



Carreras y Profesiones II

Índice

	Página
1. Ingeniería en Computación	3
2. Ingeniería Informática.....	5
3. Ingeniería Civil.....	7
4. Ingeniería Mecánica	9
5. Ingeniería Eléctrica.....	11
6. Ingeniería Química.....	13
7. Ingeniería Industrial.....	15
8. Ingeniería Ambiental.....	17
9. Ingeniería en Sistemas.....	19
10. Ingeniería Hidrometeorológica.....	21
11. Ingeniería Aeronáutica	23

Ing. en Computación

Es el estudio teórico y práctico de la computación y sus aplicaciones, abarcando el diseño, desarrollo, implementación y gestión de sistemas informáticos y software.

Área: Cs Básicas e Ingeniería

Campo laboral:

- Empresas de software y tecnología.
- Investigación y desarrollo.
- Seguridad informática.
- Administración de redes y sistemas.
- Desarrollo de hardware y sistemas.
- Videojuegos y realidad virtual.
- Consultoría tecnológica.
- Gestión de bases de datos.
- Emprendimiento tecnológico.

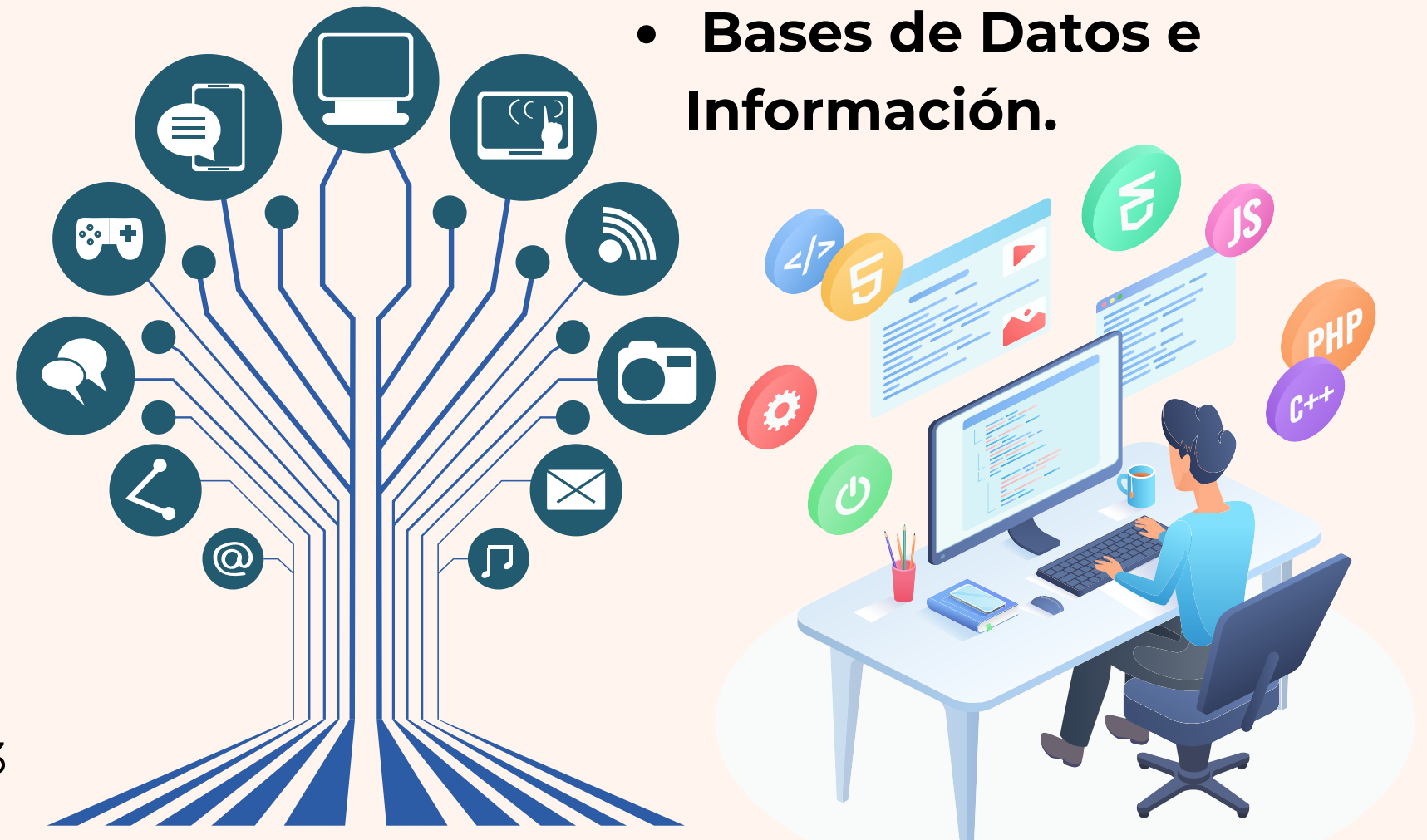


Duración promedio de la carrera universitaria

Suele ser de 4 a 5 años, dependiendo de la universidad.

Especializaciones

- Desarrollo de Software.
- Inteligencia Artificial.
- Ciencia de Datos y Analítica.
- Ciberseguridad.
- Redes y Sistemas Distribuidos.
- Ingeniería de Hardware y Sistemas.
- Gráficos y Realidad Virtual.
- Bases de Datos e Información.

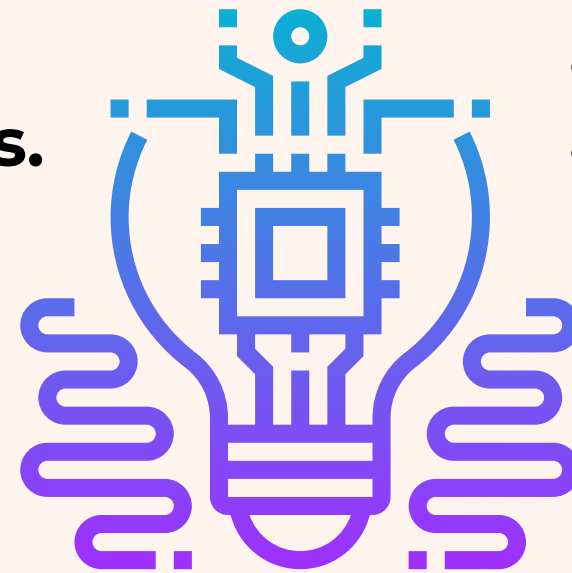


Habilidades esenciales

- Razonamiento lógico.
- Resolución de problemas.
- Aprendizaje continuo.
- Trabajo en equipo.
- Comunicación técnica.
- Adaptabilidad a nuevas tecnologías.
- Creatividad.
- Capacidad de análisis y diseño.
- Orden.

Valores

- Creatividad.
- Responsabilidad.
- Compañerismo.
- Humildad.



Universidades Vzla

- Universidad Central de Venezuela (Caracas).
- Universidad Simón Bolívar (Caracas).
- Universidad de Los Andes (Mérida).
- Universidad del Zulia (Maracaibo).
- Universidad Católica Andrés Bello (Caracas).



Ing. Informática

Se enfoca en el diseño, desarrollo, implementación y gestión de sistemas de información y software, aplicando principios de la ciencia de la computación y la ingeniería.

Área: Ingeniería y Tecnología

Campo laboral:

- Empresas de tecnología.
- Consultoría informática.
- Empresas de telecomunicaciones.
- Instituciones financieras.
- Educación.
- Investigación y desarrollo.
- Desarrollo web.
- Administración de sistemas.
- Seguridad informática.
- Ciencia de datos e inteligencia artificial.

Duración promedio de la carrera universitaria

Suele ser de 4 a 5 años, dependiendo de la universidad.

Especializaciones

- Ingeniería y desarrollo de Software.
- Redes de Computadoras.
- Seguridad Informática (Ciberseguridad).
- Inteligencia Artificial.
- Ciencia de Datos.
- Sistemas de Información.
- Bases de Datos.
- Computación en la Nube.
- Gestión de Proyectos Informáticos.



Habilidades esenciales

- Curiosidad Científica.
- Comprensión Lectora.
- Resolución de Problemas.
- Observación Detallada.
- Comunicación Efectiva.
- Trabajo en Equipo.
- Responsabilidad Ética.
- Aprendizaje Continuo.

Valores

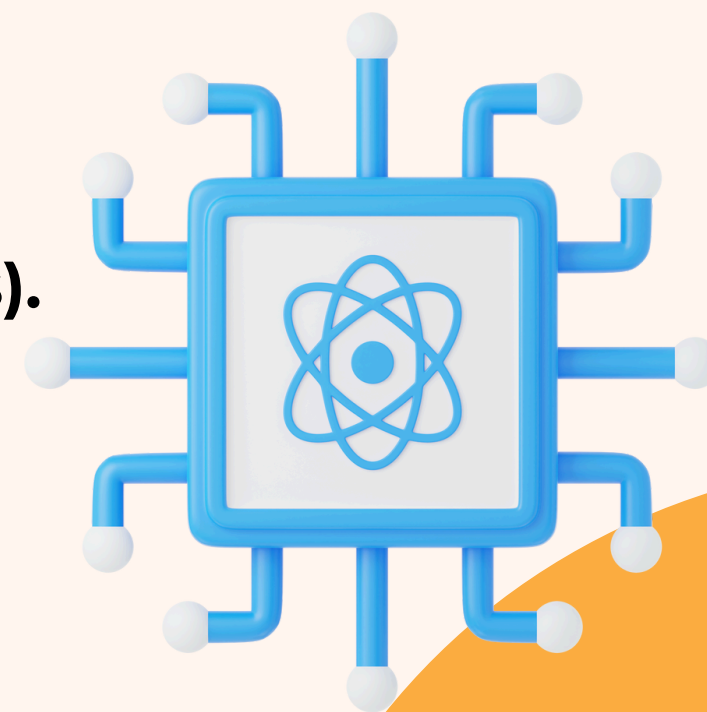
- Compañerismo.
- Respeto.
- Empatía.
- Responsabilidad.
- Paciencia.

Universidades Vzla

- Universidad Central de Venezuela (Caracas).
- Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado (Barquisimeto).
- Universidad de Carabobo (Maracay y Valencia).
- Universidad de Los Andes (Mérida y Táchira).
- Universidad de Oriente (Anzoátegui y Ciudad Bolívar).



Pág 6



Ing. Civil

Se enfoca en el diseño, construcción, supervisión y mantenimiento de obras de infraestructura que benefician a la sociedad.

Área: Ingeniería y Tecnología

Campo laboral:

- Empresas constructoras.
- Consultoras de ingeniería.
- Empresas de diseño.
- Instituciones gubernamentales.
- Empresas de inspección y supervisión de obras.
- Empresas de desarrollo inmobiliario.
- Ejercicio profesional independiente.



Duración promedio de la carrera universitaria

Suele ser de 5 años, dependiendo de la universidad.

Especializaciones

- Estructuras.
- Geotecnia.
- Hidráulica.
- Construcción.
- Vías Terrestres.
- Ingeniería Sanitaria y Ambiental.
- Gerencia de Proyectos de Construcción.
- Ingeniería Sísmica.
- Ingeniería de Transporte.

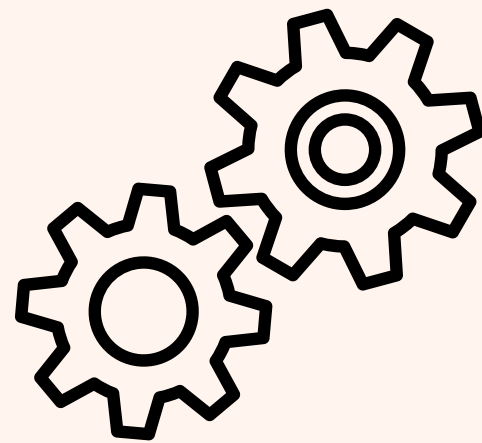


Habilidades esenciales

- Razonamiento lógico y matemático.
- Análisis y resolución de problemas.
- Visión espacial.
- Capacidad de planificación y organización.
- Comunicación efectiva.
- Capacidad de trabajar en equipo.
- Liderazgo.
- Capacidad de tomar decisiones.

Valores

- Justicia.
- Respeto.
- Responsabilidad.
- Diligencia.
- Formalidad.



Universidades Vzla

- Universidad Central de Venezuela (Caracas).
- Universidad Simón Bolívar (Caracas).
- Universidad de Los Andes (Mérida).
- Universidad del Zulia (Maracaibo).
- Universidad Rafael Urdaneta (Maracaibo).



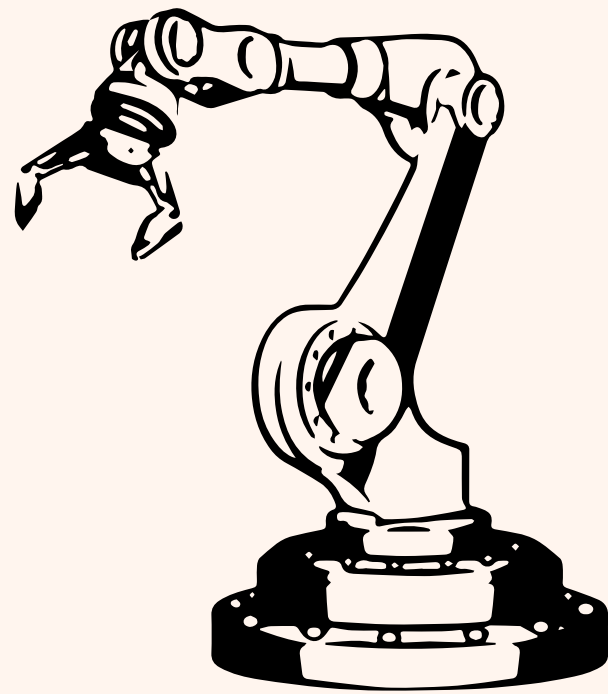
Ing. Mecánica

Se enfoca en el diseño, desarrollo, fabricación, instalación, operación y mantenimiento de sistemas mecánicos, máquinas, equipos e instalaciones industriales.

Área: Ingeniería y Tecnología.

Campo laboral:

- Industria automotriz.
- Industria energética.
- Industria petrolera.
- Industria de robótica.
- Consultoría en ingeniería.
- Emprendimiento.



Duración promedio de la carrera universitaria

Suele durar 5 años (dependiendo de la universidad).

Especializaciones

- Diseño Mecánico.
- Mecatrónica.
- Energía.
- Manufactura.
- Automatización y Control.
- Robótica.
- Ingeniería Automotriz.
- Ingeniería Aeroespacial.
- Mantenimiento Industrial.



Habilidades esenciales

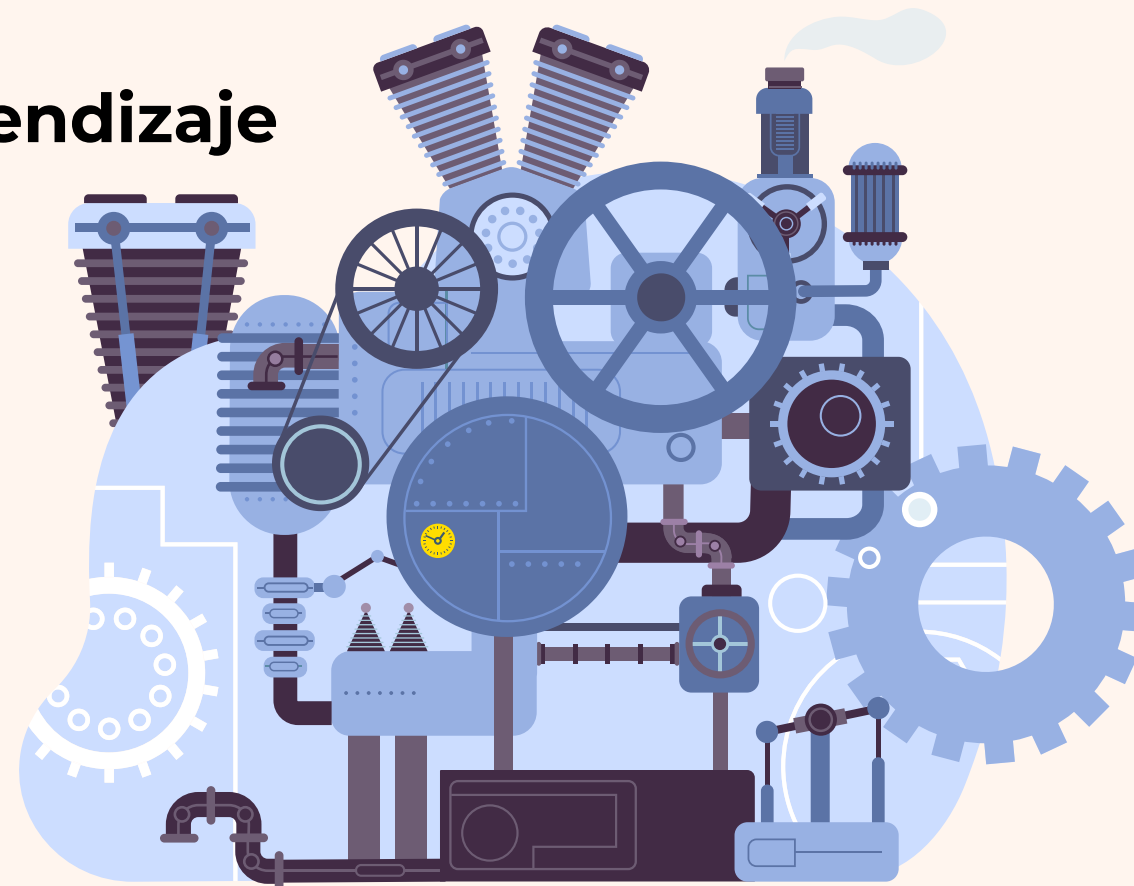
- Razonamiento lógico y matemático.
- Análisis y resolución de problemas.
- Visión espacial.
- Creatividad e innovación.
- Planificación y organización.
- Comunicación efectiva.
- Trabajo en equipo.
- Liderazgo.
- Capacidad de aprendizaje continuo.

Valores

- Compromiso.
- Liderazgo.
- Innovación.
- Disciplina.
- Honestidad.

Universidades Vzla

- Universidad Central de Venezuela (Caracas).
- Universidad Simón Bolívar (Caracas).
- Universidad de Los Andes (Mérida).
- Universidad del Zulia (Maracaibo).
- Universidad Nacional Experimental Politécnica "Antonio José de Sucre" (UNEXPO) (varios núcleos).
- Universidad Rafael Urdaneta (Maracaibo).
- Universidad Católica Andrés Bello (Caracas).



Ing. Eléctrica

Se enfoca en el estudio y aplicación de la electricidad, el electromagnetismo y la electrónica para el diseño, desarrollo, operación y mantenimiento de sistemas y equipos eléctricos.

Área: Ingeniería y Tecnología Campo laboral:

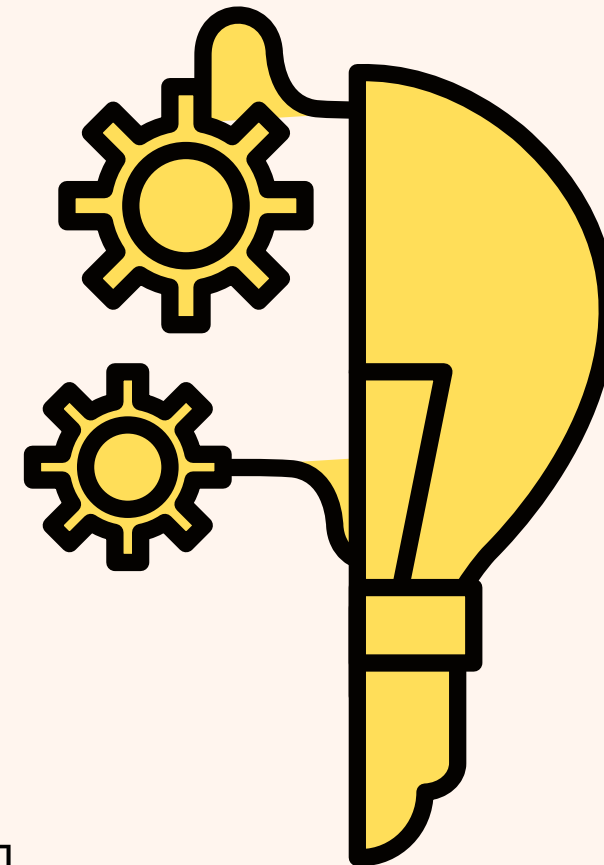
- Empresas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.
- Empresas de automatización industrial.
- Empresas de electrónica de potencia.
- Empresas de energías renovables.
- Industria manufacturera.
- Empresas de transporte (ferrocarriles, metros).
- Instituciones gubernamentales (regulación energética).
- Emprendimiento.

Duración promedio de la carrera universitaria

Suele durar 5 años (dependiendo de la Universidad).

Especializaciones

- Sistemas de Potencia.
- Control y Automatización.
- Electrónica de Potencia.
- Instrumentación.
- Diseño de Instalaciones Eléctricas.
- Gestión de la Energía.
- Energías Renovables.



Habilidades esenciales

- Razonamiento lógico y matemático.
- Capacidad de análisis y resolución de problemas.
- Capacidad de abstracción.
- Pensamiento crítico.
- Capacidad de trabajar en equipo.
- Comunicación técnica.
- Capacidad de aprendizaje continuo.
- Gestión de proyectos.
- Creatividad.
- Aplicación de conocimientos científicos a problemas prácticos.

Valores

- Solidaridad.
- Respeto.
- Tolerancia.
- Responsabilidad.
- Integridad.

Universidades Vzla

- Universidad Central de Venezuela (Caracas).
- Universidad Simón Bolívar (Caracas).
- Universidad de Los Andes (Mérida).
- Universidad del Zulia (Maracaibo).
- Universidad Nacional Experimental Politécnica "Antonio José de Sucre" (UNEXPO) (varios núcleos).
- Universidad Católica Andrés Bello (Caracas).
- Universidad Metropolitana (Caracas).



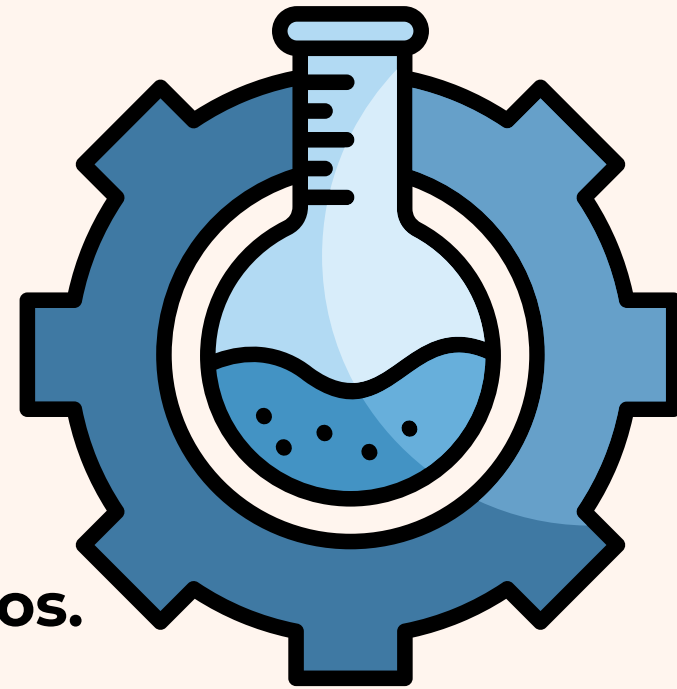
Ing. Química

Se enfoca en el diseño, desarrollo, operación y optimización de procesos industriales que transforman materias primas en productos útiles, aplicando principios de la química, la física y la ingeniería.

Área: Ingeniería y Tecnología.

Campo laboral:

- Industria petroquímica.
- Industria farmacéutica.
- Industria de polímeros.
- Industria de cosméticos.
- Industria de pinturas.
- Tratamiento de aguas y residuos.
- Energías renovables.
- Investigación y desarrollo.

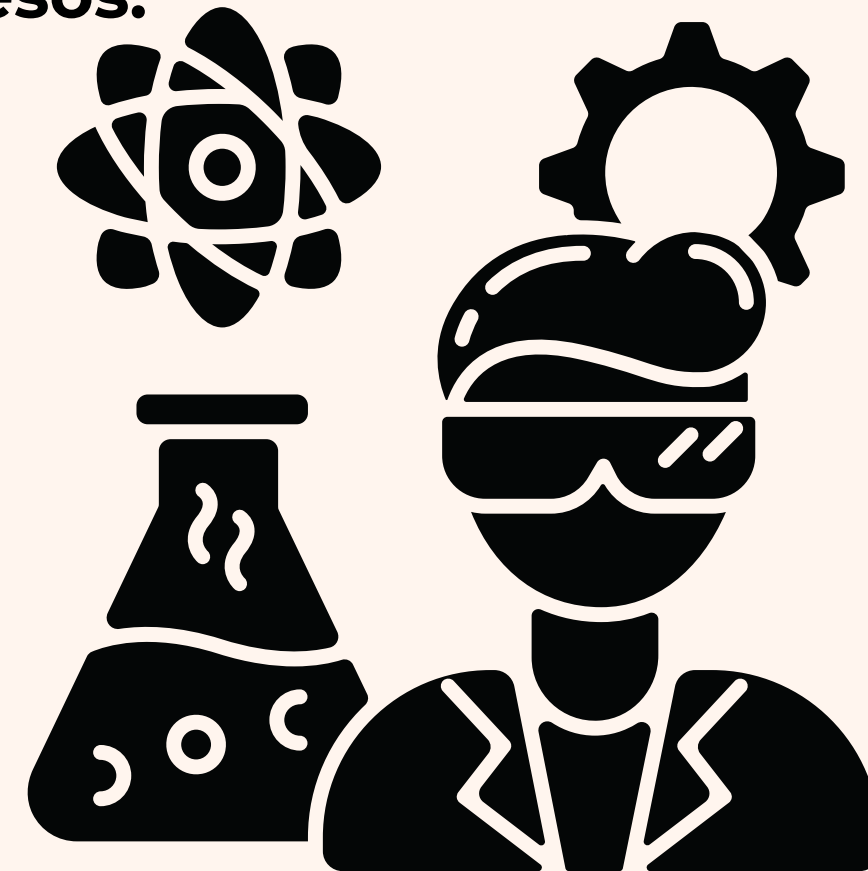
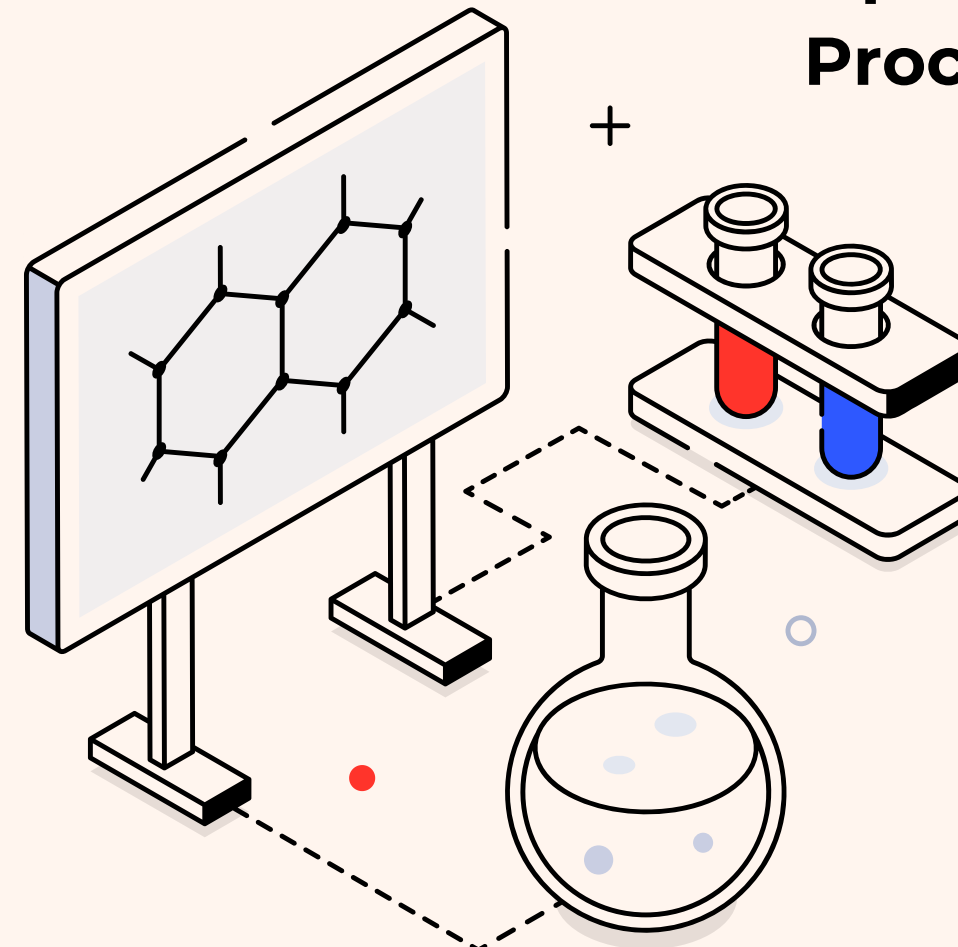


Duración promedio de la carrera universitaria

Suele durar 5 años (dependiendo de la Universidad).

Especializaciones

- Ingeniería de Procesos.
- Ingeniería Ambiental.
- Biotecnología.
- Ingeniería de Polímeros.
- Ingeniería Farmacéutica.
- Ingeniería de Petróleo.
- Ingeniería de Seguridad Industrial.
- Simulación y Optimización de Procesos.

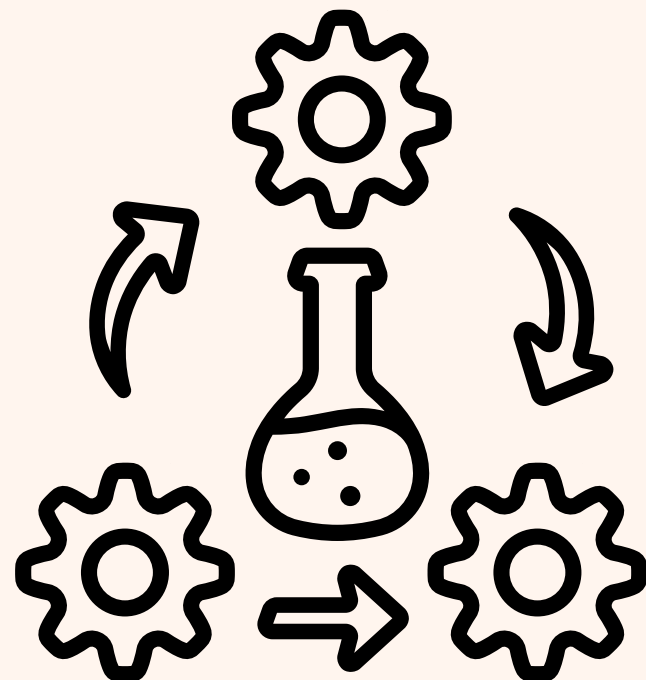


Habilidades esenciales

- Razonamiento lógico y matemático.
- Capacidad de análisis y resolución de problemas.
- Capacidad de abstracción y modelado de procesos.
- Pensamiento crítico.
- Trabajo en equipo.
- Comunicación técnica.
- Gestión de proyectos.
- Capacidad de aprendizaje continuo.

Valores

- Honestidad.
- Lealtad.
- Respeto.
- Innovación.
- Compromiso.



Universidades Vzla

- Universidad Central de Venezuela (Caracas).
- Universidad Simón Bolívar (Caracas).
- Universidad de Los Andes (Mérida).
- Universidad del Zulia (Maracaibo).
- Universidad Nacional Experimental Politécnica "Antonio José de Sucre" (UNEXPO) (varios núcleos).
- Universidad de Carabobo (Valencia).
- Universidad Metropolitana (Caracas).



Ing. Industrial

Se enfoca en la optimización de procesos productivos y de servicios a través del diseño e implementación de sistemas integrados que involucren personas, materiales, información, equipos y energía.

Área: Ingeniería y Tecnología.

Campo laboral:

- Industrias de montaje de maquinarias.
- Agroindustrias.
- Constructoras de edificios industriales.
- Programación y control de calidad.
- Control de inventarios.
- Mantenimiento industrial.
- Industria metalmecánica.
- Industria petrolera.



Duración promedio de la carrera universitaria

Suele durar entre 4 y 5 años (dependiendo de la Universidad).

Especializaciones

- Automatización de Procesos Industriales.
- Agroindustria.
- Medioambiente y Sustentabilidad.
- Organización y Gestión Industrial.
- Investigación y Desarrollo.



Habilidades esenciales

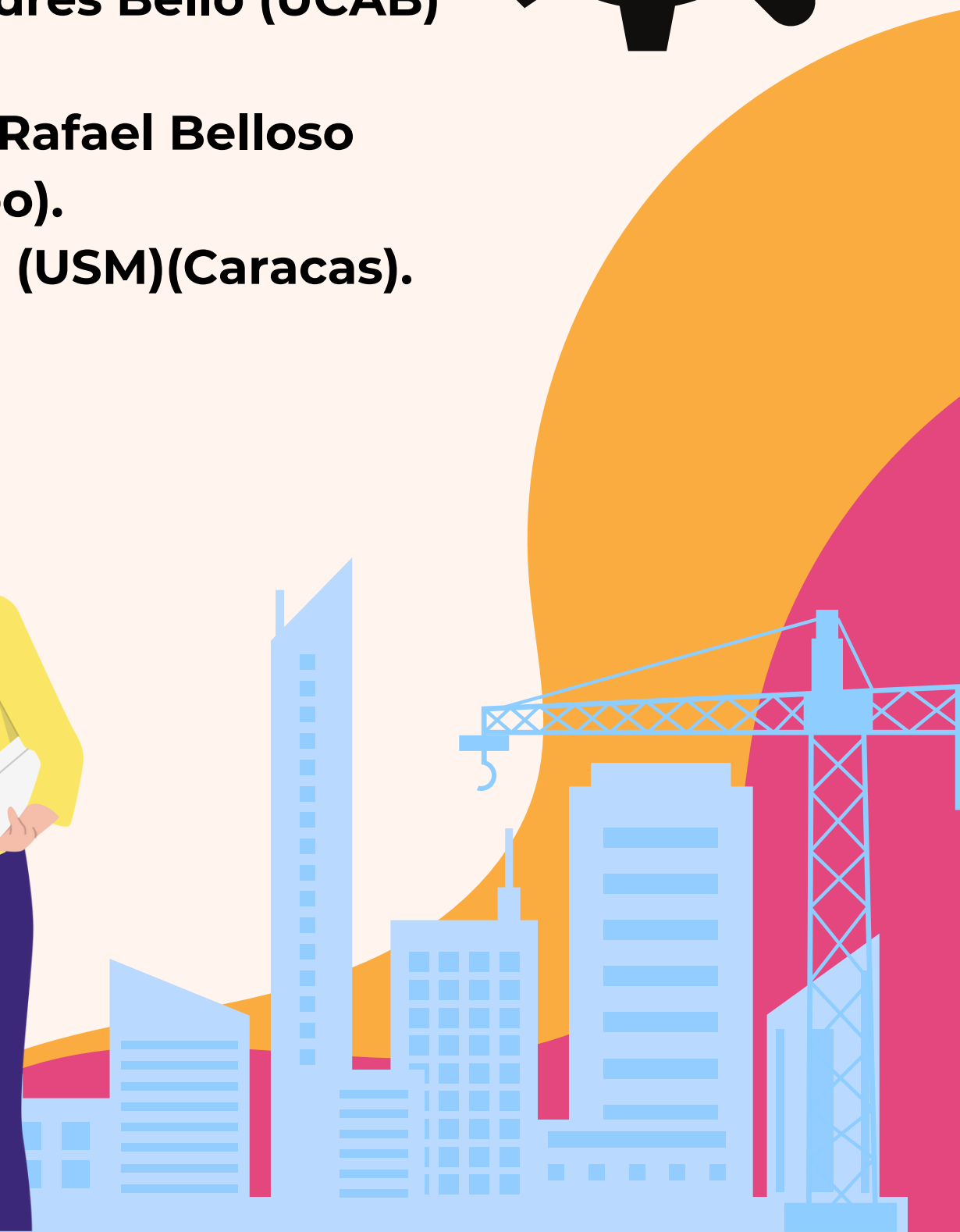
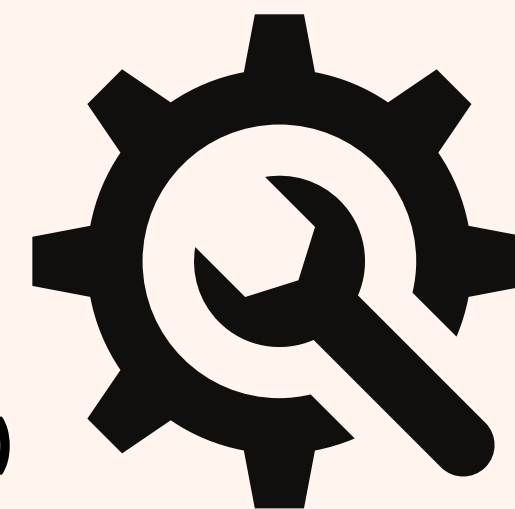
- Resolución de problemas.
- Comunicación efectiva.
- Planificación de proyectos.
- Gestión de la calidad.
- Pensamiento crítico.
- Adaptabilidad.
- Gestión logística.
- Innovación y creación.

Valores

- Responsabilidad.
- Integridad.
- Objetividad.
- Respeto.
- Creatividad.

Universidades Vzla

- Universidad Nacional Experimental Politécnica (UNEXPO)(Barquisimeto).
- Universidad Católica Andrés Bello (UCAB) (Caracas).
- Universidad Privada Dr. Rafael Bellosó Chacín (URBE)(Maracaibo).
- Universidad Santa María (USM)(Caracas).



Ing. Ambiental

Se enfoca en la protección del medio ambiente y la salud humana a través del diseño e implementación de soluciones a problemas ambientales, considerando aspectos técnicos, económicos y sociales.

Área: Ingeniería y Tecnología.

Campo laboral:

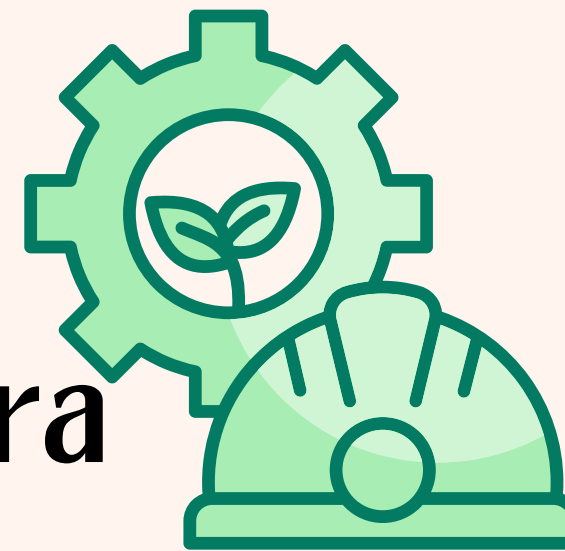
- Empresas de consultoría ambiental.
- Industrias (implementación de sistemas de gestión ambiental y control de la contaminación).
- Organismos gubernamentales (gestión y regulación de recursos naturales y medio ambiente).
- Organizaciones no gubernamentales (proyectos de conservación y desarrollo sostenible).
- Empresas de tratamiento de aguas y residuos.
- Investigación y docencia.

Duración promedio de la carrera universitaria

Suele durar de 4 a 5 años (dependiendo de la Universidad).

Especializaciones

- Gestión de recursos hídricos.
- Tratamiento de aguas residuales.
- Control de la contaminación atmosférica.
- Evaluación de impacto ambiental.
- Sistemas de gestión ambiental.
- Energías renovables.
- Sostenibilidad.



Habilidades esenciales

- Pensamiento crítico y resolución de problemas.
- Capacidad de análisis.
- Comunicación efectiva.
- Trabajo en equipo.
- Conciencia ambiental.
- Capacidad de gestión de proyectos.
- Ética profesional.

Valores

- Honestidad.
- Compromiso.
- Respeto.
- Responsabilidad.
- Eficiencia.



Universidades Vzla

- Universidad de Falcón (UDEFA).
- Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET).
- Universidad Nacional Experimental Marítima del Caribe (UMC)(La Guaira).



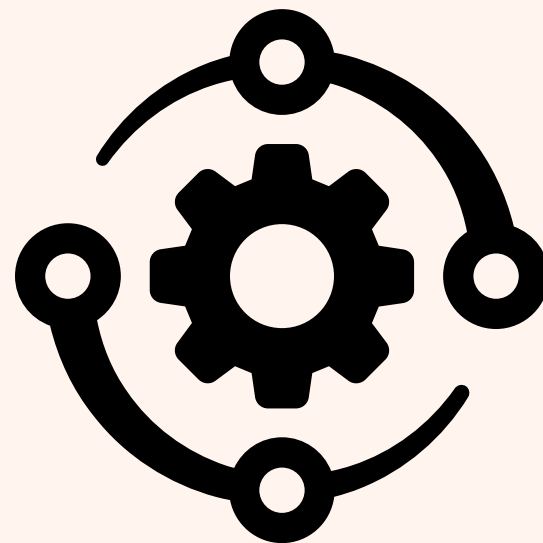
Ing. en Sistemas

Se centra en el diseño, implementación y gestión de sistemas informáticos, integrando hardware, software, redes y personas para optimizar procesos y resolver problemas.

Área: Ingeniería y Tecnología

Campo laboral:

- Desarrollo de software y aplicaciones.
- Gestión de bases de datos.
- Administración de redes y sistemas informáticos.
- Análisis de sistemas.
- Ciencia de datos.
- Consultoría tecnológica.
- Gestión de proyectos de tecnología.



Duración promedio de la carrera universitaria

Sale durar de entre 4 a 5 años (dependiendo de la Universidad).

Especializaciones

- Redes y comunicaciones.
- Seguridad informática.
- Inteligencia artificial.
- Gestión de proyectos de TI.
- Sistemas de información.
- Computación en la nube.



Habilidades esenciales

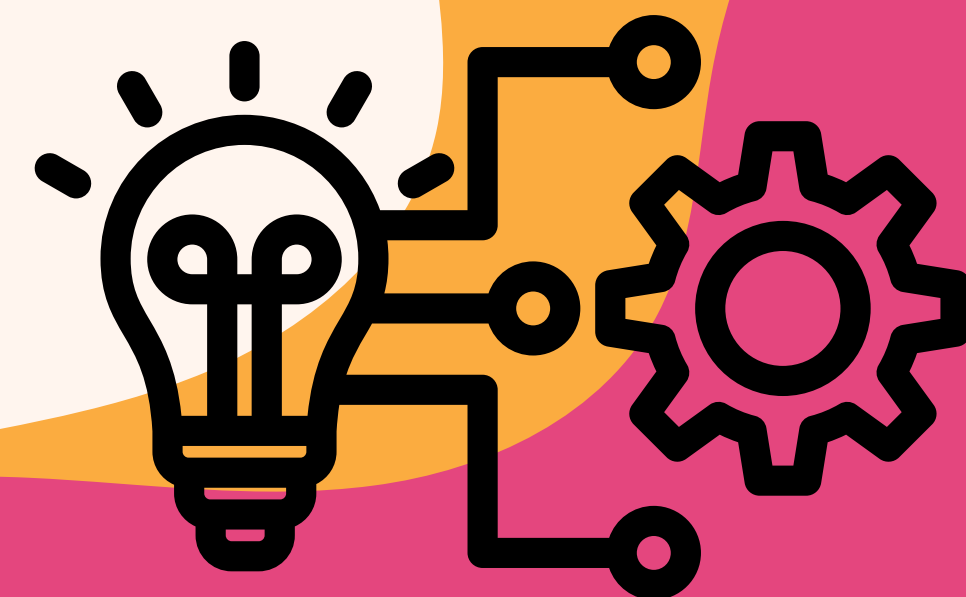
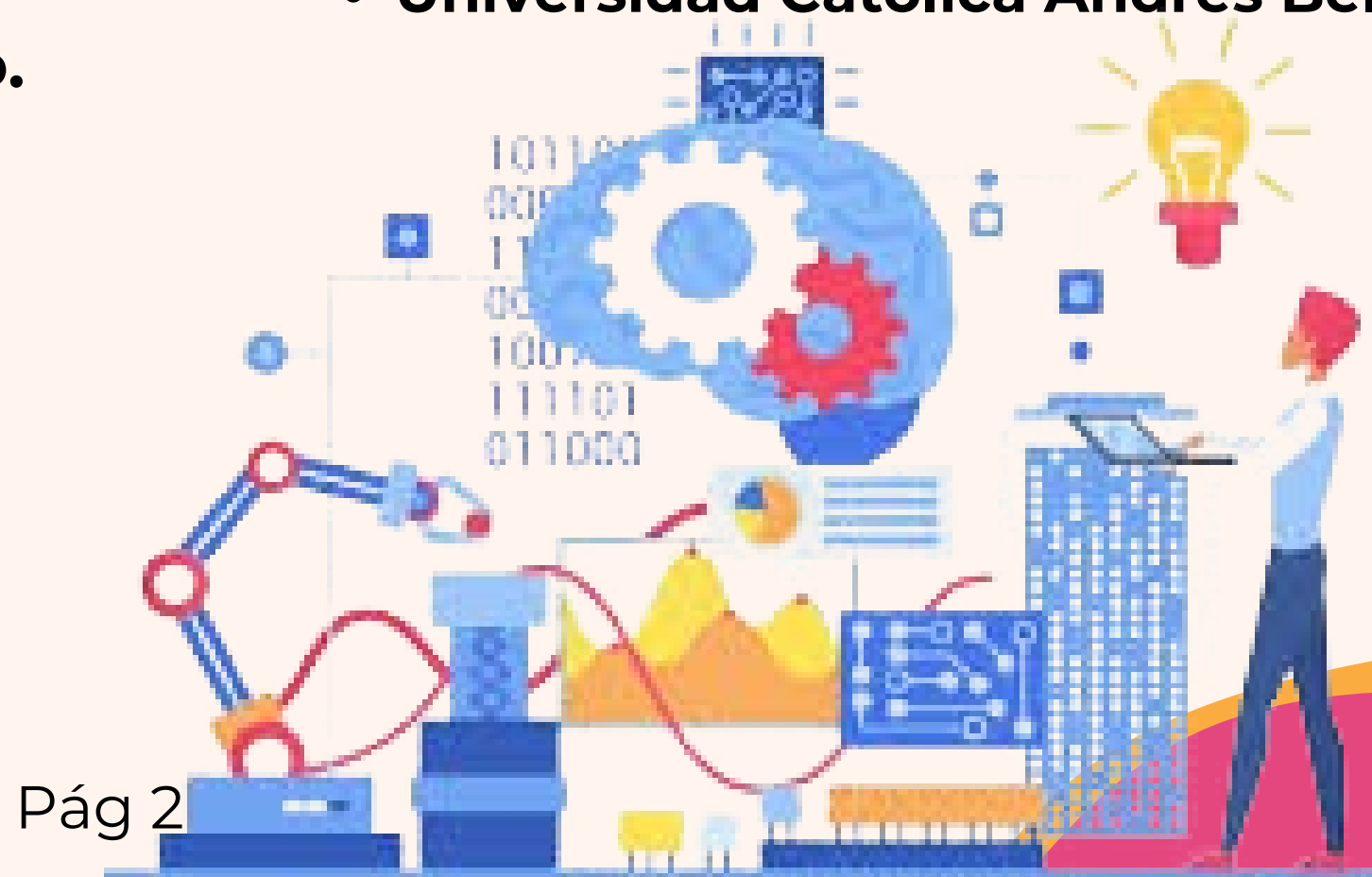
- Pensamiento lógico y resolución de problemas.
- Capacidad de análisis.
- Gestión de proyectos.
- Comunicación efectiva.
- Trabajo en equipo.
- Adaptabilidad.
- Aprendizaje continuo.

Valores

- Respeto.
- Lealtad.
- Tolerancia.
- Honestidad.
- Confiabilidad.

Universidades Vzla

- Universidad Metropolitana (UNIMET)(Caracas)
- Universidad Nacional Experimental Politécnica (UNEXPO) "Antonio José de Sucre" (Barquisimeto, Ciudad Guayana, Caracas)
- Universidad Santa María (USM)(Caracas)
- Universidad de Los Andes (ULA)(Mérida)
- Universidad Nacional Abierta (UNA)(Caracas)
- Universidad Central de Venezuela (UCV)(Caracas)
- Universidad Simón Bolívar (USB)(Caracas)
- Universidad Católica Andrés Bello (UCAB)(Caracas)



Ing. Hidrometeorológica

Estudia el ciclo del agua en la Tierra y la atmósfera, con el fin de pronosticar eventos meteorológicos e hidrológicos y diseñar soluciones para la gestión del agua y la prevención de desastres.

Área: Ingeniería y Tecnología.

Campo laboral:

- Empresas hidráulicas.
- Agroindustria.
- Centros de investigación.
- Docencia.
- Estudios de impacto ambiental.
- Aprovechamiento, conservación de fuentes y ecosistemas acuáticos.
- Estaciones de meteorología en la TV y en la radio.
- Secretaría del Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAT).

Duración promedio de la carrera universitaria

Entre 4 a 5 años (12 trimestres)

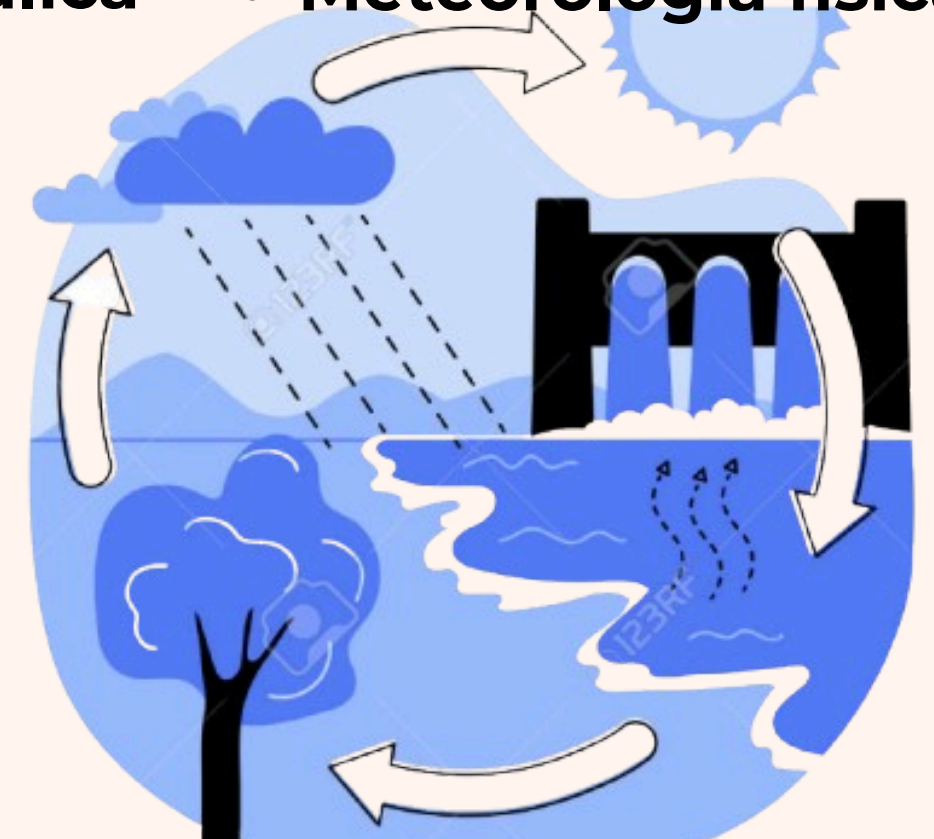


- Clima, meteorología e hidrometeorología
- Gestión integral de recursos hídricos.
- Gestión integral del riesgo por inundación.
- Modelación hidráulica de obras.



Especializaciones

- Contaminación atmosférica y calidad del aire.
- Estudios de impacto ambiental.
- Oceanografía.
- Meteorología física.



Habilidades esenciales

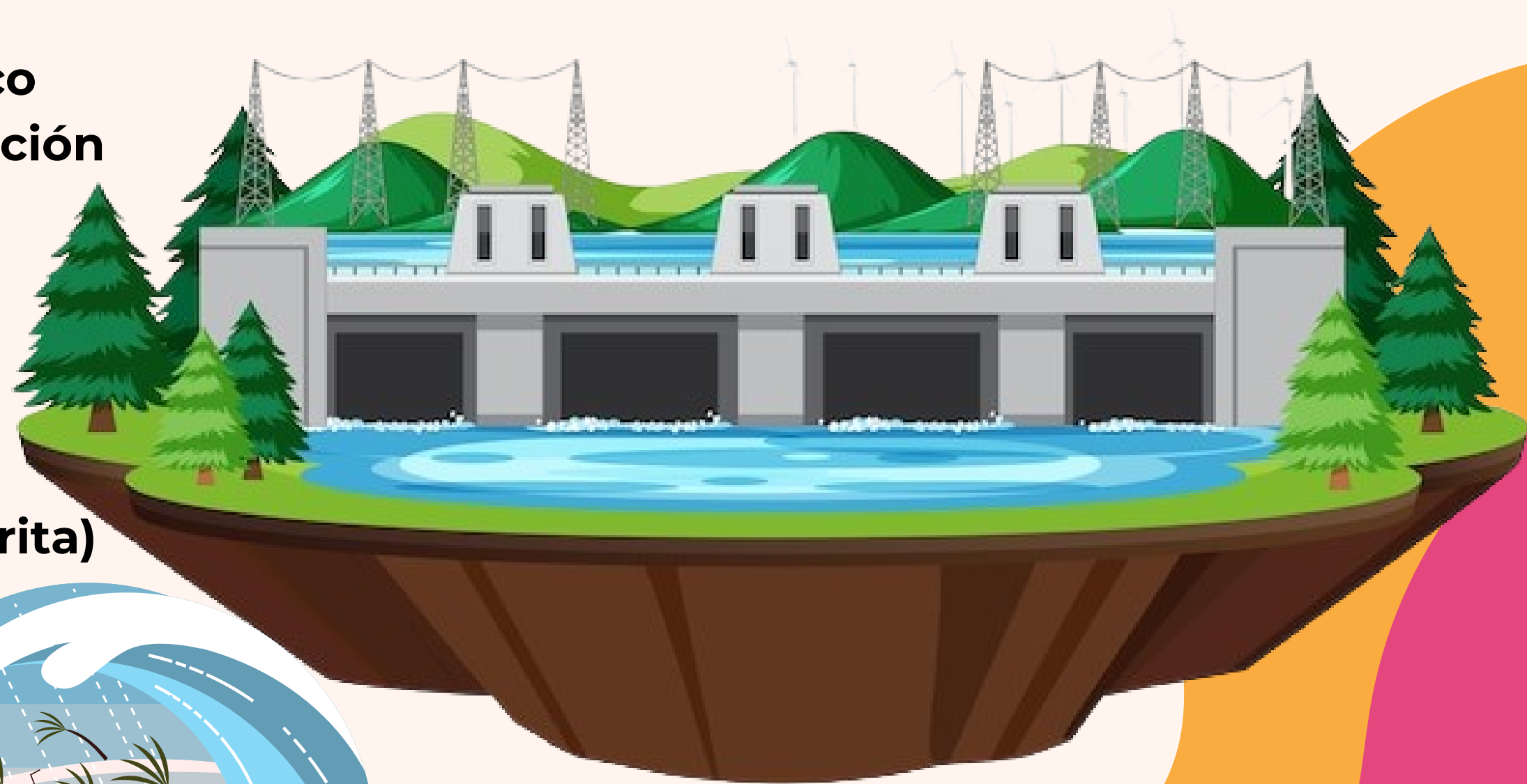
- Dominio Matemático
- Lógica y Razonamiento Analítico
- Curiosidad Científica y Observación
- Habilidades de Resolución de Problemas
- Pensamiento Crítico
- Interés por la Tecnología y la Computación
- Comunicación Clara (Oral y Escrita)
- Trabajo en Equipo

Valores

- Responsabilidad
- Integridad y Honestidad
- Perseverancia
- Solidaridad
- Curiosidad

Universidades Vzla

- Universidad Central de Venezuela (UCV) (Caracas).



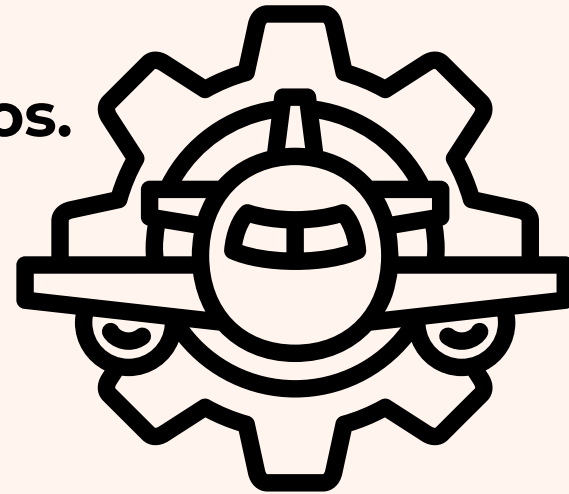
Ing. Aeronáutica

Se especializa en el diseño, construcción, mantenimiento y manejo de aeronaves que operan dentro de la atmósfera terrestre, como aviones, helicópteros y drones.

Área: Ingeniería y Tecnología.

Campo laboral:

- Diseño aeronaves.
- Construcción aviones/helicópteros.
- Mantenimiento sistemas aeronáuticos.
- Investigación aerodinámica.
- Operaciones aeroportuarias.
- Gestión flotas aéreas.
- Calidad y seguridad aeronáutica.



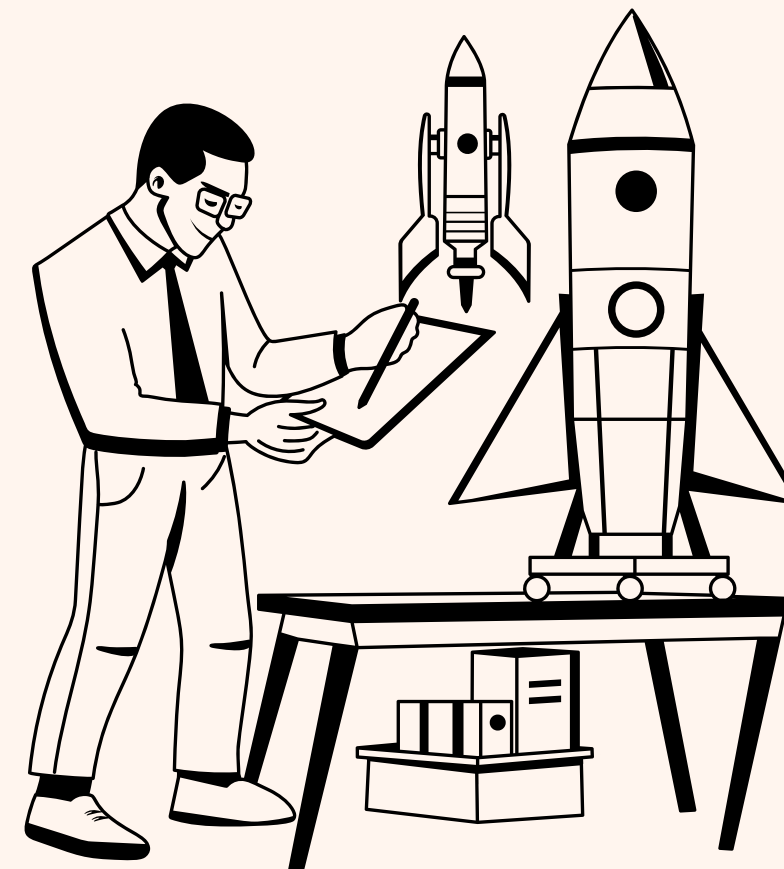
Duración promedio de la carrera universitaria

Suele durar 5 años (dependiendo de la Universidad).

Pág 23

Especializaciones

- Estructuras aeronáuticas.
- Propulsión.
- Aerodinámica.
- Aviónica.
- Mantenimiento aeronáutico.
- Gestión operaciones aéreas.
- Sistemas de control.



Habilidades esenciales

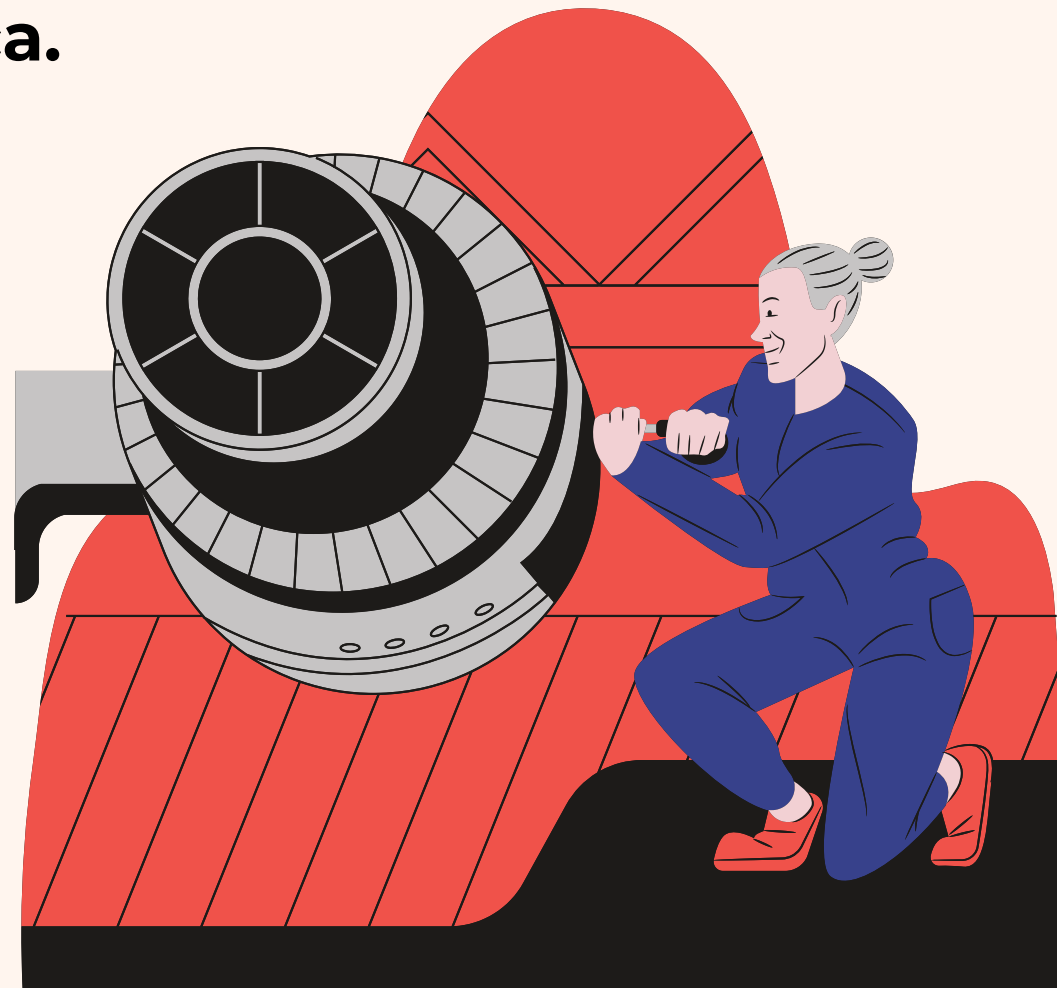
- Análisis y diseño.
- Resolución problemas técnicos.
- Física/Matemáticas (dominio).
- Conocimiento normativas.
- Pensamiento crítico.
- Adaptación tecnológica.
- Trabajo en equipo.

Valores

- Creatividad.
- Ética.
- Responsabilidad.
- Honestidad.

Universidades Vzla

- Universidad Simón Bolívar (USB) (Sede del Litoral).
- UNEXPO (UNEXPO) (Núcleos Caracas/Maracay).
- Instituto Universitario de Aeronáutica Civil (IUAC) (Maracay/Caracas/La Guaira/Zulia).
- Academia Militar de la Aviación Bolivariana (AMAB) (Maracay, Estado Aragua).





“Nunca consideres el estudio como una obligación,
sino como una oportunidad para penetrar en el
bello y maravilloso mundo del saber.”
— Albert Einstein

Para más información
[Universidades24](https://Universidades24.com)
Cursos y Carreras.com