

January 1995

Origen de una Carrera para Profesionales del Siglo XXI

Dr. Isaac Feferbaun Zyto

Universidad de La Salle, Bogotá, revista_uls@lasalle.edu.co

Follow this and additional works at: <https://ciencia.lasalle.edu.co/ruls>

Citación recomendada

Feferbaun Zyto, D. (1995). Origen de una Carrera para Profesionales del Siglo XXI. Revista de la Universidad de La Salle, (21), 95-98.

This Artículo de Revista is brought to you for free and open access by the Revistas de divulgación at Ciencia Unisalle. It has been accepted for inclusion in Revista de la Universidad de La Salle by an authorized editor of Ciencia Unisalle. For more information, please contact ciencia@lasalle.edu.co.

Origen de una Carrera para Profesionales del Siglo XXI

Dr. ISAAC FEFERBAUN ZYTO

*Decano de la Facultad de Ingeniería de Diseño y Automatización Electrónica.
Universidad De La Salle.*

Reseña

La ingeniería, una de las antiquísimas profesiones, más que testigo ha sido partícipe y protagonista de grandes logros a lo largo del desarrollo histórico de la civilización, como lo constata el sinnúmero de monumentos y obras de diversa índole que han perdurado a lo largo de los siglos.

Los primeros profesionales resultaron del área civil, dedicados a todo tipo de servicios públicos, especialmente vías de comunicación, edificios institucionales; y del área militar, empleando sus conocimientos y habilidades para la producción de armas, fortificaciones y tácticas militares.

Con el devenir, la revolución industrial y el avance de la Ciencia, en

asocio con la ingeniería, arrojaron nuevos descubrimientos e invenciones, en los que descolla la especialización por disciplinas dentro de la Ingeniería, entre 1850 y 1990, puesta de manifiesto a través de sociedades profesionales para las disciplinas básicas que cobijaron a la Arquitectura y a las Ingenierías Civil, Eléctrica, Mecánica, de Minas y Química. Más tarde aparecen

otras disciplinas y subdisciplinas, como la Agrícola, la Electrónica, la Industrial, la de Alimentos y la de Sistemas que es la más joven, de la variada gama de programas especializados existente en Colombia.

Cabe destacar, que con el nacimiento de los computadores digitales, la mentalidad del ingeniero experimenta un giro, de manera que las nuevas ciencias tecnológicas, vgr. computación y microelectrónica, se ubiquen, tanto para mayor accesibilidad como para ampliar y diversificar su aplicación y prioritariamente para mejorar resultados, como la excelsa combinación del incremento en eficiencia con abaratamiento en costos.

En Colombia, como era de esperar y a un ritmo de transición muy lento por su enchape conservacionista y por ende receloso en romper esquemas, existe la expectativa con incipientes demostraciones de la tendencia hacia la industrialización seria, es decir en grande o sea la apertura a la importación e implementación de nuevas tecnologías.

Paradigmas actuales

Para explicarnos breve pero claramente el impacto de las nuevas tecnologías, basta recordar como la electrónica moderna marcó definitivamente un mito en la historia contemporánea de la civilización, al lograr que su desarrollo descubriera un horizonte tal, que en un sentido amplio de

la palabra quebró toda posibilidad de limitaciones y restricciones para su espíritu creador e innovador. No de otra forma, sería explicable la rápida comprobación de lo mencionado líneas atrás, respecto a la combinación eficiencia-costos para optimizar la relación beneficio/costo. Que sorprendente reducción en requerimientos de materiales y tiempos para producción, así como en los espacios ocupados por la significativa disminución en los tamaños y pesos alcanzados. Todo este espectacular y maravilloso revolcón lo imprimió el incuestionablemente perfecto desarrollo del circuito integrado.

Basta con poner de relieve los extensos beneficios sociales involucrados con el surgimiento de la Informática y la heterogeneidad de su implementación con innumerables extensiones y derivaciones. Como por arte de magia, desapareció la barrera del espacio y disminuyó a fracción mínima la del tiempo; a un costo bastante razonable y cómodo, frente a la eficiencia y resultados alcanzados.

Ingeniería de diseño y automatización electrónica

Como resultado directo de lo expuesto, en 1990 el Hno. Luis Humberto Bolívar R., entonces Director del Centro de Sistemas e Informática y con bastante claridad y precisión de enfoque, percibió la opción para el Campus Lasallista de incrementar su aporte a

las necesidades del país, a través de una ingeniería moderna. Con esta motivación, más el apoyo del Hno. Juan Vargas Muñoz, Rector de Unisalle y el compromiso del Hno. José Arcadio Bolívar R., Vicerrector Académico y con el objeto de cristalizar su idea alrededor de perfiles profesionales y ocupacionales, con énfasis humanístico y filosófico, encargó y responsabilizó del desarrollo al Ing. José Jesús Martínez P., quien contó con el soporte directo de las siguientes personas adicionales:

El indirecto de la infraestructura existente en la Universidad.

La puesta en práctica de esta determinación, significó el llenado de un vacío a escala nacional, tanto a nivel de la industria como del entorno académico. No se descarta la posibilidad de que muchos lo hayan pensado, pero lo cierto es que nadie lo esquematizó como una opción para que el país captara en alto porcentaje su potencial neuronal, para canalizarlo por la única senda viable, libre de armisticios o negociaciones, de lograr un nivel de



Foto Medios Audiovisuales UNISALLE

El Ingeniero de Diseño & Automatización Electrónica, por la naturaleza de su perfil, tendrá un desempeño trascendental en el rumbo del país.

Dr. Reynaldo Pérez; Ing. Gonzálo Benavides; Dra. Claudia Omaña; Ing. Robert Osorio; Srta. Mónica Mora; Srta. Sonia Mantilla Arce.

desarrollo equiparable al de las naciones que afrontan el reto y coronaron exitosamente.

En octubre 29/90 el proyecto arrojado por el grupo de trabajo fue entregado al ICFES para su consideración y en noviembre 6/91 la intención quedó enmarcada, con la aprobación que el ICFES impartió sobre el programa de carrera, delineado e identificado por el equipo humano de trabajo como INGENIERIA DE DISEÑO & AUTOMATIZACION ELECTRONICA, que encajó como anillo al dedo por ser la abanderada para fomentar el aprovechamiento y la obtención de nuevas tecnologías en la creación de bienes y servicios, que de seguro aportarán más que un grano de arena en procurar a la población colombiana, el disfrute de unas condiciones para forma de vida más digna.

En julio de 1992, comenzó actividades curriculares esta facultad, con una población de 68 estudiantes, incrementada gradual y proporcionalmente con la demanda. En el ciclo II de 1995 cumple labores con 431 estudiantes repartidos en siete semestres y se ha estimado que al completar los diez semestres del programa, la población que se espera se establezca alrededor de 800 estudiantes.

Conclusiones

■ Este programa llega oportunamente al país. Era inaplazable la ruptura con el esquema tradicional para importar tecnología, sin desarrollarla ni investigarla para su adecuada adaptación, a las necesidades específicas de cada uno de los frentes compatibles y carentes de implementación.

■ Para la Universidad De La Salle, este programa está otorgado a mandar un liderazgo, de manera que este interesante desafío, debe ser afrontado de manera integral, con todo el apoyo que ameritan las circunstancias particulares.

■ El Ingeniero de Diseño & Automatización Electrónica, por la naturaleza de su perfil, tendrá un desempeño trascendental en el rumbo del país, durante las próximas décadas; gracias a su compatibilidad en diversos campos de acción, a través de los diferentes roles para los que estará capacitado.

■ Es de esperar, no una sustitución del hombre por la tecnología avanzada, sino un desplazamiento y una reubicación, como soporte a otras áreas abandonadas o inexploradas aún, para agotar las etapas previas al implante tecnológico. Tal es el caso del agro, para citar solo un ejemplo. ♦