursos de capacitación, se lanzó una convocatoria para maestros con experiencia en el uso de KUAAs, de los cuales se eligieron 30 docentes de la ciudad de Santa Cruz para ser capacitados por personal

de la Empresa Quipus y Unefco, para lo cual se instalaron 10 aulas prototipo con 25 equipos KUAA, cada aula con diferentes temáticas:

- **Desbloqueo de las Kuaa**
- **Manejo del Piso Tecnológico**
- **Control de las Kuaa a través de Classroom**
- **Física Química con el uso de Kuaas**
- **Especialidad Bio-Geo-Ciencias Sociales**
- **Creación de mapas mentales y conceptuales**
- **Utilización de sensores para áreas exactas**
- **Programas por especialidad: Música - Artes Plásticas**
- **Graphmatica**
- **Geogebra**

El IV Encuentro Plurinacional de Maestras y Maestros Educa Innova 2017 en IMÁGENES

EDUCA INNOVA

SANTA CRUZ 2017



Los stands de la Feria Tecnológica tuvieron la asistencia de mucho público.



El Coliseo Cerrado de Caritas estuvo prácticamente lleno en la jornada de inauguración del Educa Innova 2017.



Maestras y maestros de Cotoca, Santa Cruz, participantes del Educa Innova 2017.



Fernando Ágreda, Clara Choquehuanda y Nelson Monzón, junto a la Viceministra de Ciencia Y Tecnología, Jenny Carrasco.



Un profesor del Distrito Educativo de Mojocoya, Chuquisaca, explica cómo con materiales reciclados se puede realizar el transporte de materiales diversos.



El público asistente recibió la explicación detallada de las experiencias innovadoras presentadas.