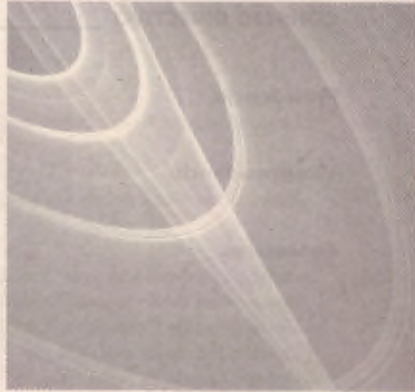


Prospectiva de
la **Ingeniería Industrial**
en Colombia





**Asociación Colombiana
de Facultades de Ingeniería**

Carrera 68D 25B 86 oficina 205
Edificio Torre Central, Bogotá, D. C. Colombia, Suramérica
PBX: + 57 (1) 427 3065
acofi@acofi.edu.co www.acofi.edu.co

CONSEJO DIRECTIVO

Presidencia

Universidad del Norte, Barranquilla

Javier Páez Saavedra

Vicepresidencia

Universidad Nacional de Colombia, Medellín

John Willian Branch Bedoya

Consejeros

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá
Universidad de Antioquia, Medellín
Universidad de Cartagena, Cartagena de Indias
Universidad de Ibagué, Ibagué
Universidad de La Salle, Bogotá
Universidad de Medellín, Medellín
Universidad del Valle, Santiago de Cali
Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga
Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira

Jorge Luis Sánchez Téllez
Carlos Alberto Palacio Tobón
Ramón Torres Ortega
Gloria Piedad Barreto Bonilla
Carlos Costa Posada
Carlos López Bermeo
Edgar Quiroga Rubiano
Sonia Giraldo Duarte
Alberto Ocampo Valencia

Director Ejecutivo

Luis Alberto González Araujo

Revisora Fiscal

Luz Mery Cuervo Garzón

ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

Asistente Operativa y de Tesorería
Contador
Asistentes de Proyectos

Secretaria
Auxiliar Contable
Auxiliares de Oficina

Janneth Pineda Molina
Ariel Palomino Ulloa
José Miguel Solano Araujo
Simón Andrés De León Novoa
Yessika López Palacios
Heidy Milena Vargas Roa
Marcela Castiblanco García
Hernán Reyes Díaz

Septiembre de 2013
Impreso en Colombia

Producción Gráfica

Opciones Gráficas Editores Ltda.
Tels: 51 (1) 224 18 23 - 57 (1) 430 19 62 Bogotá
www.opcionesgráficas.com

**Instituciones miembros del Capítulo de ACOFI
de Ingeniería Industrial
(Agosto de 2013)**

Corporación Universitaria Lasallista, Caldas
Corporación Universitaria Minuto de Dios, Bogotá
Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Bogotá
Escuela de Ingeniería de Antioquia, Envigado
Fundación Universidad Agraria de Colombia, Bogotá
Fundación Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá
Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Bogotá
Fundación Universitaria Los Libertadores, Bogotá
Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, Cartagena
Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano, Bogotá
Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá
Pontificia Universidad Javeriana, Cali
Unidad Central del Valle del Cauca, Tuluá
Universidad Antonio Nariño, Bogotá
Universidad Autónoma de Manizales, Manizales
Universidad Autónoma de Occidente, Cali
Universidad Autónoma del Caribe, Barranquilla
Universidad Autónoma Latinoamericana, Medellín
Universidad Católica de Colombia, Bogotá
Universidad Católica de Oriente, Rionegro
Universidad Católica de Pereira, Pereira
Universidad Central, Bogotá
Universidad Cooperativa de Colombia, Neiva
Universidad de América, Bogotá
Universidad de Antioquia, Medellín
Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Bogotá
Universidad de Boyacá, Tunja
Universidad de Córdoba, Montería
Universidad de Ibagué, Ibagué
Universidad de la Costa, Barranquilla
Universidad de la Guajira, Riohacha
Universidad de la Sabana, Chía
Universidad de La Salle, Bogotá
Universidad de Los Andes, Bogotá
Universidad de Pamplona, Pamplona
Universidad de San Buenaventura, Medellín
Universidad de San Buenaventura, Cali
Universidad de Santander, Bucaramanga
Universidad del Atlántico, Barranquilla

Universidad del Magdalena, Santa Marta
Universidad del Norte, Barranquilla
Universidad del Sinú, Montería
Universidad del Valle, Cali
Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá
Universidad EAN, Bogotá
Universidad El Bosque, Bogotá
Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta
Universidad ICESI, Cali
Universidad Incca de Colombia, Bogotá
Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga
Universidad Libre, Barranquilla
Universidad Libre, Bogotá
Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá
Universidad Nacional de Colombia, Manizales
Universidad Nacional de Colombia, Medellín
Universidad Pontificia Bolivariana, Bucaramanga
Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín
Universidad Santiago de Cali, Cali
Universidad Santo Tomás, Bogotá
Universidad Santo Tomás, Bucaramanga
Universidad Sergio Arboleda, Bogotá
Universidad Simón Bolívar, Barranquilla
Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena
Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira
Universitaria Agustiniiana, Bogotá
Universitaria de Investigación y Desarrollo, Bucaramanga

Instituciones invitadas:

Corporación Universitaria Unitec, Bogotá
Escuela Colombiana de Carreras Industriales, Bogotá

Coordinación del Capítulo:

Naliny Guerra, Universidad Central, Bogotá
Martha Patricia Caro, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá

Presentación

Desde el anterior proyecto alusivo a la actualización curricular desarrollado por la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería -ACOFI- de 1996 a 1999, los objetivos que allí se proponían para hacer cada vez más competitivos a los ingenieros colombianos, no han cambiado. Se señalan algunos propuestos: modernización del aparato productivo, articulación de todos los niveles de formación, vinculación con el exterior, implementar nuevos modelos pedagógicos y didácticos basados en la tecnología, fomentar la investigación y su financiamiento, acabar con el fraccionamiento en los Sistemas Educativos, contar con profesores de tiempo completo dedicados a la formación, vincular los planes gubernamentales con el ámbito académico. Los anteriores son retos que continúan y que se pretenden desarrollar con nuevas tecnologías acompañadas con los descubrimientos y avances de la ciencia. Sin duda alguna, la sociedad requiere de profesionales capaces de propiciar el desarrollo con conciencia global, y la Ingeniería Industrial no puede ser indiferente. Es por esto que la actualización curricular se hace necesaria para formar ingenieros a tono con el nuevo entorno tecnológico y científico, orientados hacia la investigación, la excelencia, el reconocimiento de su entorno y con destacado compromiso social. Continuando con ese interés misional, ACOFI, a través de su Consejo Directivo, decidió apoyar a mediados de 2008 un ejercicio dinámico conducente a la prospectiva en algunas modalidades de ingeniería, entre las cuales se destaca este documento alusivo a la Prospectiva de la Ingeniería Industrial en Colombia. La metodología adoptada para este caso en particular, se propuso tener un documento flexible y de fácil actualización, por lo cual se estableció que fuera un folder, en el que se incluyeran los capítulos correspondientes a los análisis cualitativo, cuantitativo y una mirada histórica de la Ingeniería Industrial en Colombia.

Los textos que se elaboren abordarán los temas curriculares a profundidad incluyendo, su definición, objeto de estudio, perfil profesional y ocupacional y, las distintas áreas de formación.

Es de interés que el presente documento se convierta en un referente académico para el Ministerio de Educación Nacional y para los diferentes programas de Ingeniería Industrial en Colombia y en el exterior. Su contenido es importante para apoyar la cultura de la calidad universitaria, en cuanto a los procesos de autoevaluación y acreditación de estos Programas. La Dirección Ejecutiva de ACOFI y el grupo coordinador del Capítulo de ACOFI de Ingeniería Industrial agradecen el apoyo, interés y entusiasmo brindado por los directores, profesores, egresados, estudiantes e invitados especiales. Sin ese apoyo no hubiera sido posible alcanzar este importante escrito.