

quia" (antecesor del actual "Correo") una serie de artículos de un gran escritor defendiendo la tesis de la inmovilidad de la Tierra y encontré interesante ensayar una refutación en el mismo periódico, pero al profundizar en los argumentos llegué hasta la teoría de la Relatividad y me pareció más adecuado que fundáramos una revista de los estudiantes para presentar las conferencias del Centro y los trabajos especiales, ensayos o investigaciones, y los comentarios sobre la vida universitaria.

Usted mismo relató con fidelidad que fuimos muy constantes y nos preocupamos por los problemas de la Escuela. Afortunadamente encontramos apoyo económico en los anunciadores y buena recepción en los suscriptores para pagar a la Imprenta de la Universidad de Antioquia cumplidamente las ediciones mensuales. Las fuentes de las letras griegas y signos matemáticos eran muy pobres y no podíamos darnos el lujo de publicar artículos extensos con fórmulas, porque se agotaban. Los "Zincograbados" y los fotograbados desequilibraban nuestro presupuesto a pesar de que los talleres de Vieco nos trataban muy bien.

En la época posterior, cuando la revista no podía sostenerse, la Escuela la acogió como publicación oficial, aunque desde el principio nos ayudaba con una pequeña subvención. Considero que la revista que publica hoy la Facultad honra a la Universidad Nacional y da prestigio internacional a nuestros ingenieros porque la calidad de los artículos supera el nivel de las revistas profesionales de su categoría. Ojalá que logren mantenerla.

Felicito a las directivas de la Facultad y agradezco, en nombre de todos los compañeros que participamos en la fundación de la Revista, el generoso recuerdo que nos dedican.

Muy cordialmente,

JOAQUIN VALLEJO A

II. HISTORIA DE LA REVISTA DYNA

2a. Parte

Resumen de la primera parte: La Revista Dyna fue fundada en Mayo de 1933 por el Dr. Joaquín Vallejo, quien era en ese entonces estudiante de tercer año de la Escuela de Minas. El Dr. Vallejo dirigió la Revista durante casi dos años, publicando en total 30 ediciones.

De febrero de 1936 a febrero de 1937 la Revista fue dirigida por el estudiante Nicanor Pinzón, quien publicó 11 ediciones.

En septiembre de 1937 Dyna inició una segunda época, esta vez como órgano oficial de la Escuela. Publicó 8 ediciones hasta Mayo de 1939 y su Director fue básicamente el Vice-Rector de la Escuela, Dr. Carlos Gartner.

La tercera época va de junio de 1940 a julio de 1941. La Revista volvió a ser órgano estudiantil y estuvo dirigida por Julio Obregón y Enrique Arbeláez. Publicó en total 6 ediciones.

La cuarta época comprende sólo una edición, aparecida en junio de 1942 y dirigida por los estudiantes Reynaldo Perdomo y Ricardo Piedrahíta.

En Septiembre de 1944 reapareció Dyna, dirigida por el estudiante Jorge Uribe Jaramillo. Esta edición apareció bajo el No. 49 pues el Director quiso usar una numeración que contara las ediciones de Dyna desde su fundación. Sin embargo, olvidó contar los 8 números de la segunda época. A pesar de este error, la numeración iniciada por Uribe Jaramillo se continuó en las ediciones siguientes hasta nuestros días.

En el No. 49 se informa sobre los primeros pasos de unificación de las Facultades de la Universidad Nacional existentes en Medellín, las cuales eran en ese tiempo sólo dos: Minas y Agronomía.

El estudiante Jorge Uribe Jaramillo dirigió la Revista durante casi dos años, hasta junio de 1946. En este período alcanzó a publicar siete ediciones, o sea más de tres por año. Por esta razón se le puede considerar como uno de los que más impulso dió a la publicación. Se retiró de la Revista al egresar de la Facultad en 1946. Entre los hechos importantes registrados por la Revista en este período está la realización en Medellín del Primer Congreso Nacional de Ingeniería en diciembre de 1944. En la organización de este Congreso tuvo parte importante el Dr. Peter Santamaría, en su calidad de Decano de la Facultad de Minas. Durante este Congreso se inauguraron los nuevos edificios de la Facultad, en el sector de Robledo.

En el número 56 de junio de 1946, la Revista informa del nombramiento como Decano del Dr. Alberto Villegas, en reemplazo del Dr. Peter Santamaría.

Después de una interrupción de un año, aparece el No. 57 de la Revista, en junio de 1947, con el siguiente equipo directivo: Director, Carlos Posada P; Redactores, Ingenieros Luis de Greiff B. y Gabriel Trujillo U. y estudiantes Alfonso Arbeláez S. y Jackes Delleur R. En este número se informa sobre la re-constitución de la Sociedad Antioqueña de Ingenieros; así culminó una larga lucha iniciada años atrás por la Revista Dyna cuando Joaquín Vallejo era su Director.

Carlos Posada dirigió la Revista hasta mayo de 1948, publicando en este período de poco menos de un año, cuatro ediciones. Con él colaboraron, además de los ya mencionados, los estudiantes Fabio Pardo U. y Jerjes Zuluaga R., como administradores de la Revista.

Como hechos dignos de mencionar en este período, registrados por la Revista, tenemos:

Se separaron las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería de Minas, atendiendo la sugerencia hecha por la Revista Dyna años atrás.

Se crearon las carreras de Geología y Petróleos, por una parte, y Arquitectura, por otra, ambas pertenecientes a la Facultad de Minas.

En carta enviada por el Decano de entonces, Dr. Alberto Villegas, al Rector de la Universidad, se hablaba ya de la posibilidad de crear las carreras de Ingeniería

Química, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Administrativa. Como sabemos, esto se logró años más tarde. Murió en este período Don Jorge Rodríguez, uno de los más ilustres rectores que tuvo la Escuela de Minas.

Fué nombrado Rector de la Universidad Nacional el Dr. Luis López de Mesa, en reemplazo del Dr. Gerardo Molina.

Después de otro año de interrupción, apareció el No. 61 de la Revista en Mayo de 1949. Tenía el siguiente equipo directivo: Director, Jerjes Zuluaga R.; Administradores, Héctor Molina P., Oscar Jiménez A.; Asesores, Luis de Greiff B., Gabriel Trujillo U., Alejandro Delgado T.

En este número aparece un artículo del Decano, Dr. Alberto Villegas, titulado "La Universidad Nacional en Provincia". En ese tiempo la población universitaria en Medellín estaba distribuida así: Universidad de Antioquia: 3.500 estudiantes; Universidad Nacional 700; Universidad Pontificia Bolivariana, 1.890. En la Facultad de Minas había 40 profesores, los cuales dictaban un total de 39 cátedras a razón de 60 horas diarias.

El estudiante Jerjes Zuluaga dirigió la Revista durante más de un año, hasta junio de 1950. Lo hizo con gran dedicación, pues en este corto lapso alcanzó a publicar cinco números.

Entre los artículos que publicó la Revista en este período, merece destacarse el trabajo de Tesis de los ingenieros Oscar Restrepo D'Alemán y Alfonso Upegui Benítez, titulado: "Estudio de Abasto y Distribución de Alimentos para Medellín". Es un estudio muy completo sobre el tema, y concluye recomendando la creación de una Cooperativa de Mercadeo Agrícola y Distribución de Alimentos. Suponemos que este estudio sirvió de base para la creación de las Cooperativas que hoy conocemos. Los hechos importantes que registra la Revista en este período son los siguientes:

El último año en que la Facultad otorgó el título conjunto de Ingeniero Civil y de Minas fue 1949.

En octubre de 1949 se reunió en Cali el 2o. Congreso Nacional de Ingeniería. Entre las proposiciones aprobadas por este Congreso está una felicitación al Dr. Luis De Greiff por su trabajo: "Resolución Numérica de Ecuaciones Algébricas".

En 1950 fue nombrado el Dr. Felipe Hoyos como Decano de la Facultad, en reemplazo del Dr. Alberto Villegas. La Revista hace un elogio de la fecunda labor realizada por este último.

En Marzo de 1950 el Consejo Directivo de la Universidad Nacional creó la Sección de Matemáticas Elementales, común para las carreras de Ingeniería en Bogotá y en Medellín. Correspondía al primer año de estas carreras y era integral, es decir, un estudiante no podía pasar al segundo año sin tener totalmente aprobado el primero.

Después de una interrupción de más de dos años, reapareció la Revista en Noviembre de 1952, con el número 66. Los directores eran los estudiantes Juan Rafael Cárdenas y Alvaro Cala Hederich, asesorados por el Consejo Directivo de la Facultad.

Estos estudiantes dirigieron con gran dinamismo la revista durante dos años, hasta noviembre de 1954, y publicaron cinco ediciones.

Entre los artículos importantes publicados en este período, merece destacarse uno del ingeniero Cesar Piedrahíta sobre el Aeropuerto de Medellín. El autor habla ya de la posibilidad de buscar otra localización para el aeropuerto.

En el No. 67 de julio de 1953, apareció en la Revista una sección organizada y dirigida por los estudiantes de Arquitectura, carrera que por entonces todavía pertenecía a la Facultad de Minas.

Entre los hechos importantes de este período, registrados por la Revista, están los siguientes:

En 1952 era Rector de la Universidad el Dr. Julio Carrizosa Valenzuela.

En el mismo año fue admitido el Dr. Luis De Greiff como miembro activo de la Academia de Ciencias de Nueva York. Con este motivo, la Facultad le organizó un homenaje en el cual llevó la palabra el Dr. Joaquín Vallejo.

En 1953 fue nombrado Decano de la Facultad de Minas el Dr. Santiago Botero Ospina, en reemplazo del Dr. Felipe Hoyos.

En el No. 70 de noviembre de 1954, la Revista rinde homenaje al Dr. José María Escobar con motivo del primer centenario de su nacimiento. El Dr. Escobar perteneció al primer grupo de profesores de la Escuela de Minas y dedicó toda su vida a ella, ocupando en tres ocasiones la Rectoría. Se le considera uno de los modeladores del alma de la Escuela.

Después de una interrupción de casi un año, apareció el No. 71 de Dyna en Octubre de 1955, dirigido por los estudiantes Pablo Bravo, Darío Fernández y Alfonso Ramírez. El último de ellos es el actual Decano de la Facultad de Minas.

La Revista siguió apareciendo anualmente hasta 1960. En el período 1957-1960, correspondiente a los números 73 a 76, se destacan como impulsores de la Revista los estudiantes Rafael Awad y Jairo Sierra, pues aparecen siempre vinculados a ella como directores o asesores. Colaboraron con ellos en este período los estudiantes Guillermo Lince, Enrico Germaneti, Darío Restrepo, Julio Londoño, Carlos E. Ruiz y Juan Francisco Velásquez. En el número correspondiente al año de 1958 informa la Revista sobre la Ley Orgánica de la Universidad Nacional, la cual acababa de ser expedida por el Congreso. En desarrollo de esa ley se constituyó en ese año el Consejo Estudiantil de la Facultad de Minas. En el mismo año fue nombrado Decano de la Facultad el Dr. Luis de Greiff, uno de sus más beneméritos profesores.

En el número correspondiente al año de 1959 aparece un interesante reportaje con el Dr. Joaquín Vallejo, fundador de la Revista.

Después del número 76, aparecido en julio de 1960, la publicación tuvo una interrupción de más de dos años.

El número 77 apareció en diciembre de 1962, dirigido por Hugo Javier Ochoa, estudiante de tercer año de Ingeniería Civil. Colaboraron con él como jefes de propaganda los estudiantes Santiago Londoño W. y Alvaro Betancur P. El editorial de este número estuvo a cargo del Dr. Peter Santamaría, quien en ese entonces ocupaba por segunda vez la Decanatura de la Facultad. En este editorial el Dr. Santamaría se refería a los 75 años que estaba celebrando la Escuela.

El número 78 apareció en Septiembre de 1964, dirigido también por Hugo Javier Ochoa. Figura como Sub-director el estudiante Carlos E. Gallego. En este número aparece un artículo del Dr. Luis De Greiff, quien sugiere reducir a 5 años el pensum de Ingeniería Civil y crear estudios de post-grado.

Con el número 79, aparecido en noviembre de 1965, inició la Revista Dyna una nueva época: volvió a ser publicación oficial de la Facultad de Minas y fue nombrado como Director el profesor Luis De Greiff. En la publicación de este número colaboraron también el profesor Juan Carlos Hiedra y los estudiantes Luis Mariano Sanín y Fernando Betancur. En el editorial el Dr. Luis De Greiff habla sobre el origen y trayectoria de la Revista Dyna. Entre otras cosas dice:

"Dyna simbolizó siempre la unidad indisoluble que en un verdadero centro de estudios debe existir entre profesores y alumnos."

El Dr. De Greiff dirigió la Revista hasta su muerte, ocurrida en Julio de 1967. En este período se publicaron cuatro números. Colaboraron con el Dr. De Greiff, además de las personas ya mencionadas, los estudiantes Alejandro Vieira, Alonso Renhals y Juan Ignacio Sanín, este último como Jefe de Publicidad.

Entre las informaciones que trae la Revista en este período, están las siguientes:

En 1965 la carrera de Geología y Petróleos se separó en dos carreras: Ingeniería de Geología e Ingeniería de Petróleos.

El Consejo Superior de la Universidad Nacional creó la estructura administrativa de la Seccional de Medellín, por medio del Acuerdo 69 de 1965; este acuerdo, entre otras cosas, estableció la Comisión de Decanos, que es la máxima autoridad dentro de la Seccional.

En el mes de mayo de 1966 se reunió en Bucaramanga el primer seminario de Facultades de Ingeniería. En el número 81 de Dyna, correspondiente a junio de 1966, se informa sobre este certamen.

La última edición de la Revista que correspondió dirigir al Dr. Luis De Greiff, está distinguida con los números 82 y 83, y apareció en Diciembre de 1966. Está

dedicada al VIII Congreso Nacional de Ingeniería, que se reunió en la misma fecha en la ciudad de Medellín, y para el cual la Facultad de Minas facilitó sus instalaciones.

El número 84 apareció en diciembre de 1967 con el siguiente Comité de Dirección: Profesores Juan Carlos Hiedra y Darío Valencia; estudiantes Guillermo Ferrer, Gabriel Restrepo, Alonso Renhals y Alejandro Vieira. El jefe de relaciones públicas seguía siendo el estudiante Juan Ignacio Sanín. Esta edición estuvo dedicada a la memoria del Profesor Luis De Greiff, fallecido meses atrás. En este número se informa sobre la iniciación de la construcción de la Ciudad Universitaria en los predios de lo que hasta entonces era sólo la Facultad de Agronomía. Los planos correspondientes fueron elaborados por la Oficina de Planeación de la Universidad, y la financiación se hizo en parte por medio del BID. También informa este número que en 1968 comenzará la Ingeniería Industrial como nueva carrera de la Facultad de Minas.

El número 85 apareció en septiembre de 1968, dirigido por el profesor Darío Valencia, actual Vice-Rector de la Universidad Nacional, Sede de Medellín. Colaboraron con él los estudiantes Guillermo Ferrer, Gabriel Restrepo, Alonso Renhals y Juan Ignacio Sanín; este último encargado de las relaciones públicas. En este número se lamenta la desvinculación de la Revista del profesor Juan Carlos Hiedra, quien viajó a Venezuela. Es de anotar que el profesor Hiedra estuvo vinculado a la publicación de cinco números de la Revista, en un período de 2 años. Se informa también del fallecimiento del Dr. Antonio Durán, uno de los profesores más consagrados a la Facultad, quien dio gran impulso a los Laboratorios de Química. También se informa sobre la creación de nuevas carreras en la Seccional de Medellín, a saber: Economía Agrícola, Ingeniería Industrial, y Post-Grados en Planeación Física y Matemáticas Aplicadas. Informa sobre el 2do. Congreso de Facultades de Ingeniería, el cual iba a reunirse próximamente en la Facultad de Minas.

El número 86 apareció en Diciembre de 1969 con el mismo equipo directivo. En el editorial se comentaba el reciente acuerdo del Consejo Superior Universitario que constituyó la Seccional de Medellín como "foco de desarrollo universitario primordial" y creó la Vice-Rectoría para esta Seccional. También se hablaba de los beneficios que traería la Ciudad Universitaria, cuya construcción avanzaba satisfactoriamente. En este número se informa de la creación de las carreras de Licenciatura en Matemáticas e Ingeniería Eléctrica en la Facultad de Minas.

El Dr. Valencia se retiró de la dirección de la Revista en 1970, debido a su viaje a los Estados Unidos a adelantar estudios de post-grado. Estuvo vinculado a la publicación de tres números de la Revista, en un período de dos años.

En el período de 1966-1969 también debe destacarse la actividad que desplegó el estudiante Juan Ignacio Sanín como Jefe de Relaciones Públicas de la Revista, desempeñó este cargo con gran entusiasmo durante cuatro ediciones de Dyna.

Al ausentarse el Dr. Valencia, la publicación sufrió una interrupción de más de dos años. El número 87 apareció en octubre de 1972, dirigido por los profesores Hugo Correa R. y Circe Urania Sencial, con la colaboración de los estudiantes Jaime

Rodrigo Jaramillo¹ y Hugo Albarello B. En este número aparece un interesante artículo del Dr. Gabriel Poveda, titulado "Reflexiones sobre Matemática y Subdesarrollo". Sostiene que los matemáticos no pueden encerrarse en una "torre de marfil" y que tienen el deber de aplicar sus conocimientos a la solución de los problemas concretos del país.

El Dr. Hugo Correa siguió vinculado a la Dirección de la Revista durante los dos años siguientes, publicando dos ediciones más. La última de ellas, distinguida con el No. 89, apareció en Junio de 1974. En este período colaboraron con el Dr. Correa en la publicación de la Revista, además de las personas ya mencionadas, el profesor Edgar Guzmán y el estudiante Omar Flórez V.

Por renuncia del profesor Correa a la Dirección de la Revista en noviembre de 1974, el Consejo Directivo de la Facultad de Minas tuvo a bien designar en su reemplazo al autor de estas líneas. Al nuevo Director le ha correspondido publicar dos ediciones de la Revista: La No. 90, aparecida en Mayo de 1975, y la actual. En ambas ediciones ha contado con la eficaz colaboración del estudiante Omar Flórez V.

Sea ésta la ocasión para invitar a los profesores y estudiantes de la Facultad de Minas, como también a los profesionales de la Ingeniería, a colaborar con la Revista, por medio de artículos de carácter técnico o científico. La Revista Dyna aspira a ser un medio de difusión e intercambio de los conocimientos e investigaciones en los campos de la Ingeniería y de sus ciencias básicas, la Matemática y la Física.

III. LA INGENIERIA ADMINISTRATIVA Y EL DESARROLLO DE LA EMPRESA

Por: Omar Flórez Vélez
Estudiante de último año de Ingeniería Administrativa.

Entre el 11 y el 18 de octubre del presente año, la Universidad Nacional y la Sociedad Colombiana de Ingenieros Industriales, Administradores y de Sistemas, SOCIA, llevaron a cabo una interesante programación socio-cultural que revestía especial interés tanto para la comunidad universitaria como para la sociedad en general, todo ello con el ánimo de conmemorar el tercer lustro de existencia de la Carrera de Ingeniería Administrativa. Ante este motivo, DYNA presenta a la consideración de sus lectores algunas ideas acerca de lo que es y constituye este programa académico que ofrece la Facultad de Minas.

En todas las épocas de su recorrido histórico, la Empresa ha alcanzado importancia y trascendencia sumas. Se han estudiado su naturaleza, sus objetivos, sus funciones y su responsabilidad histórica dentro del sistema económico-social-político en que se mueve. En los últimos tiempos la Empresa se ha visto rodeada de expectativas nuevas, de rigurosas exigencias, de temáticas complejas: crisis monetaria a nivel internacional, las consecuencias que conlleva el fenómeno inflacionario en gran número de naciones, el surgimiento y robustecimiento de nuevos y poderosos grupos subregionales de integración geo-económica, la agudización de la crisis energética, los tratados internacionales entre las diferentes comunidades nacionales