

DESCRIPCIÓN DE ALGUNAS UNIVERSIDADES QUE INCENTIVAN EL DIÁLOGO INTERDISCIPLINAR ENTRE DISCIPLINAS DE LAS CIENCIAS HUMANAS Y LA FORMACIÓN DE INGENIEROS

	MISIÓN DE LAS UNIVERSIDADES	INGENIERIAS	PERFIL PROFESIONAL	MATERIAS DE HUMANIDADES CURSADAS EN LA CARRERA
UNIVERSIDAD JAVERIANA	Fundada por la Compañía de Jesús en 1623, es una Universidad Católica, reconocida por el Estado colombiano, cuyos objetivos son servir a la comunidad humana, en especial a la colombiana, procurando instaurar una sociedad más civilizada, más culta y más justa, inspirada por los valores del Evangelio. Promueve la formación integral de las personas, los valores humanos, el desarrollo y transmisión de la ciencia y la cultura, y aportar al desarrollo, orientación, crítica y transformación constructiva de la sociedad.	Ingeniería civil	El programa de la Pontificia Universidad Javeriana propende formar profesionales de la Ingeniería Civil con capacidad para aplicar con claridad y profundidad sus conocimientos y contribuir en la solución de problemas relacionados con el uso racional de los recursos naturales buscando el mejoramiento de la calidad de vida a través de la aplicación científica y tecnológica en proyectos de desarrollo.	TeologíaFilosofía I,II IV, VI
		Ingeniería industrial	El Ingeniero Industrial de la Pontificia Universidad Javeriana, es aquel profesional que aplica los conocimientos de la ingeniería y de las ciencias socio-humanísticas integrándolos para el diseño, planeación, gestión, optimización y control de sistemas de producción de bienes y servicios, que involucran personas, procesos y recursos financieros, técnicos, materiales, de tiempo e información, para contribuir al logro de la productividad como objetivo de la empresa, al desarrollo y competitividad del país y al mejoramiento de la calidad de vida de las personas.	Significación teológicaÉtica de la ingenieríaCreatividad organizacional

		Ingeniería de sistemas	Que tenga una educación y formación integral necesarias para entender el impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto social y global, contemporáneos. Habilidad para comunicarse efectivamente. Habilidad para liderar, conformar y trabajar en equipos multidisciplinarios. Ser responsable y con sentido ético.	Teología y filosofía Ética de la ingeniería
	La Universidad EAFIT, inspirada en los más altos valores espirituales, en el respeto por la dignidad del ser humano y consciente de su responsabilidad social, aspira a ser reconocida nacional e internacionalmente, por sus logros académicos e investigativos y porque: Desarrolla una cultura institucional abierta y democrática y un ambiente que promoverá la formación integral de sus alumnos, donde es posible vivir la diferencia y donde las manifestaciones culturales comparten espacios con la tarea de aprender, donde predomina el debate académico, se contrastan las ideas dentro del respeto por las opiniones de los demás, y se estimula la creatividad y la productividad de todos los miembros de la comunidad. E12 Promueve la capacidad intelectual de sus alumnos y profesores en todos los programas académicos, con la investigación como soporte básico.	Ingeniería mecánica	El Ingeniero Mecánico desarrolla competencias específicas que le permiten enfrentar eficientemente actividades, propias de su profesión, en diferentes condiciones de trabajo. En la Universidad EAFIT se considera especialmente el desarrollo de habilidades para: Definir y resolver en forma práctica y creativa problemas susceptibles de tratamiento en la Ingeniería Mecánica. Actuar adecuada y asertivamente en un espacio productivo, aportando sus talentos y desarrollando sus potenciales, en el marco de comportamientos social y universalmente aceptados. Entender las implicaciones éticas de la profesión y su práctica. Comprender su responsabilidad en proyectos privados y públicos en cuanto a salud, seguridad y economía.	Dibujo para la creación, Constitución y sociedad, Prácticas textuales, Análisis textual, Arte y ciudad, Filosofía y medios, Hombre y medio ambiente, Literatura y ficción, El lenguaje de la música, Música y cultura

		Ingeniería de sistemas	El de Ingeniería de Sistemas será un profesional con sólida fundamentación científica y formación integral en tecnología y humanidades, capaz de diseñar soluciones de sistemas computacionales. Además se destacará por ser: • Profesional formado en una línea de énfasis como: Desarrollo de software, Telemática, Sistemas de información, Gestión de proyectos, entre otras. • Profesional con pensamiento innovador y emprendedor. • Profesional capacitado para gestionar proyectos informáticos. • Profesional comprometido con el progreso del país, relacionado con su quehacer profesional. • Profesional crítico, analítico, autónomo, con identidad cultural y capacidad para resolver problemas, tomar decisiones y comunicarse efectivamente. • Profesional con criterio, responsabilidad social, y enfático al impacto de las nuevas tecnologías. Perfil profesional	Bienestar universitario, heurística, catreda de la paz, de la memoria y reconciliación, Análisi textual, Edición textual, Colombia contada por los artistas, Arte y sociedad (Las mismas de las otras ingenierias
--	--	------------------------	--	---

		Ingeniería civil	El ingeniero civil de la Universidad EAFIT es un profesional con alto nivel tecnológico (científico y técnico), capaz de resolver problemas de infraestructura para la comunidad. Además es un individuo creativo y pragmático, que decide criterios técnicos y económicos teniendo en cuenta al hombre y al ambiente.	Técnica de expresión gráfica, Catedra de la paz , memoria y reconciliación, Las mismas electivas
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO	La Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito es una institución de educación superior comprometida con el desarrollo del país y la formación integral de sus estudiantes. Para toda su oferta académica, la Escuela cuenta con profesores de alta preparación académica e investigativa, lo cual permite al estudiante desarrollar conocimientos orientados	Ingeniería civil	El programa está orientado a la aplicación de conocimientos específicos en planeación, realización, administración y control de diseños y proyectos de infraestructura física, encaminados al desarrollo sostenible en beneficio de la sociedad.	Expresión oral y escrita

	principalmente a la innovación y al progreso tecnológico, mediante el desarrollo de las funciones académicas de formación, construcción y desarrollo del conocimiento e interacción con el entorno.	Ingeniería ambiental	La Escuela Colombiana de Ingeniería entregará a la sociedad ingenieros ambientales con las siguientes características: Profesionales capaces de proporcionar soluciones de ingeniería ambiental basadas en un análisis metódico de la problemática y de las necesidades a nivel ambiental, con el propósito de plantear respuestas eficaces y eficientes para las necesidades identificadas. Ingenieros con una actitud ética y responsable, procurando la sostenibilidad de los proyectos de ingeniería, comprometidos con el cuidado del medio ambiente y con el bienestar de las generaciones presentes y futuras. Formación enmarcada en un concepto de desarrollo sostenible, procurando soluciones de ingeniería ambiental que favorezcan el desarrollo económico, promuevan el bienestar social y mejoren la calidad de vida de las poblaciones.	
		Ingeniería industrial	Este programa está orientado a la aplicación de conocimientos específicos para solucionar de manera ingeniosa problemas en la organización, en procura de su mejoramiento continuo. El programa de Ingeniería Industrial de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito te brinda la posibilidad de elegir una de las siguientes líneas de profundización, de acuerdo con tus intereses y la demanda del mercado: LÍNEAS DE PROFUNDIZACIÓN.	Deporte dirigido

		Ingeniería electrónica	Buscamos proporcionar al estudiante los conocimientos teóricos y prácticos que le permitan concebir iniciativas y plantear políticas para planear la expansión y operación de sistemas de potencia, en lo relacionado con la generación, transmisión, distribución, comercialización y control y promover el estudio de los recursos energéticos renovables y no renovables, su aplicación y uso eficiente, teniendo en cuenta los aspectos económicos, sociales, ambientales y reglamentarios.	Electiva Lengua Española
	La Misión de la Universidad Santo Tomás, inspirada en el pensamiento humanista cristiano de Santo Tomás de Aquino, consiste en promover la formación integral de las personas, en el campo de la educación superior, mediante acciones y procesos de enseñanza-aprendizaje, investigación y proyección social, para que respondan de manera ética, creativa y crítica a las exigencias de la vida humana y estén en condiciones de aportar soluciones a la problemática y necesidades de la sociedad y del país.	Ingeniería electrónica	El Ingeniero Electrónico de la Universidad Santo Tomás es un profesional humanista, integral, ético, crítico con capacidad de solucionar problemas, innovar, modelar, diseñar, desarrollar, integrar, gestionar y emprender en los campos de la electrónica, el control, la automatización, la robótica, la instrumentación y las tecnologías de la información y las comunicaciones, orientado hacia la optimización y uso eficiente de los recursos en un mundo globalizado, con responsabilidad ambiental, compromiso social y cultura investigativa.	

		Ingeniería ambiental	El Programa de Ingeniería Ambiental es un programa de educación superior orientado a formar profesionales que trabajen por la protección y manejo de los recursos: aire, agua, suelo y energéticos, capaces de analizar cualitativa y cuantitativamente los efectos que inevitablemente resultan de las actividades humanas y de diseñar estrategias técnicas para remediar estos problemas y minimizar los impactos. Así, en concordancia con la filosofía tomista, el programa tiene como misión la formación integral de ingenieros de alta calidad con capacidad creativa, rigurosidad científica y sensibilidad social, preparados ampliamente para el estudio y análisis de problemas relacionados con el ambiente, su sostenibilidad, la relación hombre-naturaleza como base de los sistemas productivos, conscientes de los derechos y deberes consagrados en la Constitución, la ley y los códigos de Ética, y en permanente búsqueda y generación de conocimientos para construir y proponer soluciones eficientes, eficaces y oportunas a los problemas ambientales que enfrenta la sociedad en el contexto actual.	
--	--	----------------------	--	--

		Ingeniería civil	Sólida formación científica que le permita abordar con eficacia los problemas típicos que plantea la ingeniería civil. Destrezas en el manejo y aplicación de herramientas tecnológicas. Sólido pensamiento analítico y cuenta con gran capacidad de síntesis. Espíritu crítico y actitud participativa. Integralidad; que responda a necesidades cambiantes presionadas por el medio. Conciencia social que le permita aplicar sus conocimientos al servicio del país y de la sociedad en general. Principios éticos que le permitan actuar con transparencia en todos los actos de su vida profesional.	EpistemologíaFilosofía institucionalAntropologíaCultura teológicaFilosofía política
		Ingeniería industrial	La Universidad Santo Tomás ofrece a la sociedad un Ingeniero Industrial integral, capaz de encontrar soluciones efectivas a la problemática de las empresas, con sentido ético y de responsabilidad social, comprometido con la búsqueda de soluciones efectivas como contribución a la calidad de vida de las personas y de las organizaciones, de acuerdo con la misión institucional y las líneas de investigación del programa.	Cátedra arte y humanismo
		Ingeniería de telecomunicaciones	El Ingeniero de telecomunicaciones de la Universidad Santo Tomás es un profesional ético e integral, orientado a solucionar problemáticas e innovar en el desarrollo de aplicaciones, servicios e infraestructura en el campo de las telecomunicaciones, redes de transmisión de datos, sistemas de información y la gestión de proyectos. Es una persona formada con sentido crítico, capaz de integrar soluciones efectivas en el ramo de las telecomunicaciones, con creatividad para realizar proyectos de investigación, desarrollar y adoptar nuevas tecnologías en el sector y con habilidad empresarial que le permite crear su propia empresa.	Comunicación oral y escritaCátedra literatura y retóricaCátedra Henri DidonÉtica

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	La Universidad de los Andes es una institución autónoma, independiente e innovadora que propicia el pluralismo, la tolerancia y el respeto de las ideas; que busca la excelencia académica e imparte a sus estudiantes una formación crítica y ética para afianzar en ellos la conciencia de sus responsabilidades sociales y cívicas, así como su compromiso con el entorno. Cuenta con estudiantes que, en un ambiente de formación integral, interdisciplinario y flexible, son el principal agente de su proceso educativo. Facilita que su cuerpo profesoral, altamente capacitado, desarrolle un proyecto de vida académica y profesional sobresaliente, para lo cual apoya una actividad investigativa que contribuye al desarrollo del país y a su proyección internacional.	Ingeniería ambiental	El Ingeniero Ambiental egresado de la Universidad de Los Andes tiene una formación integral, científica y tecnológica, con sólidas bases en física y matemáticas, complementada con conocimientos en áreas económico-administrativas y sociales, lo que le permite liderar tanto la estructuración y la planeación de proyectos de ingeniería ambiental, como el diseño y la ejecución de dichos proyectos para la prevención, mitigación y corrección de los problemas ambientales del país (p.e. aire, agua, suelo). Los ingenieros ambientales uniandinos tienen la capacidad de tomar decisiones de manera autónoma, con amplitud de pensamiento, gracias a su liderazgo, emprendimiento y proyección social.	Artes y humanidades
		Ingeniería civil	El Ingeniero Civil egresado de la Universidad de Los Andes tiene una formación integral, científica y tecnológica, con sólidas bases en física y matemáticas, complementada con conocimientos en áreas económico-administrativas y sociales, lo que le permite liderar tanto la estructuración y planeación de proyectos de ingeniería civil, como el diseño y la ejecución de los mismos en temas preponderantes para el desarrollo de un país (p.e. vivienda, transporte, redes de comunicación, agua potable, generación de energía, riesgos naturales, entre otros). Los ingenieros civiles uniandinos tienen la capacidad de tomar decisiones de manera autónoma, con amplitud de pensamiento y capacidad de liderazgo, emprendimiento y proyección social.	

		Ingeniería electrónica	El Ingeniero Eléctrico UNIANDINO se destaca por su capacidad en investigación y en la apropiación, aplicación y desarrollo de técnicas y tecnologías; concentra su acción en el estudio y análisis de sistemas de potencia, en el diseño, planeación y regulación del sector energético y eléctrico, con capacidad de impactar el desarrollo y modernización de la infraestructura eléctrica del país. También trabaja en empresas suministradoras de servicios en sectores afines, telecomunicaciones, sistemas de información, servicios educativos, de salud, recreación, seguridad, etc.	
		Ingeniería industrial	El programa de pregrado en Ingeniería Industrial que ofrece la Universidad de los Andes es una Ingeniería de carácter interdisciplinario que encuentra su campo de acción en el análisis, la síntesis, el diseño, la creación y el manejo óptimo de sistemas de transformación de bienes y servicios, buscando emplear de manera adecuada en dichos sistemas, los recursos humanos, técnicos, materiales, económicos y de información. De esta forma, el Ingeniero Industrial es quien aplica las ciencias básicas y sociales, los métodos y herramientas propias de la Ingeniería y las técnicas de transformación, en la creación de nuevas empresas y en la búsqueda de soluciones viables a los problemas de la organización. Además contribuye a ilustrar y enriquecer el proceso de toma de decisiones y facilitar así al logro de metas que redunden en beneficio de la organización o sistemas objeto del estudio, de las personas que lo constituyen, de los usuarios o beneficiarios, y de la comunidad social en general.	

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA	Conforme con su fundamento y sus principios, la Universidad Católica de Colombia centra su misión en la persona. Para ello: Desde su naturaleza intelectual, su riqueza doctrinal y en uso de la autonomía del saber, genera su propio acto educativo. Concibe la educación como un acto de la inteligencia y la libertad de la persona, esto es, un acto moral por excelencia, mediante el cual el ser humano asume con pleno conocimiento, la responsabilidad de su vida y la correspondencia con el entorno como expresiones de su dignidad personal. Propicia en su comunidad la formación en la virtud de la studiositas, para aprender a pensar, fomentar la creatividad y la innovación, así como adquirir conocimientos, destrezas y habilidades. Se presenta ante el mundo como una opción renovadora y trascendente para el hombre. Para cumplir su misión, la Universidad Católica de Colombia asume los siguientes compromisos: Fomentar la vida intelectual, mediante actividades curriculares que contribuyan a promoverla. Propender por la adquisición del hábito del estudio en su comunidad académica, de manera que permita ejercer a plenitud la capacidad del pensamiento humano. Estimular la generación de nuevas ideas por medio del trabajo colaborativo. Resaltar que la educación en la Universidad es, ante todo, un acto humano, del cual las personas son responsables. Honrar la dignidad de la persona humana, a partir del reconocimiento de su identidad y autonomía respetuosa y responsable. Propiciar la realización de las aspiraciones de las personas y la sociedad, consecuentes con su dignidad. Asumir a la persona humana como origen de sus propias	Ingeniería de sistemas	El ingeniero de sistemas y computación de la Universidad Católica de Colombia está en capacidad de: Diseñar, desarrollar, evaluar y liderar proyectos informáticos orientados a soluciones de infraestructura de tecnología de la información y soluciones software. Desarrollar software teniendo en cuenta análisis técnicos, financieros y administrativos, dentro de marcos jurídicos y éticos. Reconocer nuevos escenarios profesionales y laborales para plantear soluciones tecnológicas, innovadoras y sostenibles. Actuar con responsabilidad profesional, ética y compromiso social.	Expresión oral y escrita
		Ingeniería electrónica	El ingeniero electrónico y de telecomunicaciones de la Universidad Católica de Colombia está en capacidad de: Planear, liderar y desarrollar proyectos de ingeniería electrónica y telecomunicaciones. Implementar y evaluar redes y sistemas de telecomunicaciones. Analizar, diseñar, construir y montar sistemas de base electrónica analógica o digital y en telecomunicaciones. Realizar actividades que promuevan el aprendizaje autónomo, la investigación y la continuidad en su aprendizaje. Crear y gestionar empresas de base tecnológica aplicando el dominio de la ciencia y la tecnología de la información y la comunicación.	Antropología filosófica

	acciones y no como resultado del medio.Reconocer al saber y al conocimiento como patrimonios universales de las universidades.Estudiar, analizar, sensibilizar y formular propuestas frente a las condiciones culturales, políticas, económicas y sociales locales, regionales, nacionales e internacionales.Difundir los principios de la doctrina católica y la enseñanza social de la Iglesia.Ofrecer las condiciones intelectuales que permitan a la persona una opción libre por Dios, de modo que pueda dar razón de su fe.	Ingeniería civil	El ingeniero civil de la Universidad Católica de Colombia está en capacidad de: Desarrollar un aprendizaje autónomo y continuo, que le permite trabajar de manera individual y en grupos multidisciplinarios. Actuar con dinamismo y flexibilidad para adaptarse al medio cambiante, recurriendo a procesos de planeación, diseño, construcción, operación y mantenimiento. Innovar y proponer soluciones de infraestructura. Conservar y mejorar las condiciones de vida de la población.	Etica general
		Ingeniería industrial	El ingeniero industrial de la Universidad Católica de Colombia está en capacidad de: Mantener una proyección hacia los avances tecnológicos y organizacionales orientada hacia la adaptación y desarrollo de los conocimientos en el entorno empresarial e industrial. Generar cambios mediante la solución de problemas teniendo siempre en cuenta los valores sociales y éticos, buscando el bienestar de la comunidad. Interactuar con profesionales de diferentes disciplinas porque su formación para el desarrollo de relaciones que enriquezcan su conocimiento.	Cultura católicaFilosofía del arte