

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 1

CONCEJO MUNICIPAL DE BUCARAMANGA SALON CENTRAL DE SESIONES "LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO"

ACTA No. 065 CORRESPONDIENTE A LA PLENARIA DE JUNIO 09 DE 2013

HORA DE INICIO: 8:00 A.M.

2do. PERIODO DE SESIONES ORDINARIAS 2013

MESA DIRECTIVA DEL CONCEJO MUNICIPAL

H.C. SANDRA LUCÍA PACHÓN MONCADA
Presidenta

H.C. JHAN CARLOS ALVERNIA VERGEL
Primer Vicepresidente

H.C. DIEGO FRAN ARIZA PÉREZ
Segundo Vicepresidente

NUBIA SUÁREZ RANGEL
Secretaria General

HONORABLES CONCEJALES CON VOZ Y VOTO Asistentes a la Plenaria

CARMEN LUCIA AGREDO ACEVEDO
JHAN CARLOS ALVERNIA VERGEL
MARTHA ANTOLINEZ GARCÍA
CHRISTIAN ALBERTO ARGUELLO GOMEZ
DIEGO FRAN ARIZA PÉREZ
JAIME ANDRÉS BELTRÁN MARTÍNEZ
CLEOMEDES BELLO VILLABONA
DIONICIO CARRERO CORREA
JOHN JAIRO CLARO ARÉVALO
HENRY GAMBOA MEZA
NANCY ELVIRA LORA
CARLOS ARTURO MORENO HERNANDEZ
SONIA SMITH NAVAS VARGAS
CHRISTIAN NIÑO RUÍZ
URIEL ORTIZ RUIZ
RAÚL OVIEDO TORRA
SANDRA LUCÍA PACHÓN MONCADA
WILSON RAMIREZ GONZALEZ
EDGAR SUÁREZ GUTIÉRREZ



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 2

La Presidencia comienza extendiendo un caluroso saludo a todos los Honorables Concejales y a los asistentes al Concejo de la ciudad y solicita a la Secretaría General hacer el primer llamado a lista.

La Secretaría General procede a hacer el primer llamado a lista e informa que han respondido cinco (05) Honorables Concejales, por lo tanto no hay quórum decisorio.

La Presidencia solicita hacer el segundo llamado a lista.

La Secretaría General procede a hacer el segundo llamado a lista e informa que han respondido trece (13) Honorables Concejales, por lo tanto hay quórum decisorio.

La Presidencia solicita continuar con la lectura del orden del día.

La Secretaría General procede a dar lectura al orden del día:

ORDEN DEL DIA

1. LLAMADO A LISTA Y VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.
2. CONSIDERACIÓN Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.
3. HIMNO DE LA CIUDAD DE BUCARAMANGA
4. DESIGNACIÓN DE LA COMISIÓN PARA LA REVISIÓN DEL ACTA DE LA PRESENTE SESIÓN PLENARIA.



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 3

5. CTACION DOCTORA CLAUDIA JANETH FERNANDEZ BARRERA, SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL; DOCTOR CHRISTIAN RUEDA RODRIGUEZ, DIRECTOR GENERAL IMEBU; DOCTOR CARLOS FERNANDO LEON BARAJAS, ASESOR DEL DESPACHO DEL ALCALDE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN TICS. INVITADOS: LICENCIADA LINA MARIA DELGADO RUEDA, DOCENTE EMPRENDIMIENTO E INNOVACION, INSTITUTO TECNOLOGICO DAMASO ZAPATA. TEMA: EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLOGICA, UN ACERCAMIENTO A UNA FORMA DE APRENDER.

6. LECTURA DE COMUNICACIONES.

7. PROPOSICIONES Y ASUNTOS VARIOS.

Bucaramanga, domingo 09 de junio de 2013 hora: 8:00 A.M.

Presidenta.

H.C. SANDRA LUCÍA PACHÓN MONCADA

Primer Vicepresidente.

H.C. JHAN CARLOS ALVERNIA VERGEL

Segundo Vicepresidente.

H.C. DIEGO FRAN ARIZA PÉREZ

Secretaria General.

NUBIA SUÁREZ RANGEL

La Secretaria da lectura al Segundo punto del orden del día.

2. CONSIDERACIÓN Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 4

La Presidencia pone en consideración el orden del día y la Secretaría General informa que éste es aprobado por los Honorables Concejales.

La Secretaría General continúa con la lectura del orden del día.

3. HIMNO DE LA CIUDAD DE BUCARAMANGA

Entonación de las estrofas del Himno de la Ciudad de Bucaramanga

La Secretaria General continúa con la lectura del orden del día.

4. DESIGNACIÓN DE LA COMISIÓN PARA LA REVISIÓN DEL ACTA DE LA PRESENTE SESIÓN PLENARIA.

La Presidencia designa al Honorable Concejal Diego Fran Ariza Pérez del Partido Opción Ciudadana.

La Secretaria General continúa con la lectura del orden del día.

5. CTACION DOCTORA CLAUDIA JANETH FERNANDEZ BARRERA, SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL; DOCTOR CHRISTIAN RUEDA RODRIGUEZ, DIRECTOR GENERAL IMEBU; DOCTOR CARLOS FERNANDO LEON BARAJAS, ASESOR DEL DESPACHO DEL ALCALDE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN TICS. INVITADOS: LICENCIADA LINA MARIA DELGADO RUEDA, DOCENTE EMPRENDIMIENTO E INNOVACION, INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DAMASO ZAPATA. TEMA: EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLOGICA, UN ACERCAMIENTO A UNA FORMA DE APRENDER. INVITADOS DOCTORA LINA MARÍA DELGADO RUEDA DOCENTE DE



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 5

**EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN INSTITUTO
TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA.**

La Señora Presidenta hace un saludo a todos los Honorables Concejales y Concejales, en especial a las personas que la acompañan en la mesa principal, a la doctora Claudia Janeth Hernández Barrera, Secretaria de Educación Municipal a los invitados también Nelson Fabián Latorre Botero, rector del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata, a los alumnos que trabajan muy juiciosos en el tema de la tecnología, agradeciéndoles por aceptar la invitación que les hizo el Concejo de Bucaramanga en la presente sesión. Igualmente los felicita por los 125 años del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata ha cumplido hace 2 días en el colegio la Salle, le agradece la condecoración que se le hizo al Concejo de Bucaramanga por el apoyo y la labor que viene desarrollando en el transcurso de todos estos años y de igual forma el Concejo Municipal de Bucaramanga y la Bancada de Cambio Radical que se hizo presente en esa proposición y que todos los Honorables Concejales la aprobaron para poder condecorar esa institución educativa, entonces viendo la importancia de instituciones educativas públicas que han venido trabajando y avanzando en procesos importantes. Ayer lo veían en el proceso del inglés querían reconocer una labor importante que viene realizando el Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata en el tema del emprendimiento de base tecnológica un acercamiento a una nueva forma de aprender. Por eso la Presidencia invita a la Licenciada Lina María Delgado Rueda docente emprendimiento e innovación del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata para que inicie la intervención.

INTERVENCIÓN DE LA LICENCIADA LINA MARÍA DELGADO RUEDA, DOCENTE DEL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA: Buen día. Agradecemos a la Doctora Sandra Pachón su presencia. Honorables Concejales gracias por darnos la oportunidad de conocer y presentar una institución educativa de 125 años que está



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 6

formando y cambiando realmente el entorno Santandereano pero que desafortunadamente no se escucha necesariamente todo lo que necesitamos que se escuche de la institución, porque a veces algunos detalles mínimos llegan más, le agradecemos mucho a la Doctora Claudia Fernández que está con nosotros. Vamos a dar una pequeña presentación de lo que es el Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata.

Reproducción de video.

Este vídeo que ustedes ven fue el primero que hicimos el año pasado, tiene más o -10 meses de haber sido construido por uno de los grupos de investigación del colegio por revender y está elaborado todo el cinema 4D y le vamos a hacer una presentación primeros del Señor rector que nos va a hacer una introducción del colegio y la importancia de la institución.

INTERVENCIÓN DE LA HONORABLE CONCEJALA CARMEN LUCÍA AGREDO ACEVEDO: Saludo. En el día de hoy y antes de iniciar la sesión, escuchar a los jóvenes que se encuentran en el día de hoy el sacrificio que ustedes están haciendo, ojalá les decía que les conozcan en el colegio la presencia de ustedes en el día de hoy me parece importante. Señora Presidenta es para que se declare sesión informal para que se pueda escuchar al rector de la institución y además algunas experiencias que los niños y los jóvenes que hoy día están aquí han hecho en el exterior y todo lo que nosotros no conocemos y que la verdad están en el orden del día como invitado la Licenciada Lina, pero los jóvenes quieren participar y quieren mostrar lo que ellos han hecho en el exterior y como han representado, siendo una institución pública que si se puede salir al exterior a hacer intercambios y a participar en eventos como lo manifestaba en el día de ayer, entonces Señora Presidenta para pedir sesión informal.



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 7

La Presidencia le concede la palabra al Honorable Concejal Henry Gamboa Meza.

INTERVENCIÓN DEL HONORABLE CONCEJAL HENRY GAMBOA MEZA: Saludo. Presidenta es que yo nunca le llevo la contraria a la Doctora Carmen Lucía porque ella es muy inteligente, muy bonita, se las sabe todas pero hoy todos están invitados entonces yo creo que estamos en casa entonces yo creo que no hay necesidad de declarar sesión informal porque hoy prácticamente el Instituto Tecnológico está invitado entonces para que no haya necesidad de declarar sesión informal porque está dentro del orden del día así entonces salvo mejor proposición Presidenta muy amable.

La Presidencia le concede la palabra a la Honorable Concejala Carmen Lucia Agredo Acevedo.

INTERVENCIÓN DE LA HONORABLE CONCEJALA CARMEN LUCÍA AGREDO ACEVEDO: Señora Presidenta yo creo que, gracias por el derecho a réplica, pero he aprendido mucho del Concejal Henry Gamboa de su experiencia y creo que en el día de hoy, en el orden del día aprobamos que es la Licenciada Lina María Delgado si hubiésemos incluido dentro del orden del día los demás invitados yo pienso que podría tener razón, pero tampoco me gusta llevarle la contraria a usted Honorable Concejal, lo admiro, lo aprecio, como le digo le he aprendido muchísimo a usted, por eso pienso que deberíamos, es mejor pecar por exceso y nos tener problema... ustedes saben que nos respiran en la nuca.

La Señora Presidenta pone en consideración declarar sesión informal siendo ésta aprobada.

La Presidencia le concede la palabra al señor rector Nelson Fabián Latorre Botero.



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 8

INTERVENCIÓN DEL SEÑOR NELSON FABIÁN LATORRE BOTERO, RECTOR DEL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA: Saludo. A la Doctora Sandra Lucía Pachón Presidenta del Concejo agradecerle en nombre de toda la comunidad educativa la gentileza que tuvo para con nosotros, nuestra institución, hacernos la invitación para estar hoy acá contándonos un poco de lo que hemos sido, de lo que somos pero sobre todo lo que seremos en un futuro muy cercano. Doctora Claudia Janeth también muchas gracias por acompañarnos, por estar hoy acá y por haber demostrado con nuestra institución un aprecio especial. Realmente en nombre de los 5500 estudiantes que albergamos desde el preescolar hasta el grado 11 distribuidos en 4 sedes, la principal que ya todos más o menos la identifican que está ubicada en la calle 10 con carrera 28 al lado de la UIS, una sede de preescolar que está ubicada junto al SENA de la carrera 27, una sede que alberga primaria en el barrio Vegas de Morrórico y la cuarta sede que alberga estudiantes desde preescolar hasta el grado 11 en el sector norte de la ciudad en el barrio Villa Elena. Como rector de la institución me siento muy complacido de poder estar acá acompañado de un selecto grupo de estudiantes de grado 11, acompañado de unos padres de familia, porque para nosotros el acompañamiento del padre de familia es vital y fundamental y prueba de ello es que hoy están acá dando apoyo a sus hijos, comprometidos con la educación de sus hijos. Antes de cualquier cosa en nombre vuelvo y repito de la institución educativa quiero agradecer al Concejo de Bucaramanga por haber pensado en nosotros y ofrecernos la Medalla al Mérito Educativo el pasado jueves en el marco de la conmemoración de los 125 años de la institución. Hoy quise traerla porque nos sentimos muy orgullosos de esta condecoración y agradecerles a todos los Concejales que están presentes por haber decidido condecorar a la institución en nombre de la institución educativa, muchas gracias.



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 9

La Presidencia le agradece a los alumnos y les indica que según el reglamento interno del Concejo de Bucaramanga no se puede aplaudir, entonces les informa que pueden hacer otra señal diferente para que de esta manera pueden apoyar luego las intervenciones de los compañeros.

CONTINUACIÓN INTERVENCIÓN DEL SEÑOR NELSON FABIÁN LATORRE BOTERO, RECTOR DEL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA: decirles que en estos 125 años de educación hemos pasado por diferentes etapas, hacer la observación y la claridad que hasta el año 2005 la institución estuvo administrada por los hermanos de la Salle, a partir de esa fecha las condiciones cambiaron, somos una institución que alberga estudiantes de todos los sectores de Bucaramanga, de todas las clases sociales, pasamos de tener o la institución pasó de tener 1200 estudiantes a tener 6000 estudiantes los años inmediatamente anteriores, entonces dada esas actuales condiciones hemos seguido ajustando nuestro modelo pedagógico para poderle ofrecer a la ciudad, a la comunidad, al departamento y al país el educando que se requiere, un estudiante que sea comprometido con su ciudad, con su país, un estudiante que tenga la capacidad de adelantar todo tipo de proceso pero sobre todo un ser humano integral. En este año hemos hecho ajustes en nuestro modelo pedagógico dándole mucho énfasis a la investigación y al bilingüismo, por eso hoy queremos que no sea yo el que hable sino que sean los estudiantes los que tengan la oportunidad de demostrar lo que al interior de las aulas de clase están realizando, ya para terminar nuevamente agradecer a todos los presentes el que me hayan escuchado y decirles que el Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata es un instituto que está trabajando por mejorar día a día sus procesos y prueba de ello es lo que hoy de todo corazón mis estudiantes de grado 11 les quieren mostrar a todos ustedes, muchas gracias.



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 10

La Presidencia informa que se le va a conceder la palabra a los estudiantes del Instituto Técnico Superior durante un tiempo de un minuto y medio por cada intervención.

La Presidenta procede a levantar la sesión informal en el sentido de que la Licenciada Lina María pueda hacer su intervención por lo que le pide a la Secretaría general hacer la verificación de quórum.

La Secretaría General procede a hacer la verificación del quórum informando que han contestado a lista quince (15) Honorables Concejales, por lo tanto hay quórum decisorio.

INTERVENCIÓN DE LA LICENCIADA LINA MARÍA DELGADO RUEDA, DOCENTE DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN DEL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA: gracias a todos ustedes, vamos a estar presentando una de las propuestas de nuestro proceso y lo que ustedes están viendo es el nuevo logo del colegio elaborado en Adobe Ilustrador, el joven que hizo este logo es Sebastián Lizarazo que se ha ganado dos premios nacionales e internacionales en concurso de afiche publicitario, lo interesante de este joven es que es de la especialidad metalmecánica, sin embargo está en el Proyecto de investigación con nosotros de publicidad y medios y manejo de la educación y las TICS que se llama el grupo de investigación Exeltor. Para nosotros el emprendimiento es considerado de base tecnológica porque hemos acoplado todas las especialidades del colegio de ustedes ya lo saben que son mecánica, electrónica, electricidad, dibujo, sistemas y hemos creado con ellos proyectos transversales. Aquí no se pueda apreciar pero estamos trabajando bajo el principio del aprendizaje retomático, en este momento tengo 970 estudiantes entre 10° y 11° los cuales todos están haciendo proyectos de investigación e innovación acoplados en 108 proyectos transdisciplinarios, cada uno trabaja con su esquema de gerencia, con su esquema de producción, con su esquema de comunicación



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 11

empoderándose y gestando procesos de transformación a partir del trabajo. Que es un rizoma, es una raíz que se va multiplicando y que se va generando. Que es una comunidad de indagación, en mi aula de clase y en todo el Instituto la pregunta es un eje movilizador, es necesaria, es importante y se va dinamizando a partir de mesas de trabajo estudiantiles que terminan en el proceso. Hemos partido del principio de que hay que aprender por aprender, hay que manejar la complejidad como una parte básica de la vida, aprender a trabajar con todos, por eso es muy importante para nosotros no solamente el dominio de nuestro primer idioma a partir de las bitácoras de investigación sino también del inglés a partir de lo que llamamos "Speech Elevator" o discursos del ascensor en el cual mis estudiantes han hecho muchos ejercicios en el cual tienen 30 segundos o un minuto o minuto y medio para presentar sus propuestas que es lo que ustedes van a ver hoy. Hemos tenido en este momento en los cinco años de trabajo ya un aprecio por la comunidad, aquí tenemos uno de nuestros grupos de investigación en el año pasado en el Quinceavo Encuentro Internacional de Proyectos de Investigación. Esta es nuestra clase, nuestra clase es una clase diferente, una clase donde todos pueden interactuar, en esa foto se tomaron mis chicos desprevénidamente estábamos de clase 10° y 11° grado haciendo ejercicios de oratoria de una manera diferente, construyendo a partir de las TICS, de Clúster, de Prezi, de los dispositivos celulares, del uso de las tablets y demás procesos de construcción de ciudadanía. Qué resultados hemos obtenido porque en últimas es lo más importante para todos los que estamos aquí. Nosotros pertenecemos desde hace tres años a la Red Colombiana de Semilleros de Investigación Recolección REDCOLSI, por que decidimos participar en reconocer, lo decimos porque REDCOLSI nos permite a nosotros como Institución Educativa foguearnos con Instituciones Universitarias. La REDCOLSI en este momento en Santander son 42 Instituciones Educativas de los cuales 38 son universidades, está la UIS, está la UDES, está la UPB, está Unisangil, Unilibre, Francisco de Paula



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 12

Santander de las tres sedes de Cúcuta Ocaña y Bucaramanga por citar algunas de las universidades y tres Instituciones Educativas, está el colegio de la Presentación el Gimnasio Superior y el Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata. Por qué para nosotros es muy importante, es porque debemos hacer ejercicios bien interesantes, participar en un evento local para poder participar en un evento departamental con puntajes superiores a 90 puntos, en el cual los docentes son docentes universitarios de cátedra y son evaluadores profesionales de proyectos. Una vez que uno pasa de un departamental pasa a un nacional y en el nacional si uno obtiene 100 puntos de 100 puede tener la posibilidad de viajar por fuera del país representando a Colombia como es el caso de nosotros. En este momento tenemos 108 proyectos transversales, de esos 108 proyectos transversales estamos avalados 20 proyectos para participar en la Red Departamental, de esa Red Departamental que se realizó del 8 al 10 de mayo tuvimos 17 proyectos tuvieron Mención Meritoria sobre 93 puntos hasta 99 puntos, tenemos 2 proyectos en App-Santander que ustedes lo van a ver, incluso el Proyecto que ustedes ven hoy si ustedes ven ese pendón en la parte de atrás fue catalogado el de los jóvenes emprendedores más jóvenes de Santander porque tienen 14 y 15 años. También obtuvimos el Aval Internacional para representar a Colombia en la Primera Expo feria de Ciencia, Tecnología e Innovación en Brasil de la cual ya llegamos de Brasil y tuvimos una participación honorífica con lo cual viajamos con 3 proyectos con todos los gastos pagos por el Estado de Para, la Secretaría de Para de ciencia y tecnología que es el segundo Estado o segundo departamento más grande del Brasil. Pudimos conseguir solamente los gastos de transporte porque apenas lleguemos al Estado de Para, a la ciudad de Abeyu, nos van a dar todo absolutamente todo incluso la inscripción que se dan en dólares. Eso quiere significar también que nosotros en el 10° Encuentro de Semilleros de Investigación obtuvimos también el primer puesto en el concurso de afiches en el encuentro para nosotros fue muy gratificante porque estábamos compitiendo contra la UDI que son expertos en



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 13

diseño gráfico, contra la UIS que son expertos en diseño gráfico y contra la UPB, también tenemos reconocimiento de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, nosotros volvimos a participar, ustedes saben que la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia participa cada dos años, participamos con 5 proyectos de los cuales uno específicamente "Excélsior" que ustedes van a ver ahorita las fotos obtuvo resultados premio EPM UNE por premio Proyecto más innovador en la ciudad de Medellín. Tenemos 3 grupos de investigación en este momento Excélsior, Técnicos Superiores y uno que se está conformando que es el grupo de robótica a cargo del Prof. Luis Gualdrón. Obtuvimos el primer premio en innovación y desarrollo con "Ánimaus" un inodoro para perros que hoy vamos a verlo en la propuesta, tenemos 3 jóvenes becados uno por la Universidad de los Andes que es el Señor Christian Marín que fue nuestro primer gerente general en el 2009 que es ingeniero mecánico ya se va a recibir, 2 muchachos 100% becados por proyectos de emprendimientos Christian Esparta y Sebastián Ortiz Carmona en la Universidad Pontificia Bolivariana en la facultad de ingeniería informática y de sistemas. Lo interesante de mis muchachos es que ustedes van a ver muchos jóvenes que están trabajando con TICS y no son de sistemas, son de metalmecánica, son dibujantes porque los chicos viven ahora en la tecnología del homo cibernéticos, entonces también tenemos jóvenes de todos los estratos sociales y todos los sectores sociales, nosotros no estamos preguntando si vienen de Morrorríco, si viven en el norte, si viven en Bucaramanga, estamos gestionando proyectos de ciudadanía a partir del empoderamiento de nuestros muchachos. El 90% de nuestros muchachos utiliza el Prezi, PowerPoint fue decretado que no se trabaja en mi clase, trabajamos el Messenger, Facebook los invito a que por favor ingresen a nuestra página "*Emprendimiento Tecnológico*" en Facebook y nuestros Twitter que tenemos muchos seguidores, entre ellos nuestros seguidores es Camilo Zuloaga uno de los asesores del Min. TICS que ha sido muy aportante con nosotros, nos apoya muchísimo la UPB y la UIS que valido



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 14

mi proyecto de emprendimiento en el año 2011 y 2012 con pruebas externas, porque para nosotros es muy importante estar compitiendo y estar haciendo el proceso. También la Red Colombiana de Semilleros de Investigación, nuestros estudiantes los que ustedes ven aquí manejan Audacity, manejan Prezi, clúster tenemos emisora virtual y casi todos el 30% continúa con sus proyectos de investigación. En este momento tenemos un Proyecto de investigación desarrollado por la UIS que "Panda Alcohol" que es un volante que permite medir el nivel de alcohol en la sangre y si no se pasa la prueba no enciende el carro y tenemos "Armonicore" que es una pedalera analógica y digital que en este momento ya se está construyendo y se está vendiendo en las fábricas de instrumentos musicales elaboradas por 2 excelentes personas que es el Señor Andrés Pérez y el Señor Jhan Carlos Colmenares. Trabajamos con el Nuevo Santander, trabajamos con la Red de Semilleros de Investigación. Esta es la foto de la premiación en la UPB, en la cual obtuvimos el primer puesto. Esto es para todos los Honorables Concejales se llama "Realidad Aumentada" lo que usted ve aquí es un "Target" y lo que se ve en la red, en el computador y en el videobeam es el tecnológico eso fue parte de nuestro primer lanzamiento que se llamaba "Tu Mueves Al Tecnológico" haciendo empoderamiento a los muchachos y demostrando que realmente el talento que tienen es de ellos no de los profesores ni de los docentes, aquí estamos haciendo explicaciones de realidad aumentada en diferentes colegios, este colegio es privado, el Colegio Virrey Solís que nos ha invitado para hacerle la capacitación. Aquí está nuestra presentación en Bogotá, nuestro stand en la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, aquí tenemos nuestra participación en Cúcuta que contamos con la compañía y el asesoramiento del Señor Rector, aquí están los procesos de validación de los proyectos, aquí fue la presentación de App-Santander en la cual fueron catalogados nuestros estudiantes como los jóvenes emprendedores de Santander y recibieron mención especial por su trabajo en la validación de nuestros proyectos, aquí estamos presentándonos en Fortaleza, Estado de



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 15

Siagá en Brasil, nos parece una foto muy bonita porque se ve detrás la participación de Cristal Kit, un inmovilizador para dispositivos de fracturas simples y compuestas. Aquí está la apropiación de la Expo Nilsen and Lat la última que ustedes ven dice Tecnológico pero queríamos mostrar que solamente fuimos de parte de Colombia, estos son ingenieros biomédicos de la Universidad de los Andes, esta chica es de la Universidad de Antioquía ya está graduada en filosofía y él es Christian Oquendo que es estudiante de nosotros y estamos ahí en la Expo Nilsen and Lat en Brasil junto con el Director Nacional de México de la Feria de Ciencias Científicas, ahí está Christian Fernando que quiero que ustedes vean que toda su presentación en Brasil fue con el uniforme del Tecnológico luciendo el piñón que nos caracteriza. Si ustedes se dan cuenta la mayoría de las delegaciones llevaban ropa particular, nuestro estudiante decidió por su cuenta llevar el uniforme porque para él es un orgullo representar no a Colombia sino también al Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata, esa fue nuestra presentación el jueves pasado con la Personería de Bucaramanga que catalogó el Proyecto un Modelo de Trabajo. No hablo más van a hablar mis estudiantes que son la razón de ser de este ejercicio, gracias por su atención.

INTERVENCIÓN DE LA HONORABLE CONCEJALA CARMEN LUCÍA AGREDO ACEVEDO: Señora Presidenta como no han intervenido los estudiantes es para nuevamente solicitar sesión informal porque como ratifico no está en el orden del día la intervención de ellos, muy amable Señora Presidenta.

La Presidencia pone en consideración la aprobación de la sesión informal siendo ésta aprobada por los Honorables Concejales.

INTERVENCIÓN DE LA SEÑORITA JULIETH PAOLA SALAMANCA, GERENTE GENERAL DE PROYECTOS Y PERSONERA DEL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 16

ZAPATA: Good morning to everybody. I'm going to do this presentation in english so you can see the level we are using in our institute. First of all, i want to say good morning to the central desk, to all the honorable concejales and mostly a great greeting to the concejal Dionicio Carrero. They told me you really like a lot english. To everybody i want to tell you, that the point of doing these activities in a school, is that these types of activities makes people construct their values from the heart. The idea of this is not to tell them you have to be this way, no, the idea is that for themselves, to look in to their heart and become this person. In these activities the students have developed their level of passion and talent for the things they do, they really love to do this. We all instead of just having one hour of class, we decided to take two hours, that means we give one of our free hours to receive class. We want you to take our school as a model for other schools, so you can invest in them for the investigation and development of the society. We want you to know that the students today, we don't want to see and let you do the job, we want to take part in the society, we want to give out something. We are never to young to do something for ourselves because the society forms us, that means it forms part of us ... the society is what we are. What we want today is to give out to them. The idea here as i said befor is that for you to take our school as a model for the other schools and invest in the them so they can explore the students in creating, imagination, passion, talent, so they could really look out to the future, not stand here and just look around, but do something. Thank you for your attention. To finish this presentation, i want to invite you all very greatly to in november come to our school to see ExpoTécnicos, (is one of the proyects we have) where you can see the rest of all of us but instead of them doing there presentation in spanish they'll do it in english, just how i did. Thank you for your time.

Traducción:



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 17

Buen día para todos. Voy hacer esta presentación en inglés para que puedan ver el nivel que estamos usando en el instituto. En primer lugar, quiero decir buena mañana (quiero dar un saludo) a la mesa principal, a todos los honorables concejales y más que todo un saludo especial al concejal Dionicio Carrero. Me han dicho que de verdad le gusta mucho el inglés. A todos ustedes quiero decir, que el punto de hacer estas actividades en un colegio, es que este tipo de actividades hacen que la persona construya (nativamente) sus valores desde el corazón. La idea de esto no es decir les que sean de esta forma, sino que por ellos mismos miren en sus corazones y se conviertan en esta persona. En estas actividades los estudiantes han desarrollado su nivel de pasión y talento por las cosas que hacen, ellos en verdad aman lo que hacen. Nosotros en vez de solo recibir una hora de clase, decidimos tener dos, eso significa que regalamos/damos una de nuestras horas libres para recibir clase. Nosotros queremos que tome nuestro instituto como un modelo para las demás Instituciones, para que inviertan en ellas en la investigación y desarrollo de la sociedad. Queremos que sepan que hoy los estudiantes, no queremos ver y dejar que ustedes hagan todo el trabajo, queremos tomar parte en la sociedad, queremos dar/aportar algo. Nunca estas muy joven para hacer algo por nosotros mismos porque la sociedad nos forma, lo cual significa que forma parte de nosotros... la sociedad es lo que somos. Lo que queremos hoy es dar a ellos. La idea aquí como dije antes es que ustedes tomen nuestro instituto como modelo para las otras Instituciones y que inviertan en ellas para que así puedan explorar sus estudiantes hacia la creación, imaginación, pasión, talento, para que en verdad miren hacia el futuro, no solo quedarse ahí y tan solo mirar alrededor sin hacer, sino hacer algo. Gracias por su atención. Para terminar la presentación, quiero invitarlos a todos muy cortésmente que en noviembre vayan a nuestro instituto para ver ExpoTécnicos, (es uno de nuestros proyectos) donde pueden ver el resto de nosotros pero en



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 18

vez de ellos hacer su presentación en español la harán en ingles, como yo la hice. Gracias por su tiempo.

La Presidencia, muy jocosamente, se solicita al Honorable Concejal Dionicio Carrero Correa hacer la respectiva traducción.

INTERVENCIÓN DE LA SEÑORITA CAROLINA VILLAMIZAR, ESTUDIANTE DEL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA: muy buenos días Honorables Concejales. Mi nombre es Carolina Villamizar, el nombre de mi Proyecto es "First Aid Kit" que traduce primeros auxilios, ¿que es? Partiendo del método... alguien conoce el método de entablillamiento tradicional, que consta de cuatro tablas y dos bandas que ejercen presión sobre una fractura, entonces como este método es tan poco higiénico creamos este inmovilizador que es con una gel de polímeros hipo alérgicos que envuelven el brazo y recubren la parte afectada, o sea, la fractura, bueno acá mis compañeros van a pasar, les van a mostrar el proceso, el avance que hemos tenido con los inmovilizador. Estuvimos primero en un encuentro regional en San Gil, nuestro puntaje fue de 93.33 con él pudimos pasar a los nacionales con un puntaje de 88.88 y afortunadamente pasamos a Brasil, allí tuvimos la oportunidad de quedar cuartos y poder regresar nuevamente con dos proyectos más de la Institución representando a Colombia. En Brasil quedaron exaltados porque siendo un proyecto de colegio, único colegio de Colombia allí representándonos entonces... ésta gel también la innovación es que usted puede tomar la radiografía con ella, o sea, no es necesario que se maltrate más la herida o la fractura. Nuestro proceso ya el inmovilizador era más largo porque una fisioterapeuta nos indicó que para que sirviera mejor tendríamos que aferrar las dos articulaciones del brazo. Bueno en la evolución la válvula como ven algunos ya tiene una válvula más cambiada ya no tienen manguera, tienen unos cierres para que sea más fácil ya no tienen los velcros.



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 19

La Presidencia indica que ahí se está haciendo la demostración con el Concejal Carlos Arturo Moreno Hernández y también para el Honorable Concejal Uriel Ortiz Ruiz que hace unos días estaba enfermo.

INTERVENCIÓN DE LA LICENCIADA LINA MARÍA DELGADO RUEDA, DOCENTE DEL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA: Este Proyecto fue validado y estamos en fase de patentes y ya tenemos 3 posibles compradores en la sociedad colombiana de ortopedia, la UCC, el departamento de compras ya nos lo avaló y el proceso está cursando en la Cruz Roja Colombiana.

INTERVENCIÓN DEL HONORABLE CONCEJAL CLEOMEDES BELLO VILLABONA: Señora Presidenta una moción de procedimiento.

La Presidencia antes de concederle la palabra al Honorable Concejal para que haga mención de la moción de procedimiento le informa a la Licenciada Lina María Delgado rueda que por aspectos relacionados con el reglamento interno el Concejo de Bucaramanga la Presidencia debe otorgar la palabra antes de cualquier intervención.

INTERVENCIÓN DEL HONORABLE CONCEJAL CLEOMEDES BELLO VILLABONA: no, Señora Presidenta es que como intervino la Doctora Lina tocaba pedir sesión informal y volver a levantarlo entonces como hacemos.

La Presidencia vuelve y reitera que el reglamento interno establece que solamente la Presidenta puede dar la palabra a las personas que están aquí descritas porque están en sesión informal. Posteriormente después de la experiencia de Carolina Villamizar invitar a Leidy Quintero Paula Montenegro y a Diego Niño



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 20

quienes van a presentar a "Ánimaus" inodoro para perros.

La Presidencia le concede la palabra a Leidy Quintero Montenegro.

INTERVENCIÓN DE LA SEÑORITA LEIDY QUINTERO PAULA MONTENEGRO, ESTUDIANTE DEL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA: buenas tardes Honorables Concejales buenas tardes, buenos días compañeros, nuestro proyecto se llama Ánimaus es inodoro para perros, como lo estaban mencionando ¿cómo surgió esta idea? por medio de investigaciones y encuestas vimos la problemática frente al desecho del animal ¿quién de aquí no tiene perro? es el mejor amigo del hombre y uno de los mayores problemas que se presenta es respecto a quién le va a recoger el desecho al animal, pues salió Ánimaus, ¿qué beneficios tiene Ánimaus? disminuye la contaminación ambiental ya que las pocas personas que recogen el desecho del animal lo hacen por intermedio de bolsas y estas demoran 100 años en descomponerse. Otro impacto que dio fue la parte de la estética en las zonas públicas especialmente en los parques que los podemos ver los desechos sólidos del perro. Otra parte es la parte higiénica sobre el hombre ya que es muy incómodo y desagradable que el hombre esté tocando y palpando el desecho del animal y también las personas que no recogen el desecho del perro también corren con el riesgo de ser multados por la ley 1259 de 2008 diciembre 19. Aunque no lo crean también hacen un impacto de la salud porque cuando el perro no está bien alimentado, cuando el perro no están bien desparasitado o cuando el perro no está bien vacunado este por medio de la orina arroja unas bacterias y por medio del desecho vota unos parásitos que se llaman nemátodos y cestódos. Por medio de una investigación de una Universidad tuvimos el privilegio de ver que en Bucaramanga todos los parques están contaminados sobre estas bacterias. No exactamente tiene que estar en el desecho sólido del perro sino que también



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 21

quedan en el prado, o sea, viene la pregunta ¿cuántas veces no nos hemos sentado, cuántas veces no nos hemos acostado en un parque y hemos llevado esta bacteria y este parásito a nuestras casas? entonces aquí sale Ánimaus. Ánimaus contiene en una forma vertical una lámina hecha en porcelana y una horizontal que lleva 1° de afuera hacia adentro de 4°. En la parte superior viene una tubería perforada y en la parte es donde viene el arco viene otra tubería perforada que esto nos hace que lleve una presión a la par de la tubería. Ésa nos une con la parte de PDF a donde se encuentra el almacenamiento del agua que viene con una válvula, esta válvula trae doble descarga, una descarga de 6 litros para los desechos sólidos y una de 4 litros para desechos líquidos pero lo mejor de este Proyecto es que si usted no quiere bajar por medio del botón el desecho esto tendrá un sensor. El sensor consiste en que viene el perro, activa el sensor hace una descarga de 6 litros, una de las mayores preguntas es como hacemos para que el perro haga exactamente en ese mismo lugar, esto vota un aromatizantes que hace que el perro por medio de unas hormonas ya que el perro tiene ese sentido más desarrollado que es el olfato empiece a socializarse con el Proyecto y empieza ir a menudo al inodoro para perros. En la parte inferior viene un sifón, en qué consiste ese sifón que no salgan malos olores y malos insectos en la casa, esto va unido al sistema sanitario de la casa.

La Presidencia recalca la importancia del Proyecto a todos los Honorables Concejales e informa la presencia del asesor de las TICS el Doctor Jaime Vargas para que él tome nota de todo este trabajo que viene haciendo el Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata.

INTERVENCIÓN DE LA SEÑORITA LEIDY QUINTERO PAULA MONTENEGRO, ESTUDIANTE DEL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA: el costo ahorita el hecho en porcelana saldría por 4 millones de pesos pero más adelante cuando se



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 22

saquen moldes vendría valiendo como un inodoro normal como para un ser humano.

La Presidencia indica que se ira mostrando el inodoro para perros y posteriormente invita a Heini Vargas, Carlos Balaguera y Sergio Villamizar, premio Wisinga Apps Santander.

INTERVENCIÓN DEL JOVEN HEINI VARGAS, ESTUDIANTE DEL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DÁMASO ZAPATA:

Saludos. Mi nombre es Heini Rafael Vargas Jaraba, yo tengo 15 años soy de la especialidad de sistemas del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata y junto con dos compañeros de mi misma edad inclusive un compañero de 14 años en los últimos años nos hemos dado cuenta de algo que nos está pasando a nosotros, a la juventud y es que en algunos casos tenemos que estudiar o tenemos que hacer alguna tarea para el día siguiente, no es normal en nosotros dejar todo para última hora, eso no es normal, pero que hacemos, sabemos que esa es nuestra responsabilidad pero preferimos hacer otras cosas algo que nos divierta porque el 60% de los jóvenes no les gusta estudiar porque creen que es aburrido desgraciadamente tienen una mala mentalidad, pero que es lo que hacemos pues jugamos videojuegos es por eso que junto con mis compañeros estamos desarrollando un video juego de plataformas para web que mejora el rendimiento académico a los jóvenes entre 13 y 17 años que más o menos ese es el intervalo de edad donde se presentan estas deficiencias. Impulsando las TICS como una nueva herramienta de aprendizaje, quisiera comentar muy humildemente que nosotros hicimos parte de la segunda interacción de Santander App, que en colaboración con una unión temporal de la Universidad Pontificia Bolivariana, la Universitaria de Investigación y Desarrollo y el Cluster Empresarial de Tecnologías de Información y Comunicaciones TICS, es un Proyecto de Min-Tics durante 8 semanas hemos sido asesorados para llevar a cabo estos procedimientos sobre nuestro videojuego, también en consecuencia a la finalización de este programa fuimos invitados especiales como



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 23

ponentes en el primer Show Room de tecnologías Expo-Tics de Santander que fue llevado a cabo aquí en Bucaramanga en el Autocacique en el Centro Comercial Cacique donde tuvimos la oportunidad de encontrarnos con ideas parecidas a las de nosotros de Santander App, de TICS y de la Universidad Autónoma de Bucaramanga que también tienen este programa. Fue asistido por conferencias, discursos sobre robótica y otras exposiciones más. A continuación quisiera darles a conocer lo que nosotros llevamos de nuestro videojuego en jugar. Por medio de una atracción de 240 entrevistas realizadas a jóvenes, padres de familia e Instituciones educativas hemos llegado a la conclusión de que física de 10° es una de las más grandes deficiencias en nosotros para aprender. Este es nuestro primer prototipo que es basado en la portería de nuestro colegio, la animamos totalmente, como había dicho con anterioridad es un videojuego de plataformas, ahí ven las plataformas y el personaje está vestido con el nuevo uniforme del colegio que justamente este año se implementó en la Institución. Bueno, dirán ustedes en donde dice él que reforzamos los conocimientos académicos, anteriormente se había dicho que el tema de cinemática de la asignatura física, pues esta flecha que como la ven acá es para pasar al siguiente nivel, en el intermedio se va a formular una pregunta de opción múltiple que el usuario o el joven deberá responder correctamente para seguir jugando. Como factor diferenciador frente a otros juegos de este tipo o de tipo educativo queremos implementar una retroalimentación que explique cada respuesta respondida. Pero si me permiten voy a jugar, bueno aquí acabo de activar un interruptor para pasar a... Aquí voy a disponerme a pasar al segundo nivel y como ven esta es la pregunta de la que le había comentado, qué se define como el camino recorrido por una partícula al pasar de su posición inicial a su posición final. Como ven es de opción múltiple la respuesta ya que eso es agradable a nuestra vista, nosotros con tal de no tener que escribir o algo así entonces me dispongo a responder, alguna sugerencia, Cuál sería la respuesta. Trayectoria, efectivamente esa es la respuesta correcta y poder seguir



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 24

jugando. Porque es correcta es la retroalimentación que queremos ofrecer. Pues aquí leo lo que dice la definición de trayectoria que como vemos concuerda con la anterior escrita. Y así podré seguir jugando el segundo nivel, ese fue nuestro primer prototipo bajo el nombre de Game Brain. En el proceso que llevamos en Santander App, lo cambiamos a Wisinga ya que siempre Game Brain ya se encontraba disponible en el mercado, le hicimos muchas mejoras y esto es lo que tenemos. Como ven son las mismas plataformas... ese sonido que escuchan son estrellas bombas que lanzan los enemigos que están más adelante, me morí. Bueno el juego es básicamente el mismo que el anterior solo que tiene el personaje tiene vidas, hace puntuación, puede morir de una manera diferente y más adelante si quieren les voy a mostrar los enemigos, también tiene ataques, todo desarrollado y diseñado por nosotros mismos. Bueno pues no puedo pasar por acá porque más adelante deje un interruptor que no activé, pero bueno nosotros no competimos por alto desempeño gráfico ni nada de eso, precisamente queremos cautivar en los jóvenes con la sencillez de nuestro videojuego que es algo que nos está llamando mucho la atención hoy en día con todos los juegos que se están viendo en Internet, que se ven bobitos y eso precisamente es lo que queremos vender a los jóvenes.

La Presidencia le concede la a Yurley Fontecha.

Intervención de las señoritas Yurley Fontecha y Laura Rico, estudiantes del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata: buenos días Honorables Concejales, mi nombre es Yurley Fontecha, mi nombre es Laura Rico y nuestro proyecto se titula Walk Baby Walk y las siglas en español significa camina bebe camina...

La Presidencia les solicita a las personas presentes hacer silencio con el propósito de escuchar atentamente el Proyecto de Walk Baby Walk.



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 25

Continuación intervención de las señoritas Yurley Fontecha y Laura Rico, estudiantes del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata: las cuales las siglas en español significan Camina Bebe Camina. El 25% de los accidentes que sufren los bebés son causados por caminadores. La Sociedad Colombiana de Pediatría en su investigación con su gerente Hernando Villamizar en el 2009 concluyó que los caminadores son peligrosos e inseguros para los bebés, Walk Baby Walk trabaja para la seguridad de su bebé y para mejorar los procesos de seguridad de los bebés en caminadores, quisimos reducir los índices de accidentalidad de los bebés en caminadores creado Walk Baby Walk. Walk Baby Walk Consta de un sistema de frenado automático que consiste de 2 circuitos un emisor y uno receptor. La zona de peligro como las escaleras en la cual los bebés y siempre van a tener una probabilidad de fracturarse, entonces consta de dos partes, Walk Baby Walk consta de dos partes el primero son 2 circuitos, el primer circuito es un circuito de sensor infrarrojo que va a estar ubicado en la zona de peligro, la zona de peligro la denomina usted como comprador del producto. La zona de peligro las hemos categorizado como las escaleras, la cocina o la piscina y el segundo circuito es un receptor de infrarrojo que va a estar ubicado en el caminador entonces a medida que el caminador se vaya acercando a la zona de peligro, éste enviará una señal y por medio de esta ocurrirá un frenado automático y el caminador se detendrá y así el bebé no podrá tener algún accidente. Walk Baby Walk sigue trabajando y queremos seguir trabajando ya que tenemos esta oportunidad de los nacionales para representar a nuestro Instituto y seguir trabajando por esos pequeños que le queremos brindar la seguridad suficiente en un caminador que es un implemento tan básico en el primer ciclo de vida del bebé y en su desarrollo motriz. El producto va dirigido a madres innovadoras, dinámicas, ocupadas que son primíparas al ser madres por primera vez y queremos ofrecerles un producto innovador que no solamente desarrolle motrizmente a su bebé



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 26

sino que también le dé la oportunidad de que su bebé no se lastime ni se fracture, muchas gracias.

La Presidencia le concede la palabra a Alejandra Larasa.

Intervención de las jóvenes Alejandra Larasa y Karen Barrios, estudiantes del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata: Saludos. Mi Proyecto de investigación se llama Flexomaq muletas y algo más. Consiste en una muleta fabricada en aluminio de servicio pesado que es de fácil acoplamiento y transporte para los usuarios en situación de discapacidad de sus extremidades inferiores. Porque surgió Flexomaq, bueno la idea de ver a las personas usando muletas comunes, subiendo a un bus, un medio de transporte, transportándose en un carro o una moto, ver la incomodidad que les genera también en estar en espacios reducidos nos hizo pensar en cómo se sentiría esa persona. Hemos visto que en el campo de la fisioterapia han habido muchos avances tecnológicos en los que se requiere a las terapias para la recuperación de personas discapacitadas y en instrumentos ortopédicos, pero las muletas es una de las que se quedaba atrás hemos hecho estudios y nos hemos dado cuenta que personas que utilizan muletas sufren de mucha incomodidad y baja autoestima al sentirse obviamente como incapacitadas para tener una vida y un desarrollo normal. La muleta se pliega de esta manera por medio del uso de pines, obviamente esto es para que la persona pueda caminar y transportarse de un lugar a otro, de esta manera vemos que la muleta cumple su función que es brindarle al usuario en situación de discapacidad movilidad y traslado pero qué pasa cuando la persona llega a un lugar, no sabe dónde colocar la muleta, no sabe qué hacer con ella, ve que también genera incomodidad a las personas que están en ese lugar, si la coloca sobre la pared tiene posiblemente el temor de que se caiga o una persona se choque con ella, entonces nos hemos dado cuenta de que la persona se ha



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 27

vuelto totalmente dependiente de la muleta, la muleta ha vuelto a la persona esclava de ella misma, cuando en si la muleta fue creada para generar un bien, la persona cuando llega un lugar con la muleta tiene que estar pendiente de ella y no puede desarrollarse libremente en el lugar a donde va. Una persona tiene que estar pendiente de la muleta y no puede atender la película, una reunión pendiente de la muleta y no puede atender a la situación, que puede hacer la persona con Flexomaq, toma la muleta la pliega... de esta manera la puede colocar sobre sus piernas, a un lado, incluso la puede guardar en donde quiera y no va a tener ningún inconveniente, puede desarrollarse libremente sin temor de que se le caiga la muleta, le pegue a una persona, se le dañe o se la puedan llevar, de esta manera queremos ayudar a la persona, brindar un bien que es la comodidad, que ayude a la persona que puede desarrollarse libremente como las demás personas así tenga un miembro imposibilitado o en casos extremos con miembros faltantes. Muchas gracias.

La Presidencia informa que por motivos de salud el Honorable Concejal Raúl Oviedo Torra se encuentra en la sala Celestino Mojica pero que él está siguiendo atentamente la sesión a través de las pantallas.

La Presidencia le concede la palabra a Brayan Uribe.

Intervención del joven Brayan Uribe, estudiante del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata:

Saludos. Mi Proyecto de investigación se llama Biciterapic. Consiste en una bicicleta terapéutica para personas con problemas medulares. Que queremos desarrollar con esto pues qué es un problema medular primero que todo. Un problema medular es cuando debido a un trauma o a un golpe la médula se le inflama y pierde la movilidad de la cintura para abajo qué queremos solucionar con esta bicicleta. Primero que todo es muy económica. Su valor es de \$450000 y no sólo eso nuestro valor agregado



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 28

es la comodidad, que el paciente la puede desarrollar desde su silla de ruedas, una silla normal o desde su cama y también le ahorrará al paciente o a los responsables del paciente le ahorrará horas sociales porque una terapia de estas vale \$30000 y van hasta su casa y no solo eso, si usted va al lugar que le hacen la terapia vale \$20000 y le toca de aparte de eso pagar transporte y tiene hay que ir acompañado con alguien. También me llamó la atención saber que en el mundo más de 400 millones de personas, más o menos el 10% de la población mundial sufre algún problema de discapacidad y no sólo eso en Colombia por cada 100 personas 6.4 personas sufren problemas medulares. Para quien va dirigido este Proyecto, para personas de bajos recursos ya que tiene un precio muy asequible para ellas, para casi todo estrato socioeconómico. Cómo está conformada esta bicicleta. Está conformada por una platina que es el contrapeso de la persona, dos tubos secundarios, un tubo principal, una cadena, dos discos, dos manubrios, los pedales modificados y un electro estimulador que es lo que tengo aquí en la mano. En qué consiste este electro estimulador, esto le hará pasar choques eléctricos a la persona y así recobrar la movilidad, no recobrarla sino estimular las fibras nerviosas para recobrar su movilidad. Cómo consiste la terapia, pues primero que todo la persona se sienta en la silla coloca sus pies ahí y por medio del electro estimulador se le colocan las piernas y le va dando choques eléctricos. La persona empieza a hacer su terapia, como todo no se puede desarrollar todo en un mismo tiempo, usted no puede esperar que se recupere de una vez, esto va por etapas primero va con un tiempo, esto va formulado por una fisioterapeuta, va por un tiempo determinado con una electricidad determinada y luego se le va aumentando para la mejoría. Muchas gracias, este es mi Proyecto.

La Presidencia le concede la palabra a Diego Roa y a Jenny Lizcano.



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 29

Intervención de los jóvenes Diego Roa y Jenny Lizcano, estudiantes del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata: buenos días mi empresa se llama Croluz. Está integrada por cuatro estudiantes de 11° del Instituto de Técnico Superior Dámaso Zapata un poco inquietos por ingresar en el mundo de la química. Entonces al mirar el mercado Santandereano hay muchos productos destinados al cuidado del cromado, que pasa con esos productos son líquidos y después del desuso se coagulan en el centro entonces nosotros decidimos hacer una crema, una crema que tenga incluso una mejor función, que no sólo cuide el cromado sino que lo mantenga por mucho tiempo entonces qué pasa con Croluz realza el brillo y hace que el cromado se mantengan en perfecto estado para que no se desgaste y no haya que volver a cromar. Croluz está hecho con diferentes productos químicos que sacamos del medio Santandereano y los mezclamos para así poder hacer que su resultado sea muchísimo mejor. Como pueden ver si realza el brillo, pero ahora estamos viendo cómo hacer que se prolongue por mucho más tiempo, que se mantengan en perfecto estado. Croluz, la materia prima es realmente barata son \$12,000 aproximadamente, pero qué pasa, uno de los productos que usamos es una piedra. Esta piedra toca ablandarla en varsol y la rallamos artesanalmente nosotros mismos con un rallador de cocina pero esto incrementa mucho los costos por eso Croluz saldría en \$37,000 lo cual es una gran desventaja con el resto del mercado, por eso nuestro próximo paso es conseguir un molino de bolas pequeña, vale \$500,000 y esto nos haría muchísimo más fácil la parte de mezclar. Por ahora estamos en pruebas para que siga manteniendo el cromado, muchas gracias.

La Presidencia le concede la palabra a Brayan palacios.

Intervención del joven Brayan Palacios, estudiante del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata: muy buenos días. Mi nombre es Brayan Palacios, mi empresa se llama Playtoys, Playtoys es una empresa que está creada para el



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 30

diseño y producción de juguetes electrónicos innovadores para niños con discapacidad motriz entre los 3 y los 10 años. Aquí en Bucaramanga hay 10027 niños según el estudio del ICBF realizado en el 2011 y también basándonos en el estudio de la SOCOPSI, Sociedad Colombiana de Psicología que dice que un niño es más feliz y desarrolla nuevas capacidades si tiene un juguete, entonces basándonos nosotros en este estudio dijimos hay una gran población y debe haber un gran problema que los afecta, entonces nos dimos cuenta la motricidad es un problema que afecta a los niños, más en esta edad, entonces trabajamos un carro a control remoto con unos sensores de movimiento que son unas bobinas de mercurio, lo que cuenta esto es que todos los carros a control remoto vienen con palancas o con botones que van a hacer accionar el juguete, lo innovador de nuestro Proyecto es que no es así, va a contar con los sensores de movimiento entonces lo que estamos haciendo es que hacia donde yo mueva el control que será el mando se va a mover el carro, independientemente para cualquiera de los cuatro lados sin necesidad de mover una palanca u oprimir un botón o algo así, esto es lo que estamos haciendo y lo que estamos trabajando en nuestra empresa. Lo que queremos llegar a hacer con esto es trabajarlo en un modelo más grande lo cual está acá, que esto va a ser el circuito que va a llevar este carro, la gracia no es que sólo se quede en un carro sino que también nuestro segundo Proyecto sea un helicóptero que pueda coger el avión elevar el control hacia adelante, hacia atrás, manejar el helicóptero con el control. En el mercado de la juguetería hay mucha competencia, entonces lo que queremos es ser un producto económico y eficiente que ayude a la comunidad infantil, gracias.

La Presidencia le concede la palabra a Sebastián Medina .

Intervención del joven Sebastián Medina, estudiante del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata:



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 31

"Reproducción de archivo audiovisual"

Saludos. Mi nombre es Sebastián Medina Charry, y pertenezco al Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata, curso el grado 11° de la especialidad de electrónica y pertenezco al semillero de investigación Técnicos Superiores. Mi Proyecto de investigación lleva como título Mainbox, este es diseñar y producir robots automatizados capaces de detectar minas antipersonales metálicas, nosotros decidimos crear, digo nosotros por mí y junto con mi grupo de investigación, decidimos crear un robot detector de minas antipersonales porque ya estamos cansados de ver tanto sufrimiento a causa de estos artefactos que vienen siendo implementados después de la Segunda Guerra Mundial alrededor del mundo y especialmente acá en Colombia después del surgimiento de todo tipo de guerrillas. Bien sabemos que estas a lo largo del tiempo vinieron implementando estos artefactos en su lucha contra las Fuerzas Armadas Colombianas, pero sin tener en cuenta que no simplemente iban a estar dirigidas a las Fuerzas Armadas sino también podía ser víctima cualquier persona, especialmente las personas que vienen en zonas rurales, porque son las que están más expuestas y más cercanas a estos artefactos. Las guerrillas vienen implementando o sembrando dos minas antipersonales de cualquier tipo cada 19 horas y esto nos lleva a una cifra de un mutilado, un muerto o herido por día, son cifras demasiado altas y a un mutilado, herido o muerto a causa de una mina antipersonal metálica cada tres días, decidimos crear a Mainbox que es un robot detector de minas antipersonales metálicas, el cual estará constituido por cuatro servo motores que son los encargados de darle el movimiento hacia todas las direcciones posibles y con llantas Cooper que son todoterreno las cuales le permitirá desplazarse adecuadamente en las zonas rurales. También en su parte de detección de minas que es la más importante son sensores inductivos ubicados en un brazo robótico en forma de T el cual se dispondrá en la parte frontal superior de nuestro carro. El carro



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 32

robot tendrá un sistema de alarma el cuál se activa cuando el sensor nos indica que hay un metal o específicamente una mina metálica antipersonal a menos de un radio de 10 cm², también a su vez activara un sistema de frenado automático y éste le permitirá a nuestro carro robot detenerse a una distancia prudente para que no se vea afectado por la mina antipersonal, muchas gracias.

La Presidencia le concede la palabra a Marcos Silva

Intervención del joven Marcos Silva, estudiante del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata:

Saludos. Mi nombre es Marco Antonio Silva, soy el Gerente General de Infant y mi compañero José Ricardo Meléndez, él es de la especialidad de sistemas y yo de la especialidad de electricidad. Como bien saben nuestra empresa se llama Infant y nosotros diseñamos y producimos lapiceros con fragancias personalizadas, mi compañero les va a mostrar nuestros lapiceros con nuestra tinta Infant. Lo que buscan nuestra empresa es darle ese toque distintivo a cada persona. Esta empresa nació porque la mayoría de personas querían sus escritos tener un distintivo a la hora de escribir, que cuando fueran a mostrarle una carta a alguien especial tuvieran ese sello personal. Un estudio estadounidense en el 2004, los cuales ganaron el Premio Nobel de medicina, se puede concluir que aunque el cerebro sólo puede recordar 100 colores tiene la capacidad de recordar hasta 10,000 fragancias, en este momento tenemos dos bases de mercados el primero son las personas que quieren buscar ese sello y distinción a la hora de escribir, el segundo es el sector de las empresas las cuales ya tienen definida su aroma. Como ustedes bien saben las empresas buscan cada día llegarle más al comprador entonces en este momento se está manejando el marketing olfativo, como entramos nosotros aquí, Las empresas que ya tienen definido su aroma nos dan la fragancia y nosotros producimos los lapiceros para que en las compras ellos les obsequian a sus clientes



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 33

los lapiceros, de tal forma que cuando ellos vayan a escribir lo primero que se les venga a la mente es la tienda donde compraron sus artículos. Otro estudio en el que encontramos concluye que el 1% de lo que recuerda nuestro cerebro es lo que palpamos, el 5% de lo que vemos, el 15% de lo que degustamos, el 12% de lo que oímos y el 35% de lo que olemos y el resto son combinaciones entre dos o más sentidos, entonces mi compañero les va a mostrar los lapiceros pero también a su vez les estará mostrando una encuesta que le hicimos a 200 personas del sector de Bucaramanga en las cuales queríamos ver la aprobación que tenían sobre nuestro producto y cuáles eran sus observaciones. En esa entrevista que le hicimos a las personas fue una gran satisfacción para nuestra empresa saber que el 100% de las personas que encuestamos estaban de Acuerdo con nuestra empresa y les encantaba nuestro producto, lo único que recibimos de ellos fueron ganas para seguir adelante, felicitaciones y la pregunta de cuando íbamos a sacar nuestra empresa al público. Nuestros costos... un lapicero normal tendría un costo entre 5000 y 7000 en pasta básico, pero si la persona quiere tener un lapicero personalizado en aluminio el costo iría entre 15,000 y \$20,000, además nuestra empresa ofrece el servicio de recargas, si una persona lleva un lapicero que le gusta o un lapicero que le regaló alguien especial nos da la mina y nosotros le recargamos la tinta con la fragancia que esa persona quiera disfrutar en su lapicero, gracias.

Intervención del joven Jhan Carlos Gómez, estudiante del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata: muy buenos días mi empresa se llama Ladrillos Antisísmicos. Ladrillos Antisísmicos fue una empresa que se creó con la idea de los temblores que ocurren acá en Bucaramanga. Ladrillos Antisísmicos es una empresa encargada de satisfacer la falta de seguridad que viven las casas y los edificios. Con este ladrillo lo vamos a lograr. Este ladrillo está hecho de piedra caliza, piedra conchincera, lo mejor de todo es que este



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 34

ladrillo no va a utilizar el cemento porque va a ser pegado a presión o colocado a presión y en este momento estamos investigando para sacar ladrillos a color para evitar el uso de pintura. Este ladrillo, cuando vayan a construir una casa, aguanta entre 7.5 u 8 en la escala, muchísimas gracias.

La Presidencia le concede la palabra a Nicolás y Sergio.

Intervención de los jóvenes Nicolás Baquero y Sergio Monsalve, estudiantes del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata: Saludos. Nuestra empresa se llama O'clock, O'clock es la empresa dedicada a diseñar y producir sistemas vibradores con alarma los cuales se les agregan a las camas, ¿cómo funciona? El sistema traería un Timer el cual se cuadra la hora y el día a la quiera que la cama lo levante, ese Timer cierra el circuito el cual activa los motores que van debajo de la cama los cuales producen la vibración, esto es lo que hará que la persona se despierte, esta idea nació a partir de que vimos que muchos compañeros e incluso nosotros mismos llegábamos tarde a las primeras horas de clase porque no nos levantábamos a tiempo y una encuesta que fue realizada en Latinoamérica arrojó que con un 35% la mayor causa de llegadas tarde al trabajo era porque las personas no se despertaban, entonces con esto vimos la solución a ese problema, lo que hace es que mediante la vibración estimula a las personas que poseen problemas de sueño pesado y que no escuchan la alarma del celular o el reloj entonces la apagan y siguen durmiendo en cambio con este sistema es mucho más eficaz, lo que hace es que la programa a esa hora empieza a vibrar y al principio la vibración sería leve para que la persona no se asuste e iría en aumento hasta que sea un poco fastidiosa y las personas se tenga que levantar de la cama. Este producto actualmente no tiene competencia directa, va dirigido a personas de 16 años en adelante que son los estudiantes y trabajadores, muchas gracias.



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 35

La Presidencia da las gracias.

La Presidente informa que han encontrado el regalo perfecto del día del padre para el Honorable Concejal Dionicio Carrero Correa.

Intervención del joven Fabián Lotero, estudiante del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata: Saludos. Como todos bien sabemos nuestra empresa es Aerodetonation. Aerodetonation es una empresa conformada por 5 integrantes, 3 de ellos somos de la especialidad de electrónica y 2 de sistemas. Como pueden observar Aerodetonation es una empresa dedicada a la producción y diseño de un aeromodelo en el ámbito de la aerodelismo virtual cuya finalidad es la localización y detonación controlada de campos minados, como muchos sabemos y han podido observar hoy en día se están desarrollando tecnologías en robos terrestres que se encargan de la localización de estas minas, pero porque decidimos avanzar y no quedarnos en lo convencional, estamos llevando a cabo el diseño de este robot con el método aéreo por la implementación de una aeronave, qué deficiencias hemos encontrado en estos robos terrestres, que muchos de ellos cuando son llevados al campo cuando detonan la mía son impactados por varios fragmentos que son proyectiles de la mina, o sea, quiere decir que estos robos sufren un daño en su diseño, o sea, lo que representa grandes pérdidas, entonces ahora si vamos a lo que es la empresa Aerodetonation. Aerodetonation es un aeromodelo, este aeromodelo está basado en el B22 de la Fuerza Aérea Estadounidense, como lo pueden observar es bimotor cuenta con doble motor lo cual le proporciona una mayor estabilidad, quiere decir que aparte de que le proporciona un despegue vertical también posee un despegue horizontal y además puede permanecer estable en un determinado lugar en el aire, también cuenta con una cámara, esta cámara está en la parte frontal del aeromodelo, lo que hace esta Cámara es permitirle una mayor percepción del terreno al operario así como



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 36

brindarle la posibilidad de ver y regular el área del terreno, en sí cómo funciona nuestro diseño, nuestro diseño va a llevar unos pequeños circuitos electrónicos conformados con unas bobinas, estas bobinas son las encargadas de detectar el metal de las minas esto quiere decir que toda la parte inferior llevaran una serie de bobinas que irán emitiendo una señal de ultrasonido, si ésta rebotan en un metal regresan amplificadas al circuito lo cual le permite al operario saber que hay una mina. Porque decidimos enfocarnos en la detección y localización de minas, según informes por medios de la Presidencia para la Acción Integral Contra las Minas, entre los años de 1990 a 2012 se han reportado en Colombia un total de 9974 víctimas, esa cifra es exorbitante, un 62% de estas minas son miembros de la fuerza pública y un 32% son civiles, muchas gracias.

La Presidencia informa que quedan dos intervenciones y posteriormente se continuará con el debate. Igualmente les solicita a los asistentes escuchar a Leidy Giranda.

La Presidencia le concede la palabra a Leidy Giranda.

Intervención de la joven Leidy Giranda, estudiante del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata: Saludos. Mi nombre es Leidy Tatiana Giranda Virviescas y soy la gerente general del Topibook junto a mi compañera que es Laura Marcela que está acá exponiendo. Topibook se basa en una pelota para perros para aumentar su instinto de caza y adiestramiento. Nuestro principal problema fue que vimos de cada 10 perros 7 son encerrados en una jaula en la parte trasera de su casa supuestamente para ayudarles en su instinto de caza, a ellos los castigan sin comida durante sus dos primeros meses de vida para enseñarles, lo que ellos están haciendo es disminuyendo sus instintos de caza y además dañando y trastornando su cuerpo. Nosotros creamos Topibook para ayudar a



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 37

los perros, los principales fuentes que tenemos para ver cuáles son los principales problemas de un animal de caza son: deben tener fuerza mandibular, tienen que tener instintos de reflejos, además tienen que tener una memoria para saber qué tipo de presa debe coger, para aumentar su fuerza mandibular nosotros construimos una pelota, nuestra pelota no va a estar hecha de goma sino de cuero porque el cuero tiene una capacidad de sus moléculas están muy unidas y que no son penetrables por los dientes del animal entonces nosotros la construimos en cuero para que el animal pueda aumentar su instinto. Cómo puede aumentar sus fuerzas, el cuero como no puede ser rasgado entonces ellos van a hacer eso, entonces van a deslizar sus muelas o sus dientes sobre el cuero, como ellos son de 0 a 2 meses de edad cuando son pequeños y no son casi que muy activos entonces ellos van a estimular sus músculos mandibulares y así los van a empezar a fortalecer. De 2 a 4 meses cuando ellos ya han crecido entonces la fuerza que han acumulado ellos la van a ejercer sobre la pelota pero ellos también tienen que controlar sus fuerzas sobre la pelota para que no se resbale de ellos. Para aumentar sus reflejos en la parte interna va a estar constituido este circuito que recibe una señal infrarroja a través de un control. Nosotros creamos esto porque queremos que la pelota no sólo sea del animal sino que también sea del amo para que el amo lo acompañe para que el perro no siempre esté jugando solo y haya poca interacción entre ellos, entonces este circuito recibe la señal infrarroja del control que el amo tiene y toma cierto impulso por medio de dos motores que tendrán instalado, esa parte deberá tener un desequilibrio porque si tiene un equilibrio no podrá moverse la pelota porque siempre va a estar en línea recta en cambio si va con un desequilibrio podrá tener como un péndulo y nos podrá dar movimiento a la pelota. Nosotros creamos este circuito para la pelota para que cuando el perro vaya a tratar de coger la pelota si está en un estado de inercia entonces este le de un movimiento para que el perro aprenda que una empresa no siempre está quieto sino que también está en movimiento entonces para que se asocia



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 38

con eso. La otra parte es su inteligencia y además su memoria para con las presas entonces instalamos en el cuero esta aroma, el cual va a dar cierta memoria, esta aroma será instalado como un olor a pollo pero pollo vivo, no pollo muerto, a un de conejo o algo para que el perro se esté asociando con la pelota y con el amo. Nosotros creamos Topibook para que el amo de casa siempre esté ahí con el perro entonces Topibook cuando toman la pelota si el amo sabe controlar bien el perro entonces estaría ayudando al perro como un 50% de adiestramiento antes de que llegue a la casa y pueda correr el riesgo de morir, muchas gracias.

La Presidencia le concede la palabra la Presidencia da las gracias y cede la palabra al joven Iván Diego.

Intervención del joven Iván Diego Duarte, estudiante del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata: Saludos. En primer instancia quiero agradecer el espacio que nos brindan los Honorables Concejales y Concejalas, a la mesa principal, mi nombre es Juan Diego Duarte de la especialidad de sistemas del Dámaso Zapata en el grado 11° junto con el semillero de investigación Excélsior y otros 2 compañeros conformamos la empresa Bullrender. Somos una alternativa gráfica audiovisual que presenta una oportunidad para aquellas pequeñas empresas quienes apenas inician su proceso de conocimiento al mercado. El problema que nosotros encontramos es la falta de conocimiento acerca de la gran fuerza que tiene la publicidad gráfica en el mercado, que por lo general se utilizan medios tradicionales como panfletos o proyectos que la gente por lo general desecha, dando así una gran alternativa para lo que ellos realmente quisiera presentar. Lo que vemos atrás en la pantalla es una presentación del Dámaso Zapata haciendo publicidad a cada una de las especialidades e invitando a conocer nuestra empresa.

Reproducción de archivo audiovisual



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 39

El vídeo fue hecho totalmente en inglés porque era parte de una práctica en clase de emprendimiento que se nos presentaba porque a futuro pensamos todas nuestras empresas deben presentarse en el idioma inglés dando así un gran espacio, una gran oportunidad de nosotros para seguir estando en el idioma que esta tomando tanta fuerza en estos momentos. Internacionalizarnos prácticamente. A continuación mostramos todo el paso del proceso que se lleva para la internacionalización. Todo esto hace parte de la producción. Hay tres pasos claves para la producción de cada vídeo y publicidad que nosotros realizamos, son: preproducción, producción y post producción. Cada una de esas son reuniones que realizamos con nuestro cliente y allí establecemos costos y demás factores importantes que vamos a tener en cuenta para la producción del mismo. Cada uno de los modelos que se ven a continuación han sido modelados por nosotros y todo esto es parte fundamental de nosotros, es lo que somos como empresa. Para finalizar quiero presentarles el vídeo en conmemoración a los 125 años. Fue el Proyecto que teníamos este año y muestra todas las instalaciones del colegio además de unos datos importantes que estudiantes con gran trascendencia aún no han llegado a conocer. Esperamos también sea de su agrado.

Reproducción de archivo audiovisual

Intervención de la Docente Lina María Delgado Rueda, docente del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata: este tipo de modelados se llevó a cabo en el semillero de Excélsior, este semillero se llevó por bases, la idea de ese semillero es que todo es enseñado y aprendido y hecho sólo por los estudiantes. La idea es que cuando nosotros estábamos en 10° se seleccionó ciertos estudiantes de 10° que se les viera la pasión por lo que hacían entonces unos egresados de nuestra propia Institución vinieron y nos enseñaron cómo utilizar este



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 40

software, primero empezamos con Google SketchUp que es un software de modelado tridimensional básico, luego de ahí progresamos a cinema 4D que es uno mucho más avanzado que es lo que están viendo que el ideal es exportarle a Unix para crear una plataforma tridimensional donde el estudiante pueda interactuar con el medio, luego de eso se radicó otro semillero el mismo Excélsior que el Bulraider, que la idea es una serie de publicidad, entonces la idea es que todos esos proyectos que ustedes acaban de ver todos son hechos por estudiantes, la investigación, la idea, el desarrollo y el prototipo todo hecho por ellos mismos, entonces como le dije anteriormente la idea de nosotros es que nosotros vean la Institución como un punto de modelo para las demás Instituciones y ustedes noten lo importante que es realizar este tipo de talleres con ellos, a través de este tipo de cosas a ellos no simplemente se les dice tú tienes que ser de una manera, tu tienes que ser responsable, creativo y demás, no, la idea es que ellos natamente se inspiren y se apasionen por las cosas, que creen a través de todo este tipo de cosas les enseñamos a los estudiantes de que hay poder juvenil, de que no debemos quedarnos dormidos y simplemente esperar a que ustedes tomen las decisiones, que nosotros también podemos aportar algo, entonces como les decía a través de todos estos proyectos son hechos simplemente por estudiantes, nunca intervino un docente, la idea es como les digo demostrarles a ellos de que no hay límites para nosotros, no importa si somos un colegio público, si somos de estrato 1, 2 o 3, si somos jóvenes de 14 o 15 años, la idea es inculcarles a ellos de que son capaces de hacer cualquier tipo de cosas, entonces para nosotros es muy importante que ustedes hayan podido visualizar todo ese tipo de cosas porque como le digo queremos dejarle muy claro que hoy en día los estudiantes queremos aportar a la sociedad no queremos simplemente esperar a que ustedes hagan las cosas nosotros también queremos aportar y por eso es que estamos concursando en todo este tipo de categorías de innovación y desarrollo como Institución, por eso competimos contra universidades porque



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 41

nosotros no nos queremos quedar dormidos, nosotros queremos aportar, gracias.

La Presidencia agradece la participación de las personas que hicieron su intervención y procede a levantar la sesión informal no sin antes solicitarle a la Secretaría General verificar el quórum.

La Secretaría General procede a hacer la verificación del quórum e informa que han contestado a lista dieciocho (18) Honorables Concejales, por lo tanto hay quórum decisorio.

La presidencia informa que los Partidos Minoritarios del concejo de Bucaramanga han decidido hacer una sola participación a cargo del Honorable Concejal Christian Alberto Argüello Gómez.

Intervención del Honorable Concejal Christian Alberto Argüello Gómez: Saludos. Mire que hoy ha sido un domingo muy especial, de esas oportunidades que hay que agradecerle a usted Señora Presidenta por permitirnos conocer las cosas interesantes que están pasando en la ciudad de Bucaramanga. Es conocer la otra cara de las Instituciones Educativas, una Institución Educativa tan importante como ésta de gran tradición y conocer lo que ustedes los jóvenes están haciendo por el desarrollo de sus talentos, de sus capacidades, por demostrar lo que es aprender en contextos Señor rector, cuando aprendemos en contexto significa que no simplemente es coger un libro y leer sino simplemente meterse en el cuento, tocar, palpar, inventar, crear y ese tipo de aprendizaje es un aprendizaje que nunca se olvida, es un aprendizaje que queda registrado en la mente del estudiante porque el aprendizaje es algo que es basado en el hacer, en el construir y eso es fundamental y ver a los chicos haciendo cosas tan interesantes como estas cuando nosotros en la administración municipal todavía tenemos la gente tiene que



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 42

hacer fila pagar los impuestos, porque aquí nos quedamos atrasados en las TICS y en el desarrollo de esto que a veces me apena, cuando uno viene y ve gente haciendo grandes filas para pagar y ver a los niños haciendo cosas tan importantes deberíamos hacer un convenio con la Institución Educativa para que nos solucionara ese problema, es un problema que todavía lo tenemos y que es algo que nosotros tenemos que darle solución ante el buen servicio que debemos tener al contribuyente y al ciudadano de brindarle es atención para poder cumplir con sus obligaciones. Recogiendo las inquietudes...

La Presidencia le solicita hacer silencio a los presentes con el propósito de escuchar la intervención del Honorable Concejal Christian Alberto Argüello Gómez.

Continuación intervención del Honorable Concejal Christian Alberto Argüello Gómez:

Presidenta muchas gracias. Recogiendo las inquietudes de mis compañeros de las Bancadas de las minorías que representó en este momento y que me dan ellos el gusto de hacerlo hay algunas inquietudes. Y es conocer si estos inventos ya tienen un registro de invención ante la Superintendencia de Industria y Comercio, si esto ya se está haciendo y cómo va esa labor. Otro punto que es muy importante Doctora Sandra, es conocer y saber y empezar nosotros a analizar si parte de estos inventos, de este desarrollo de creación de los estudiantes se pueden implementar en la Administración Municipal. Veía este invento que me parece muy curioso, interesante y apropiado, que es el tema del inodoro para perros, salir a un parque en la ciudad de Bucaramanga se volvió una cosa compleja, porque en lugar de llevar tenis toca es llevar como esquís para poder pasear por los parques Honorable Concejal Henry Gamboa porque se volvió una cosa bastante compleja y que bueno sería que los parques de Bucaramanga tuviéramos los inodoros para perros, que bueno que hiciéramos esa prueba. Tengo un profesor que tiene un doctorado en ambiental que me daba clases en el semestre que



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 43

acaba de terminar y es una de sus inquietudes, cómo podíamos nosotros facilitar el medio para que los parques de la ciudad existan sitios definidos en los cuales los dueños puedan llevar a sus perros, a sus mascotas y que hagan sus necesidades, este invento me parece muy interesante y así como ese mirar cuáles son apropiados para el beneficio y el desarrollo en la ciudad de Bucaramanga y buscar a través de la Secretaría de Educación y de todas las Secretarías ese puente entre la Secretaría de Salud, Desarrollo Social y todas las Instituciones cómo se puede respaldar esta Institución educativa porque esos convenios podrían generar recursos para la Institución y con esos recursos generar más inventos y sobre todo estimular en el estudiante el ánimo de querer participar en este tipo de proyectos que es algo interesante. El Concejal John Claro me decía algo que es muy importante, sería doloroso para todos nosotros que los estudiantes con más talento, con creatividad, con arriesgarse y le apuestan a esto en las pruebas del ICFES no les fuera muy bien y tuvieran dificultades para entrar a la universidad pública y ahí es donde tiene que pensarse de qué manera nosotros podremos contribuir y lógicamente la Universidad Industrial también para que se volvieran ellos unos cazatalentos porque... estamos representando aquí siete, ya voy a terminar Presidenta, 7 solicitudes, 7 Bancadas pequeñas. Pero decirles Señora Presidenta, si nosotros tenemos talentos como los que estamos viendo nosotros acá pues lo menos que se le podría asegurar es el ingreso a la educación superior en donde puedan desarrollar toda su capacidad, porque lo decía el Concejal John Claro es preocupante que eso llegara a suceder que un estudiante porque no le va muy bien en alguna materia e igual los evalúan en todas pues se quedara por fuera de una oportunidad tan fundamental para ellos en el desarrollo de su vida como es ingresar a las Instituciones Educativas superiores como es la Universidad Industrial de Santander. Por lo demás felicitarla Presidenta, felicitar a la Institución, felicitar a los alumnos. Nos da muchísimo gusto tenerlos aquí, poder compartir con ustedes, los Concejales siempre que llegan



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 44

los estudiantes aquí empezamos nosotros a conversar entre nosotros de lo asombrados que quedamos de ver tantas cosas importantes que se vienen desarrollando y sobre todo como lo dije y lo digo con profundo respeto pero también con un llamado de atención, tanta tecnología que nosotros tenemos y aún nosotros en la administración estamos quedados, mientras que exista una fila afuera de la administración las TICS en la Administración Municipal no sirven para nada, tengamos que darle solución y eso tiene que ser con resultados y con trabajo. Felicitaciones y muchas gracias a todos ustedes por estar aquí compartiendo con nosotros en esta mañana.

La Presidencia da las gracias al Concejal Christian Arguello y cede la palabra al Honorable Concejal Edgar Suarez.

Intervención del Honorable Concejal Edgar Suárez Gutiérrez: Saludos. Presidenta yo voy a hablar en nombre de la Bancada de Cambio Radical y la Bancada de la U que ya empezamos a unirnos porque muy seguramente vamos a terminar unidos en un futuro según los vientos como soplan en la política. Voy a empezar Presidenta con algo que pasó acá al Concejal Cleomedes precisamente sale en la vanguardia de hoy donde habla sobre la competitividad de Colombia. Acá hay un informe donde dice que Colombia está muy mal en innovación, solamente Chile logra pasar entre los 50 países más innovadores del mundo y hay una frase acá que dice uno de los expertos "Un país que carece de innovación como estrategia esencial no puede reinventarse en un mundo que está en constante cambio" entonces el Concejal Cleomedes muy pendiente de la sesión de hoy nos deja ese mensaje. Darle las gracias a todos por estar en un día como hoy domingo que no es muy fácil que todos estamos acá y yo quiero acá de forma rápida decir lo que logré recoger dentro de los compañeros. Primero profesor y la persona que está al frente que creo que es la Doctora, la licenciada. El tema del método Doctora Lina, el método es muy importante para poder pasar de la clase



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 45

magistral que es la que normalmente hacen en los colegios a todo lo que es el tema de pasar a la investigación, entonces las metodologías hoy en día son vastas, extensas, casi no hay documentos de métodos, pero creo que uno de los temas principales es mirar cómo usted puede adecuar un método para poder transmitir conocimiento a estos muchachos que están ávidos de la creatividad, ávidos de la innovación pero que de pronto en el método no se ha explorado mucho entonces importante el tema del método. El segundo muy importante el tema de la sustentación de los proyectos, acá los muchachos tienen que esforzarse por manejar un lenguaje técnico pero también que sea sencillo y muy de nuestro lenguaje coloquial, entonces es muy importante el tema del lenguaje y las exposiciones que hacen acá, el enfrentarse a un grupo, yo sé que para os que tuvieron que presentarse no fue fácil, y tuvieron que prepararse entonces eso es muy importante. Un tema que es acá sencillo también o mejor dicho un tema complejo e importante Doctora para que ellos lo sepan el tema de las patentes. Y el tema de las marcas, ellos deben saber que hoy día los países europeos y Estados Unidos son unos enfermos por patentar hasta el olor, hoy patentan el sabor, hoy patentan el aroma y tienen patentado casi todo lo de Latinoamérica ya, es importante que ellos sepan que hay unas patentes a las cuales tienen que estar pendientes, pero todas maneras como los temas son académicos que ellos lo sepan para que lo vayan explorando porque vimos ahí el Concejal Wilson me hacía énfasis en el tema del software que, no era Cleomedes sino que era Mario Bros. Entonces él decía eso es casi como lo he Mario Bros, entonces hay unas patentes unos temas como muy complicados que por cualquier cosa pueden tener injerencia en el ámbito internacional. Los grupos de investigación que ojalá se generalicen. Para terminar, yo soy diseñador industrial de la UIS, el tema de maquetas, prototipos y modelos ojalá que ustedes puedan buscar el auspicio de la empresa privada porque siempre los muchachos se quedaron cortos en el tema del recurso, hacer una maqueta son los papás, son las rifas y los juegos y los espectáculos los que tienen que



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 46

financiarlas, entonces sería importante que se busquen auspicios de empresas privadas relacionadas con el sector que generan: metalmecánica, medicina, software, etcétera; el convenio con universidades el tema del ladrillo, es importante que convenios en la UIS le hagan las pruebas de resistencia de materiales etcétera, entonces el tema del convenio con la universidad que tienen los laboratorios y que hoy le han venido desarrollando pueden destacarse en ese tema y también el tema del acompañamiento, las universidades los alumnos de 10° semestre o semestre 11 les pueden hacer acompañamiento a los muchachos para que ellos puedan tener más información técnica y cómo pueden desarrollar los modelos y los prototipos. Acá ya vino las Unidades Tecnológicas de Santander y vino la UIS y algunas veces los convenios no se hacen es por falta de gestión, ellos están con la posibilidad de que los temas de emprendimiento los apoyen y los acompañen sería bueno esa relación entre ellos. El tema de los eventos doctora Claudia y a todos los que hoy día tienen el tema de la educación. El tema de eventos locales y ferias en este tipo de áreas porque está el tema de la robótica, el tema de la innovación, ojalá que podamos desarrollar en Bucaramanga en los diferentes colegios este tipo de innovación y en temas feriales y eventos que sabemos que en el PEI (Proyecto Educativo Institucional) muy seguramente no cabe, entonces inventarnos como figuras para poder generar el tema de la competitividad y para terminar. La doctora Sandra Pachón me dio la información de que un estudiante de la Manuela Beltrán salió del semilleros de investigación representante de Santander en el tema de software, mire ue hoy en día estamos en el tema de innovación entonces parece como que acá el tema de la innovación del país de pronto no se ha comunicado y generalizado a nivel de Colombia para que sepan que acá en Bucaramanga hay innovación y desarrollo. Muchas gracias Presidenta.

La Presidencia informa de la Honorable Concejala Carmen Lucía Agredo Acevedo y el



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 47

Honorable Concejal Raúl Oviedo Torra por cuestiones de salud y por prescripción médica se encuentran en la sala Celestino Mojica.

Intervención del Honorable Concejal Henry Gamboa Meza: muy amable Presidenta, por ser tan corto el tiempo nos ahorramos el protocolo. A nombre de la Bancada del Partido Liberal de verdad muy complacidos con esa experiencia que nos ha traído el Técnico Dámaso Zapata, nos queda muy poco por decir porque los anteriores representantes ya casi lo dijeron todo, pero aquí lo importante es resaltar haber incluido en este proceso enseñanza aprendizaje dos cosas importantes que es la cultura de la investigación y la cultura del emprendimiento, eso es vital que no lo vemos fácilmente en otras Instituciones y yo creo que en eso es lo más importante que hoy nos han mostrado aquí, no hay nada que hacer. Basados en todo un proceso de infraestructura, de las tecnologías, de la informática y la comunicación que es el fundamento de todo este proceso. Ahí nace la importancia de que este proceso lo extendamos a toda la comunidad educativa de Bucaramanga. Nosotros somos 145 Instituciones Educativas que tenemos que dotarlas indudablemente de toda la infraestructura necesaria de la informática, hardware, software y conectividad, fíjense compañeros que ayer la misma rectora del colegio la Normal nos decía que a nosotros no acabaron de regalar un aula de informática, no sé cuántos computadores pero no tenemos conectividad, o sea, hay muchos computadores, hay muchas cosas pero no la suficiente para que sea la base de un desarrollo de las tecnologías de informática, eso es importante. Tenemos la responsabilidad Honorables Concejales que para esto se requieren recursos entonces cómo queremos mejorar las cosas, yo preguntaba cuánto valdría la conectividad de una sala de informática en un establecimiento educativo y vale más o menos \$200,000 mensuales, al año serían 2 millones por 145 Instituciones, Cuánto nos valdría eso 300 millones al año yo creo que eso no es mucha plata y se pueden disponer directamente en un rubro presupuestal para garantizar que todos los establecimientos



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 48

tengan su aula de informática, su aula de bilingüismo que igualmente está muy enlazada con el tema de las tecnologías. Importantísima esta parte del desarrollo, del emprendimiento, pero aquí nos falta es como seguir promoviendo, cómo comercializar, como crear la empresa, como registrarla, aquí hay unas entidades muy importantes que es Bucaramanga Emprendedora, no sé si ustedes tendrán algún vínculo con Bucaramanga Emprendedora, aquí en la UIS, la Fundación que tiene recursos para eso, igualmente tenemos un Instituto Municipal de Empleo y Fomento Empresarial donde igualmente bajo concepto de capital semilla podemos inyectarle recursos importantes porque esto si vale la pena a efectos de poder sacar adelante y crear todos los escenarios de comercialización, porque para poder montar una empresa tiene que saber que va a vender, si usted no sabe que va a vender para que arrancar esa iniciativa empresarial, entonces nos falta esa parte de la cultura empresarial y la cultura asociativa y el apoyo, el fomento, la financiación eso es importantísimo en este proceso. Entonces además como queremos irradiar todo este problema en toda Bucaramanga fíjese que aquí hay varias cosas importantes Honorables Concejales y aquí los expertos en sistemas, yo no sé ahorita estamos apalancando procesos como la zona franca, porque no montamos una empresa ensambladora de computadores y nos traemos todas las partes sin cargos tributarios, sin cargos arancelarios y armemos los computadores aquí y desde la zona franca no cobramos IVA, luego nos va a salir estos computadores a precio de nada y los podemos vender a un precio muy bajo o financiarlos por parte del Municipio, pero hay otra propuesta más importante, es que Familias en Acción se están desperdiciando los recursos, estamos entregándole la plata a los padres, las madres están dejando de trabajar por ir a recibir 200 o \$400,000 mensuales por que cada dos meses les regalamos un computador a cada familia por cada dos hijos que tengan y llenamos de computadores porque es que hacemos si en los colegios tenemos el computador pero el niño en la casa entonces ahí se pierde esa interacción, pero es lo importante de su esto,



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 49

ahí seguiremos proponiendo cosas del cambio, de transformaciones sociales como siempre lo propone el Partido Liberal Colombiano, muchas gracias.

La Presidencia da las gracias al Honorable Concejal Henry Gamboa.

La Presidencia informa que el Honorable Concejal Jaime Andrés Beltrán Martínez encuentra en el Congreso de la Década y que por eso no está presente en esta sesión plenaria.

Intervención del Honorable Concejal Christian Niño Ruiz: Presidenta, gracias felicitar al rector por algo muy importante, todo esto es muy buenos pero lo más importante es que están enseñando a la gente a trabajar en sociedad, en grupo que es el problema más grande que tenemos nosotros como industriales acá en Bucaramanga, gracias.

Intervención del Honorable Concejal Christian Alberto Argüello Gómez: gracias Presidenta, es que a nombre de Jaime Andrés quien acaba de escribir para excusarse como usted ya lo hizo y aprovechar para invitarlos a las 11 de la mañana hay un conferencista muy interesante que se llama Yokoi kenji, qué es un joven que le habla a todos los muchachos, es un conferencista Colombo japonés que tiene una experiencia de vida genial, ese es el afán que yo voy para allá también, es a las 11 de la mañana en la calle 43 con carrera 14-63, entonces allá los que quieran asistir Jaime Andrés los invita a todos, va a estar muy bueno.

La Presidencia da las gracias y después de intervenir todos los Concejales le da la palabra a la docente Lina por 3 minutos.



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 50

Intervención de la licenciada Lina María Delgado rueda, docente del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata: lo primero que todo agradecer su participación y que le hayan dado la oportunidad a un colegio oficial que a veces ustedes muy bien lo apuntaron trabajamos con las uñas. En el Proyecto de emprendimiento que fue la cátedra que me asignaron hace seis años hemos venido evolucionando y hemos venido creciendo. El tema de las patentes Doctor, Honorable Concejal Christian lo estamos considerando. Tenemos 3 problemas. Primer problema que soy y la de su Institución es una entidad pública nosotros no podemos recaudar dinero por ningún punto. Soy una docente oficial y mis estudiantes tienen 14, 15 y 16 años. Segundo problema, hemos enviado procesos al Fondo Emprender, a Bavaria, hemos tocado puerta en los Centros de Emprendimiento de las Universidades y tenemos que ser muy honestos nos dicen 3 cosas: primero no tienen 18 años. Segundo, solamente son de una Institución de carácter técnico, queremos que tengan de 3 a 8 semestres, esa fue la razón por la cual nos vinculamos a la Red Colombiana de Semilleros de Investigación, a participar y a foguearnos con universidades para demostrar que quien tiene el conocimiento tiene el poder, pero el poder no está para ejercer funciones sino para empoderar estos muchachos, por tanto nosotros estamos creando junto con el Señor rector la Unidad de Emprendimiento y de Investigación. Que estamos haciendo, sistematizando todas estas experiencias. Tengo en este momento la base de datos de las empresas de 2009, 2010, 2011, 2012, fotos, paso a paso, bitácoras, ustedes se dieron cuenta cada muchacho tiene su bitácora de investigación, cada muchacho tiene su diario de campo, lo tengo yo en mi computador. Tenemos fotos de los paso a paso de cada una de las participaciones. El problema es que nosotros muy tímidamente durante mucho tiempo no queríamos participar porque éramos una Institución Pública y no tenemos para mojar prensa los 4 millones de pesos que hay que pagar en Vanguardia Liberal para que nos den precio concreto. Segundo, estoy muy de Acuerdo con hacerle el proceso porque ustedes se dieron cuenta todos los proyectos empiezan del



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 51

análisis del contexto Santandereano, del contexto bumangués y un contexto histórico aprovechando que soy historiadora iniciamos justamente con esa práctica. Sobre la UIS, si, es muy triste tener que decir aquí que las universidades si están encargadas de cazatalentos, la UDES, la Pontificia, la Santo Tomás, la misma UCC cada vez que la invitó a un evento asisten y le han dado becas a muchos de mis estudiantes, la UIS nunca va, nunca. Invito al Centro de Emprendimiento que me avaló un Proyecto la otra vez pero no van porque seguimos siendo un colegio que a pesar de que nació ahí la UIS y nació las Unidades Tecnológicas de Santander, seguimos siendo un colegio que recuerdan desafortunadamente lo negativo porque esto es una micro ciudad con 5550 estudiantes obviamente se va a dar algo. Honorable Concejal Edgar Suárez si tengo sistematizado mi Proyecto, es un nuevo modelo de aprendizaje, lo hablaba, se llama aprendizaje reto mático, lo he presentado en el Congreso Internacional de Innovación y Desarrollo en Ocaña y también lo presente en Brasil falta que lo presentemos en la Revista Indexada, sin embargo lo estamos haciendo porque creo fervientemente en el aprender haciendo, no en el aprender por aprender. Julieth Paola dijo algo muy clave en mi clase, si en mi clase no hay pasión y la gente hace en mi clase lo que quiere no tienen ningún sentido, ustedes se dieron cuenta y mi formación es historiadora de la UIS y Maestría en Educación, ustedes van a decir de dónde salió lo de electrónica, de donde lo de mecatrónica, de la mente de los muchachos, siempre he creído y lo escribo en todas las redes sociales, el mejor talento que tienen el Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata son sus jóvenes, 6 años y mi clase es aula en paz, no se ha perdido nunca un lapicero, mi bolso vive en todos lados, mi computador lo maneja cualquiera, al Señor rector van mis estudiantes a decirle cualquiera es que Lina María necesita un portátil y el Señor rector suelta 4, la regleta 5 y a mí me llama después Lina quien tiene el portátil, en un salón con 974 que fue la presentación del jueves, yo me paro y digo quién lo tiene y salen los muchachos a



ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 52

entregarlo. Sobre el dinero, si, por favor los padres no me deja mentir hemos tenido que hacer rifas, vender dulces en clases, tenemos que recoger el dinero, para ir a Brasil nos tocó prácticamente era el día anterior y debíamos viajar el sábado y no sabíamos si viajábamos, yo decía Señor rector si vamos, seguro que si vamos porque es que conseguirnos el dinero ha sido muy difícil, que hagamos un ejercicio de corresponsabilidad social, si, ustedes hacemos el puente entre el Concejo de Bucaramanga, entre el IMEBU y me comprometo junto con todos mis muchachos que son 108 proyectos en este momento, más los de los egresados y le garantizo que yo le puedo tener 200 proyectos de innovación y desarrollo avalados por universidades en la plaza cívica Luis Carlos Galán Sarmiento en el momento de que ustedes me digan, gracias.

La Presidencia felicita a la docente Lina por la emotividad, esfuerzo y trabajo que ha colocado en sus alumnos de la misma forma que lo hace el rector Nelson Fabián Latorre y les informa a los presentes que en los temas presupuestales del mes de Noviembre tengan muy en cuenta la labor del Instituto Técnico Superior Dámaso Zapata y de Instituciones como el IMEBU, que también son fundamentales las TICS para el ejercicio, como la Secretaría de Educación y le hace referencia a la Doctora Claudia Fernández quien acompañó en la condecoración de los 125 años de dicha Institución. Nuevamente la Presidencia le desea éxitos suerte y les indica que se van a encontrar próximamente en muchos eventos. Seguidamente la Presidencia procede a pedirle a la Secretaría general continuar con la lectura del orden del día.

La Secretaría General procede con la continuación de la lectura del orden del día.

6. Lectura de comunicaciones.



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**

ACTA CORPORATIVA

SALÓN CENTRAL DE SESIONES

FOLIO 53

La Secretaría General informa que no hay comunicaciones.

7. Proposiciones y asuntos varios.

La Secretaría General informa que no hay proposiciones, por lo tanto el orden del día se ha agotado.

La Presidencia teniendo en cuenta que se ha agotado el orden del día cita para el siguiente día a las 6: 00 PM.

Las anteriores intervenciones se encuentran grabadas en archivo de voz computarizado a la fecha.

Para constancia se firma para su aprobación en plenaria.

La Presidenta,

SANDRA LUCÍA PACHÓN MONCADA

La Secretaria,

NUBIA SUÁREZ RANGEL

Elaboró: Jorge Enrique Osorio
Corrigió:



**CONCEJO DE
BUCARAMANGA**