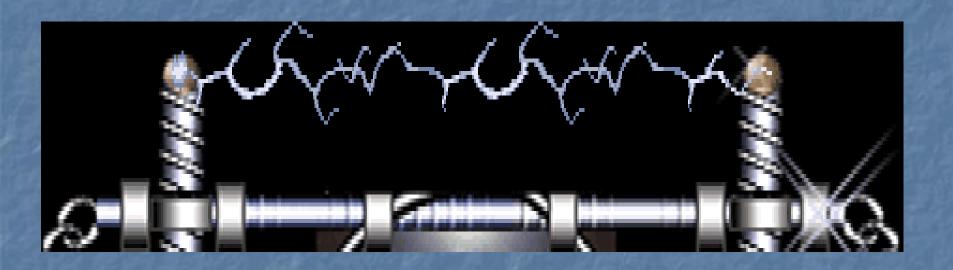
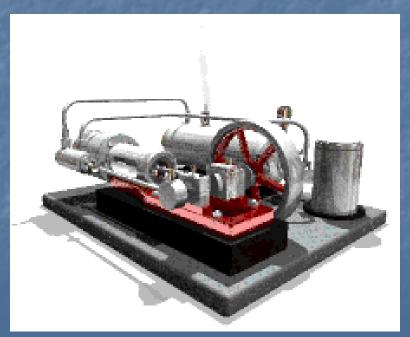
Carrera de Ingeniería



La etimología del término *ingeniería* es reciente, pues deriva de *ingeniero*, que data de 1325 del idioma inglés, cuando un *engine'er* (de forma literal del inglés, el que opera un *engine*, es decir, un motor o máquina) refiriéndose inicialmente a un constructor de máquinas militares.





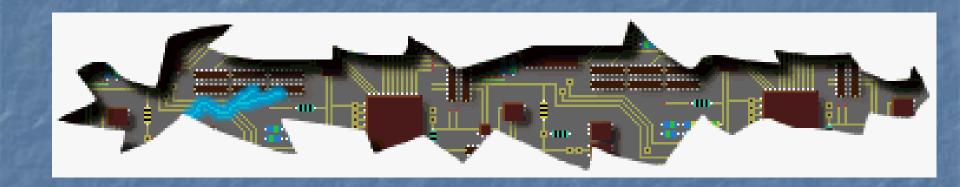
En este contexto, ya obsoleto, un "engine" se refería a una máquina militar (hoy en día se traduce como "motor"), es decir, un dispositivo mecánico usado en las contiendas militares (por ejemplo, una catapulta).







El término "engine" es aún más antiguo, pues deriva del término latino *ingenium* (c. 1250), al español ingenio) El término evolucionó más adelante para incluir todas las áreas en las que se utilizan técnicas para aplicar el método científico. La **ingeniería** es el conjunto de conocimientos y técnicas científicas aplicadas a la invención, perfeccionamiento y utilización de técnicas para la resolución de problemas que afectan directamente a los seres humanos en su actividad cotidiana.





La ingeniería aplica la gran riqueza de conocimientos científicos, tecnologías disponibles y sobretodo la creatividad para ofrecer soluciones a los problemas de la sociedad







La ingeniería busca y ofrece soluciones viables a los complicados problemas de nuestra sociedad, tomando en cuenta diversos aspectos como: Mayor eficiencia en los procesos, optimización de recursos materiales, humanos, económicos, etc.



Los ingenieros emplean sus conocimientos científicos, su experiencia y creatividad para encontrar las mejores soluciones a problemas concretos, creando modelos matemáticos que les permiten analizar dichos problemas de una manera más rigurosa y poder probar las soluciones potenciales.





Los ingenieros deben tomar muy seriamente su responsabilidad profesional para producir diseños que se desarrollen como estaba previsto y no causen un daño inesperado a la gente en general.

Normalmente, los ingenieros incluyen un factor de seguridad en sus diseños para reducir el riesgo de fallos inesperados.





Funciones del ingeniero

Investigación: Búsqueda de nuevos conocimientos y técnicas, de estudio y en el campo laboral.

Desarrollo: Empleo de nuevos conocimientos y técnicas.

Diseño: Especificar las soluciones.

Producción: Transformación de materias primas en productos.

Construcción: Llevar a la realidad la solución de diseño.

Operación: Proceso de manutención y administración para optimizar productividad.

Ventas: Ofrecer servicios, herramientas y productos.

Administración: Participar en la resolución de problemas. Planificar, organizar, programar, dirigir y controlar la construcción y montaje industrial de todo tipo de obras de ingeniería.

Perfil del ingeniero

Creatividad.

Facilidad y gusto para comprender los fenómenos y leyes naturales.

Facilidad y gusto por las Matemáticas.

Gusto por encontrar mejores soluciones a los diversos problemas y necesidades que enfrenta nuestra sociedad. Facilidad para poder relacionarse y trabajar al lado de profesionistas de otras áreas tales como contaduría, administración etc.

Actitud responsable y comprometida ante las necesidades productivas del país.

Respeto y compromiso con la preservación del medio ambiente.

Campos de la ingeniería

Del mar

Ingeniería en producción acuícola Ingeniería oceánica Ingeniería naval Ingeniería pesquera Ingeniería marina Ingeniería acústica

Ciencias de la Tierra

Ingeniería de materiales Ingeniería ambiental Ingeniería Catastral y Geodesia Ingeniería de montes Ingeniería del territorio Ingeniería agrícola Ingeniería agronómica Ingeniería agropecuaria Ingeniería de minas Ingeniería de gas Ingeniería geográfica (topografía, geodesia, cartografía) Ingeniería geológica Ingeniería geofísica Ingeniería en geociencias Ingeniería geoquímica Ingeniería del petróleo Ingeniería de energías

Del aire y el espacio

Ingeniería aeronáutica

Ingeniería aeroespacial

Astronáutica

Administrativas y diseño

Ingeniería de materiales Ingeniería de Sistemas Ingeniería de sistemas computacionales Ingeniería Civil Ingeniería de diseño industrial Ingeniería Industrial Ingeniería de Producción Ingeniería en informática Ingeniería Mecánica Ingeniería de obras públicas Ingeniería de la edificación

Derivadas de la física y química

Ingeniería en automatización y control industrial Ingeniería de materiales Ingeniería agrícola Ingeniería en producción avícola Ingeniería física Ingeniería nuclear Ingeniería de sonido Ingeniería acústica Ingeniería acolatrónica Ingeniería electrónica Ingeniería mecatrónica Ingeniería telemática Ingeniería automática Ingeniería de control Ingeniería en organización industrial Ingeniería eléctrica Ingeniería de telecomunicación Ingeniería electromecánica Ingeniería de componentes

Ingeniería mecánica Ingeniería de minas Ingeniería económica Ingeniería civil Ingeniería de caminos, canales y puertos Ingeniería de la edificación Ingeniería de los materiales Ingeniería estructural Ingeniería hidráulica Ingeniería de infraestructuras viales Ingeniería de transportes Ingeniería de Producción Ingeniería industrial Ingeniería química Ingeniería Petroquímica Ingeniería galvánica Ingeniería metalúrgica Ingeniería óptica Ingeniería de gas natural Ingeniería naval Ingeniería bioinformatica

Derivadas de las ciencias biológicas y la medicina

Ingeniería biotecnológica Ingeniería biológica Ingeniería biomédica Ingeniería biónica Ingeniería bioquímica Ingeniería farmacéutica Ingeniería genética Ingeniería médica Ingeniería de tejidos Ingeniería integral de unidades de salud

De la agricultura y el ambiente

Ingeniería agroforestal Ingeniería agrícola Ingeniería agronómica Ingeniería forestal Ingeniería del Territorio Ingeniería de alimentos Ingeniería Agroindustrial Ingeniería ambiental Ingeniería sanitaria Ingeniería de montes Ingeniería de semillas Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente Ingeniería en computación Ingeniería de los Sistemas Biológicos Ingeniería en Energías Renovables

Por objeto de aplicación

Ingeniería de materiales Ingeniería automotriz Ingeniería de la madera Ingeniería del papel Ingeniería del petróleo Ingeniería topográfica Ingeniería del Territorio Ingeniería de los residuos Ingeniería del transporte Ingeniería de elevación Ingeniería de minas Ingeniería minera Ingeniería militar Ingeniería textil Ingeniería en Computación Ingeniería en Gas Ingeniería de material rodante

De las Ciencias de la Computación

Ingeniería en informática Ingeniería de software Ingeniería de sistemas Ingeniería en sistemas de información Ingeniería estadística Ingeniería en telecomunicaciones Ingeniería de tecnologías y servicios de telecomunicación Ingeniería en conectividad y redes Ingeniería en telecomunicaciones, conectividad y redes Ingeniería en Sistemas Computacionales

Novedosas

Nanoingeniería Ingeniería de materiales Ingeniería cultural Ingeniería matemática Retroingeniería Ingeniería en diseño de Productos Ingeniería en Innovación y Diseño Ingeniería Agroalimentaria Ingeniería Mecatrónica

El Real Seminario de Minería, en México, comienza a operar en enero de 1792.

Estuvo encargado de la iniciativa de formar ingenieros en México para "promover el bien común y el progreso" mediante la aplicación de la ciencia a la innovación técnica, según los ideales de su época.

Es por tanto la primera institución de su tipo en

América.



LA UNAM

La UNAM es una de las casas de estudio más importante de México y América Latina; ya que desde su fundación en 1910 con el titulo de Universidad Nacional de México hasta nuestros días donde ya es autónoma y PUBLICA, ha formado estudiantes, investigadores, profesores y personal técnico útiles para un desarrollo tanto a nivel país e internacional.

Como parte de la UNAM y de la facultad de ingeniería debemos darnos cuenta que es de nosotros es la responsabilidad con el país de darle un impulso a la educación para consolidar ideales con los que la universidad fue constituida y encausar con los conocimientos adquiridos a la universidad y por consecuencia al país; es decir darle mayor fortaleza como institución educativa máxima en América latina y podamos decir como voz uniforme..... iGoya.....UNIVERSIDAD..!

La Facultad de Ingeniería de la UNAM al igual que el Instituto Politécnico Nacional (I.P.N.) son herederas directas de esa tradición y también lo son, indirectamente, las otras escuelas de ingeniería mexicanas.



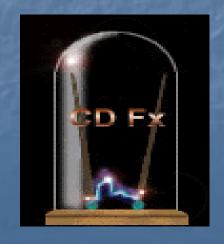


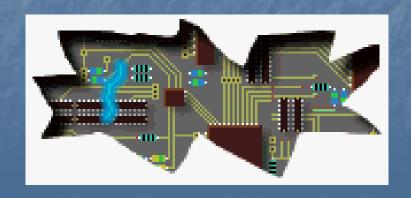
CARRERA DE INGENIERO

¿Cómo fue que descubrió su vocación?









Al informar a sus familiares sobre su elección de carrera, ¿Tuvo algún tipo de oposición?



¿Sacrificó algo para cursar su carrera?











¿Cómo fueron sus inicios en el ámbito laboral?















¿Cuáles son los lugares de trabajo más frecuentes tanto en el ámbito público como en el privado?

¿Cómo anda el mercado laboral para este profesional y cómo se vislumbra a futuro?





















¿Cuáles podrían ser las características y condiciones deseables, tanto de personalidad como académicas y de experiencia previa, para estudiantes a los que esta carrera puede convenir o interesar?







Acerca de las características esenciales del plan de estudios de esta carrera. ¿Existe un postgrado relacionado con este campo o que lo complemente?

SI

¿Qué es lo que más disfruta de su actividad laboral?











¿Hay algo que le disguste o que no disfrute de su práctica profesional?



Fuera de la escuela, ¿Qué es lo más importante que ha aprendido en el desarrollo de su profesión?



LOS SEIS INGREDIENTES DEL ÉXITO

- Buena Autoestima
- 2. Buena comunicación
- Tener sueños y saber transformarlos en metas, y las metas en realidad (para ello necesitamos conocer la estrategia).
- Actitud positiva (mucho más que optimismo).
- Dedicación al trabajo (sólo en el diccionario "éxito" aparece antes que "trabajo)
- Ambición.