



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 |

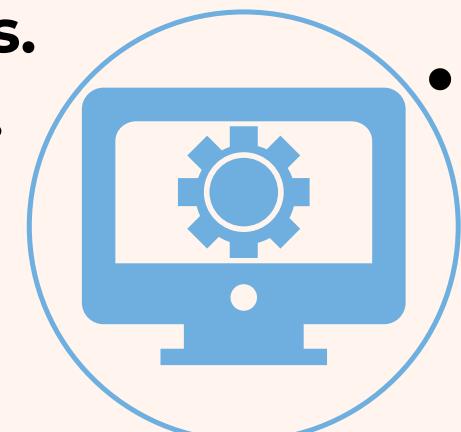
Ing. en Computación

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.

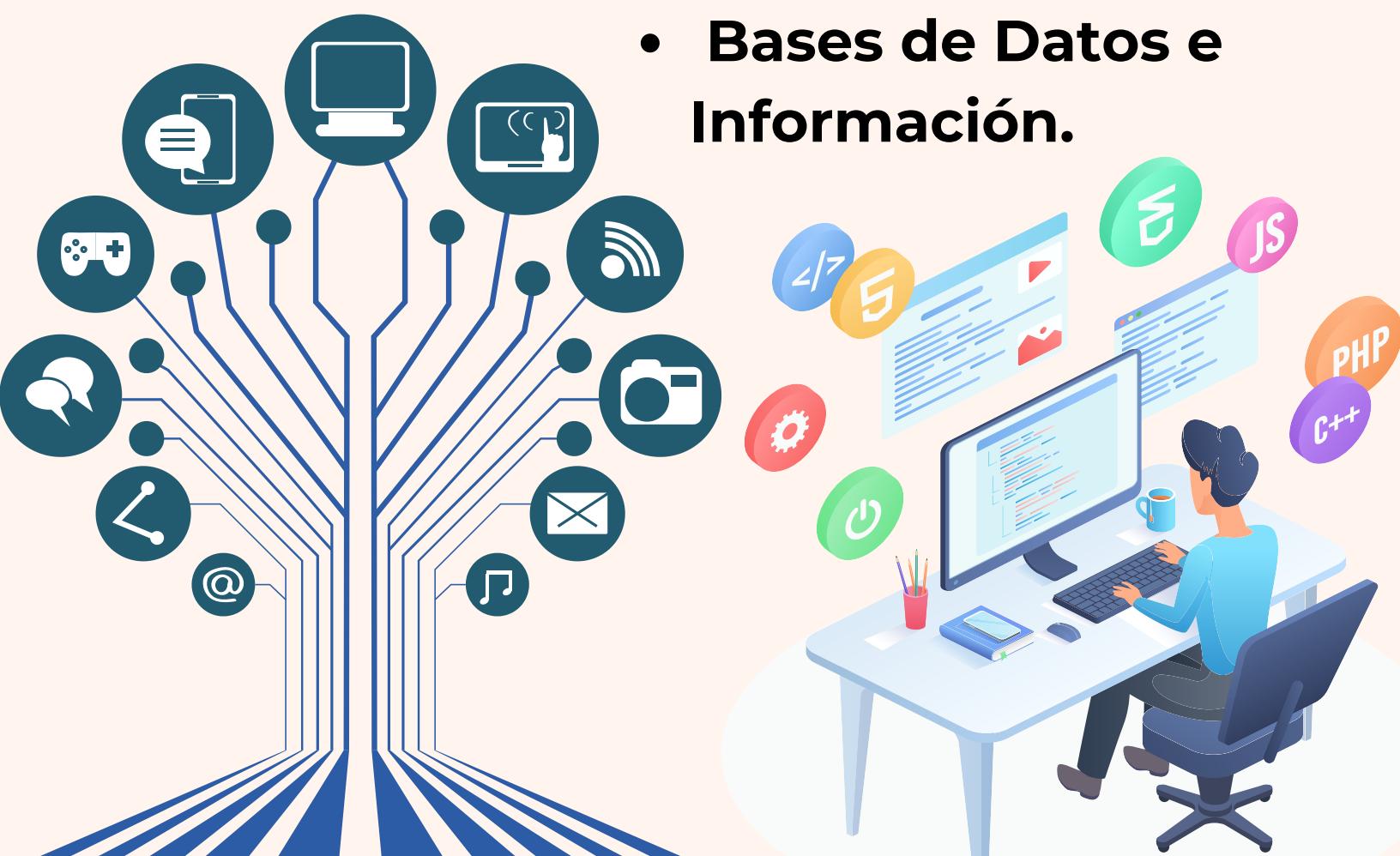


Duración promedio de la carrera universitaria

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 escenciales

- 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 escenciales

- 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).



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.

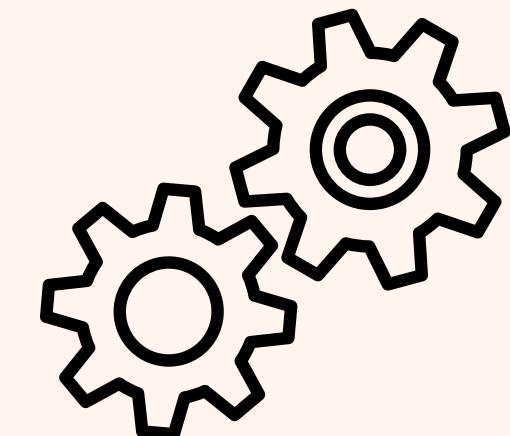


Habilidades escenciales

- 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

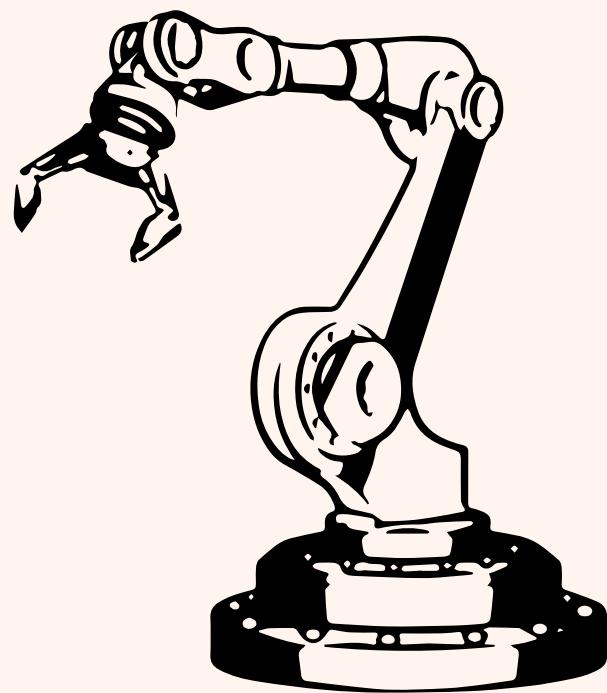


Se enfoca en el diseño, desarrollo, fabricación, instalación, operación y mantenimiento de sistemas mecánicos, máquinas, equipos e instalaciones industriales.

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

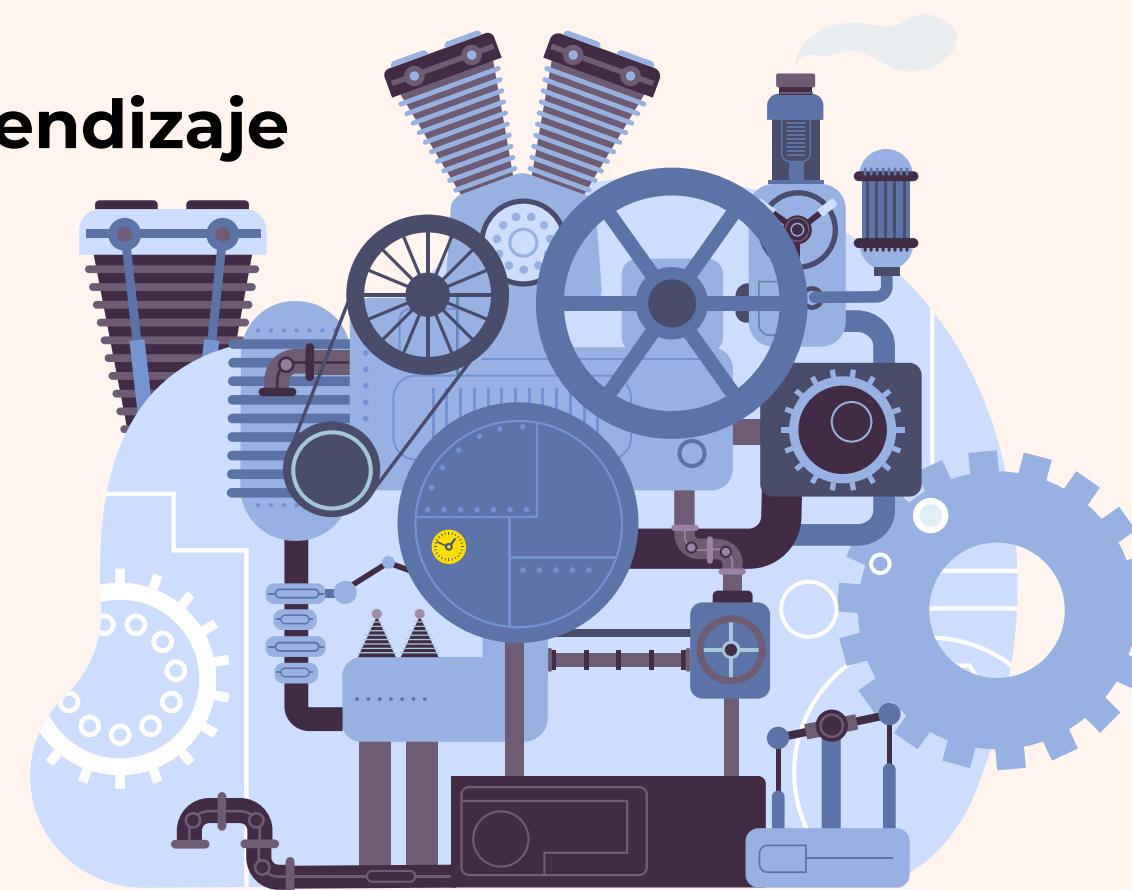


Habilidades esenciales

- 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.



Pág 10

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:

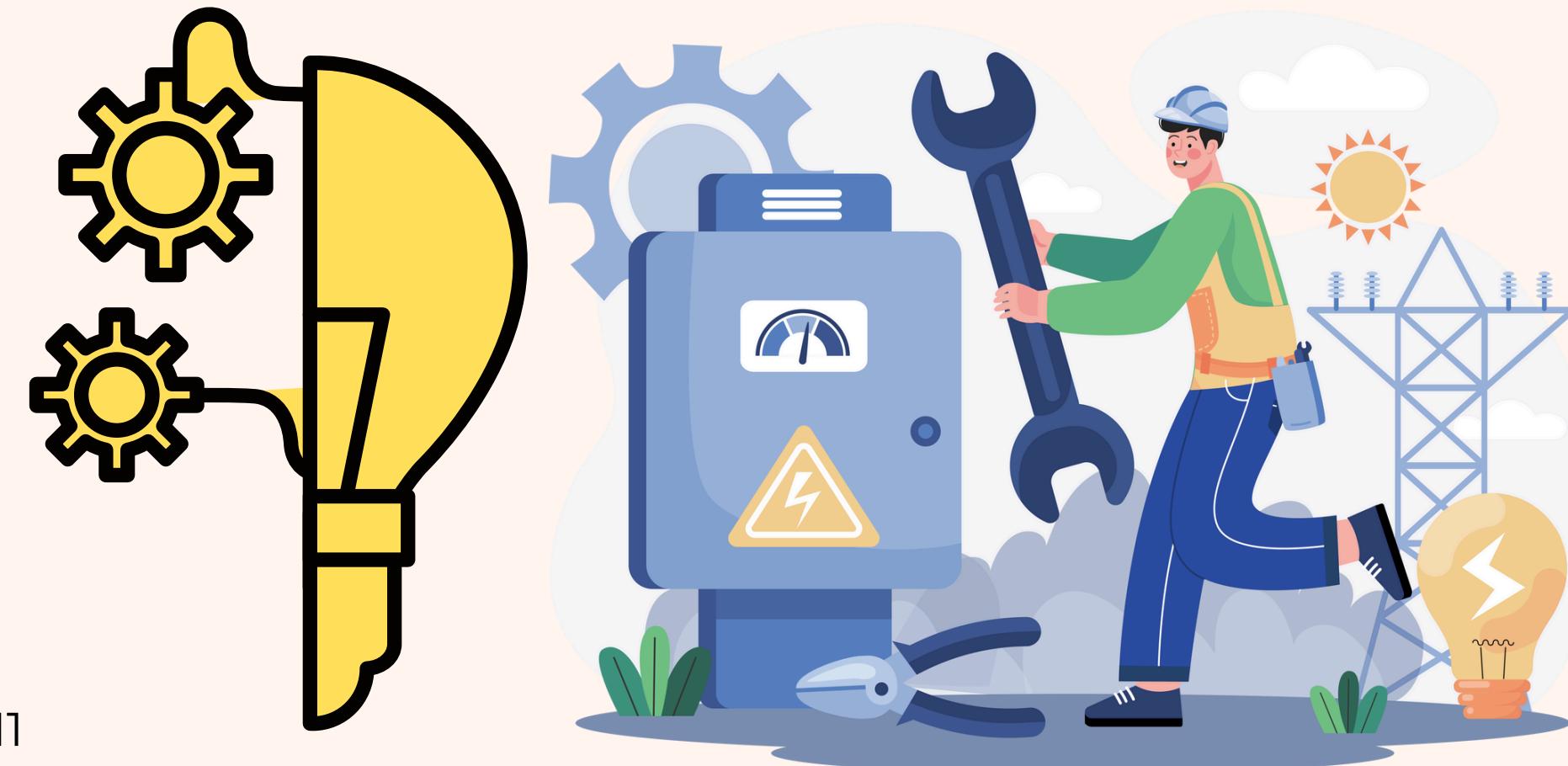
- Empresas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.
- Empresas de automatización industrial.
- Empresas de electrónica de potencia.
- Empresas de energías renovables.
- Industria manufacturera.
- Empresas de transporte (ferrocarriles, metros).
- Instituciones gubernamentales (regulación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

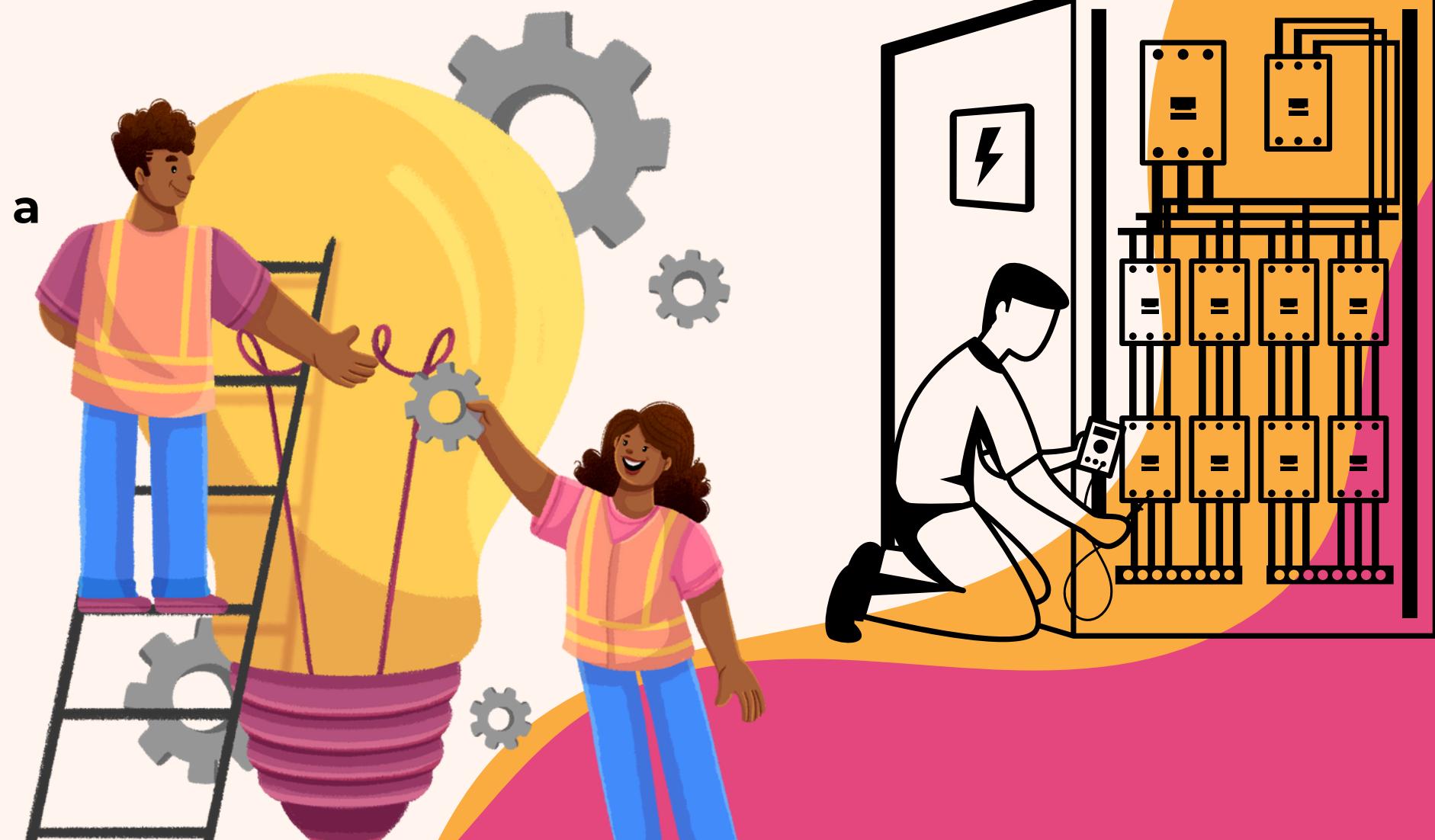
- Razonamiento lógico y matemático.
- Capacidad de análisis y resolución de problemas.
- Capacidad de abstracción.
- Pensamiento crítico.
- Capacidad de trabajar en equipo.
- Comunicación técnica.
- Capacidad de aprendizaje continuo.
- Gestión de proyectos.
- Creatividad.
- Aplicación de conocimientos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



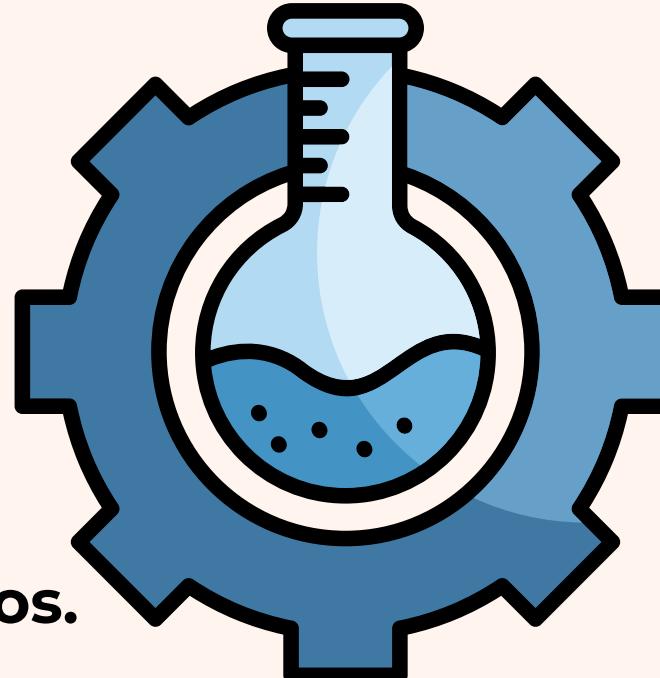
Ing. Química

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.

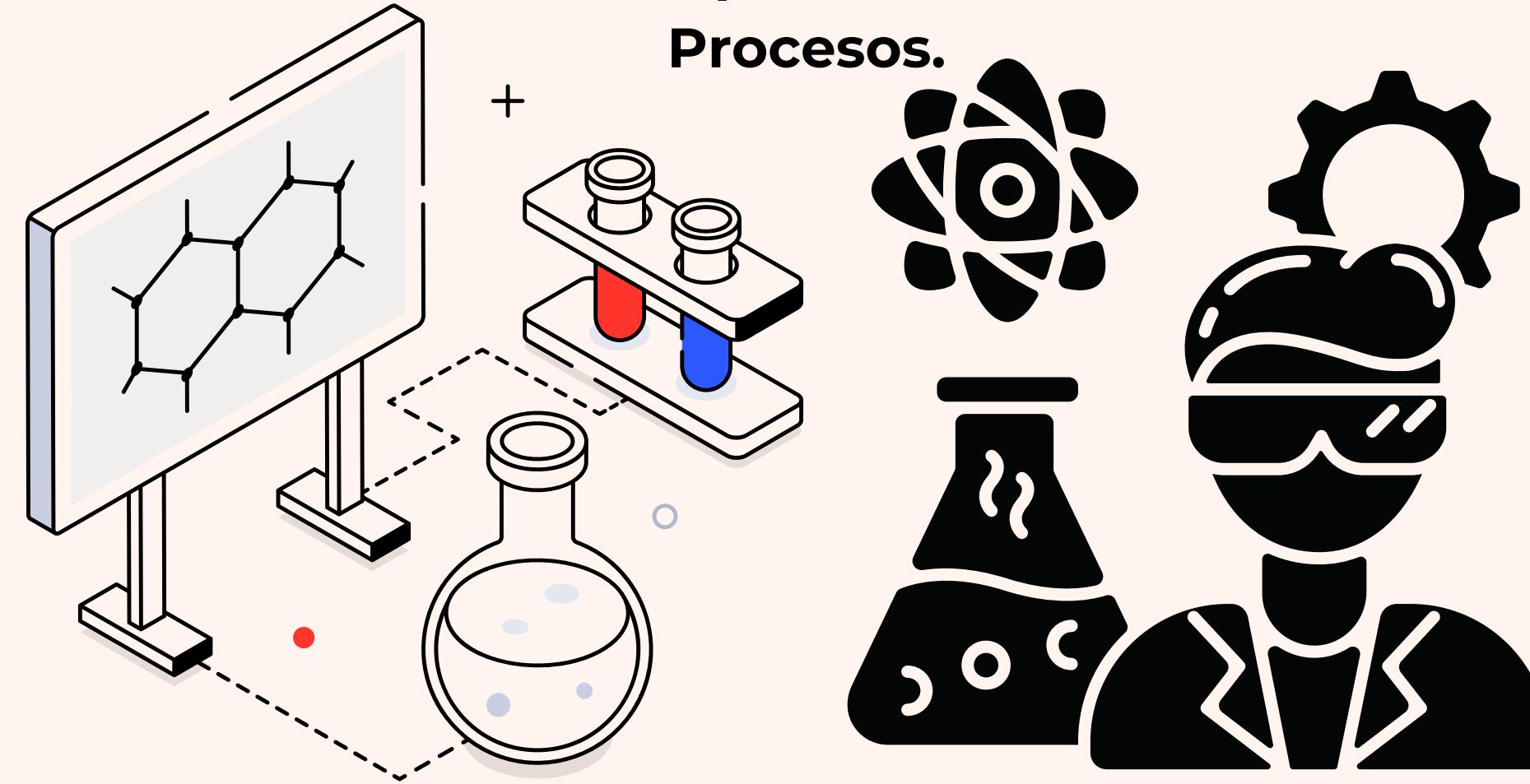


Duración promedio de la carrera universitaria

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.

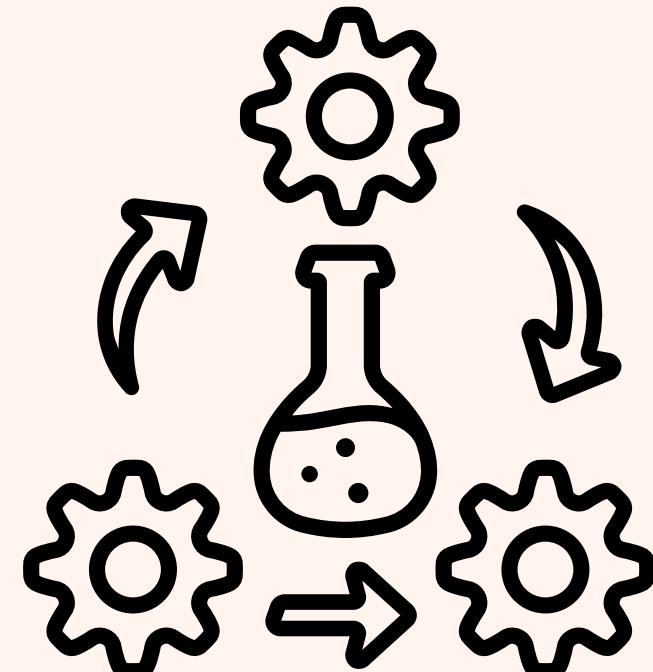


Habilidades escenciales

- 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.

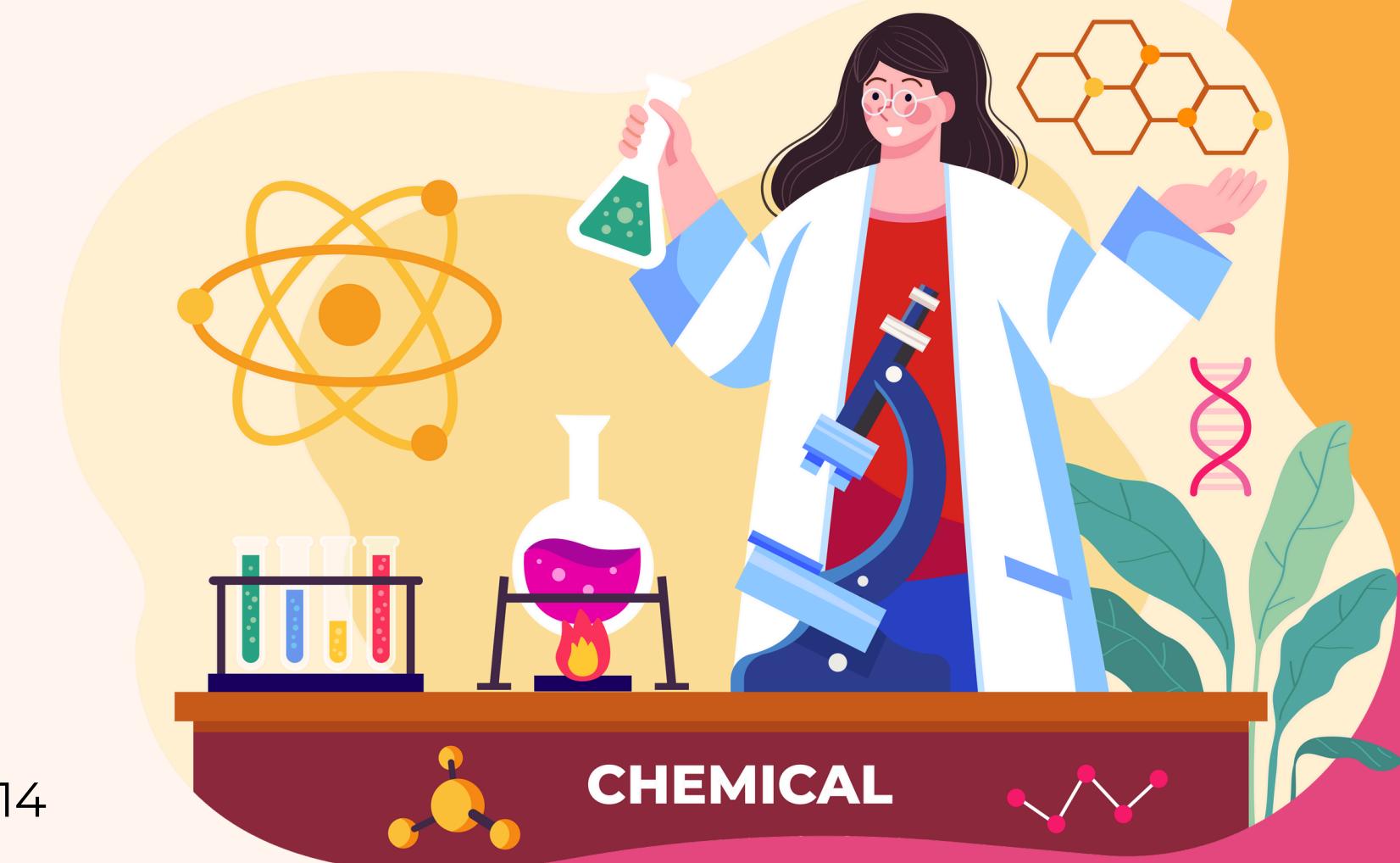
Valores

- 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 involucran 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 escenciales

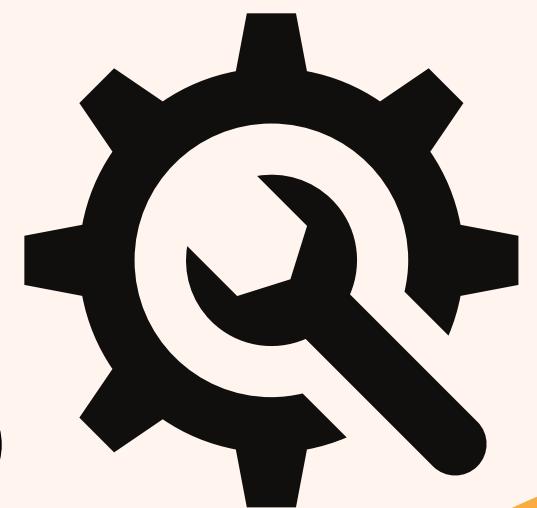
- **Resolución de problemas.**
- **Comunicación efectiva.**
- **Planificación de proyectos.**
- **Gestión de la calidad.**
- **Pensamiento crítico.**
- **Adaptabilidad.**
- **Gestión logística.**
- **Innovación y creación.**

Valores

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

Universidades Vzla

- Universidad Nacional Experimental Politécnica (UNEXPO)(Barquisimeto).
- Universidad Católica Andrés Bello (UCAB) (Caracas).
- Universidad Privada Dr. Rafael Belloso 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:

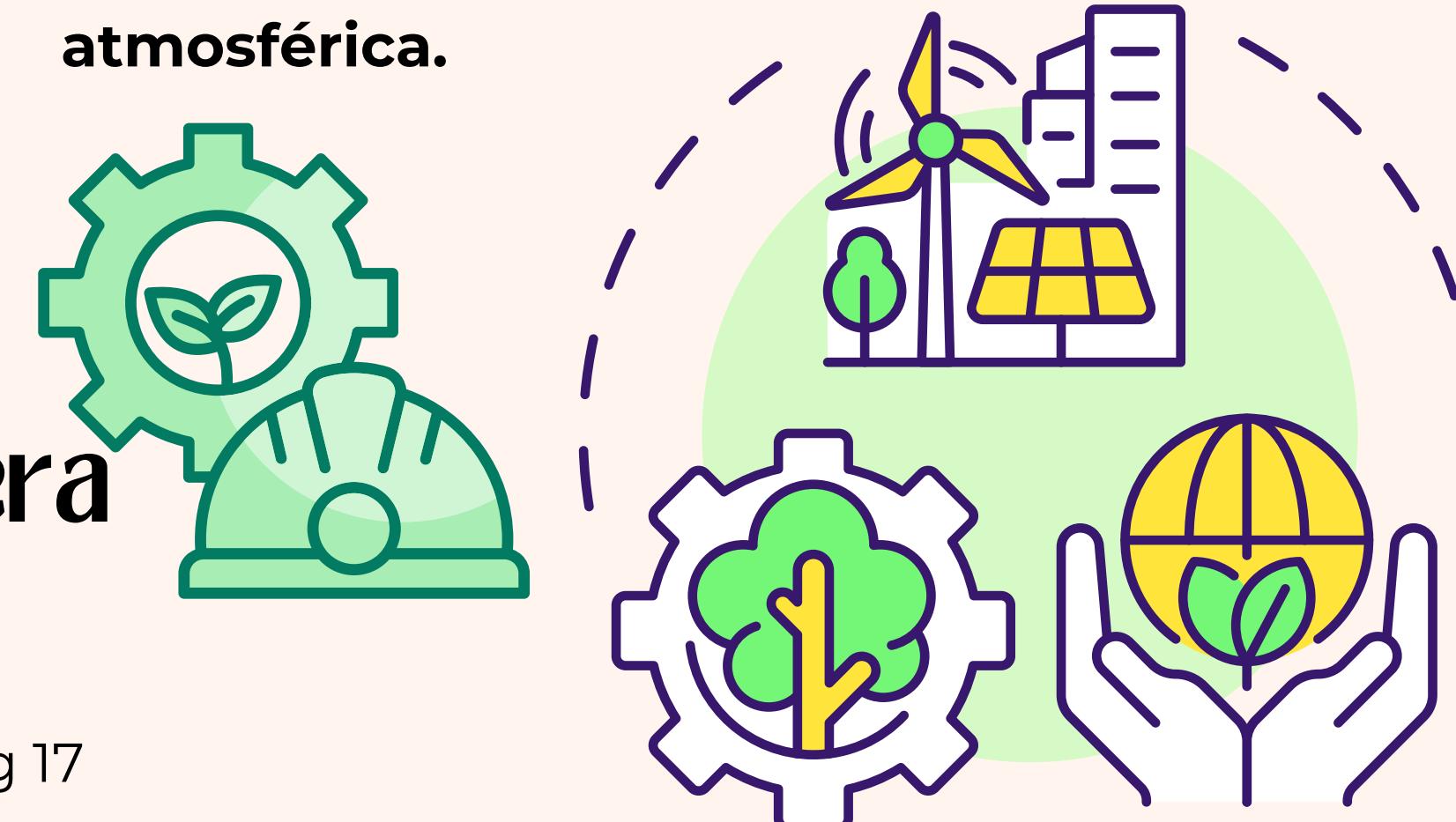
- Empresas de consultoría ambiental.
- Industrias (implementación de sistemas de gestión ambiental y control de la contaminación).
- Organismos gubernamentales (gestión y regulación de recursos naturales y medio ambiente).
- Organizaciones no gubernamentales (proyectos de conservación y desarrollo sostenible).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

- 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).



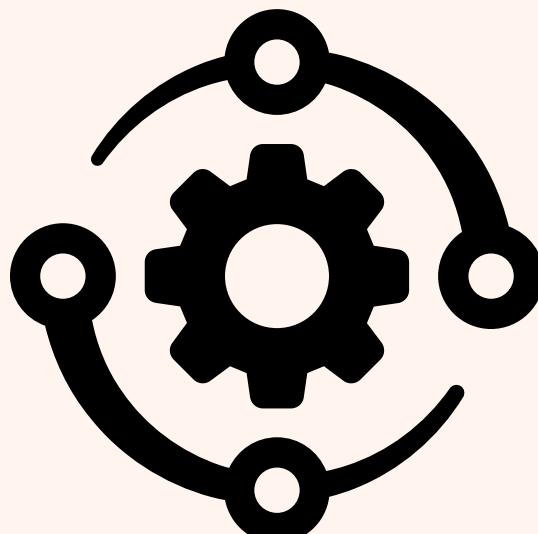
Ing. en Sistemas

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.

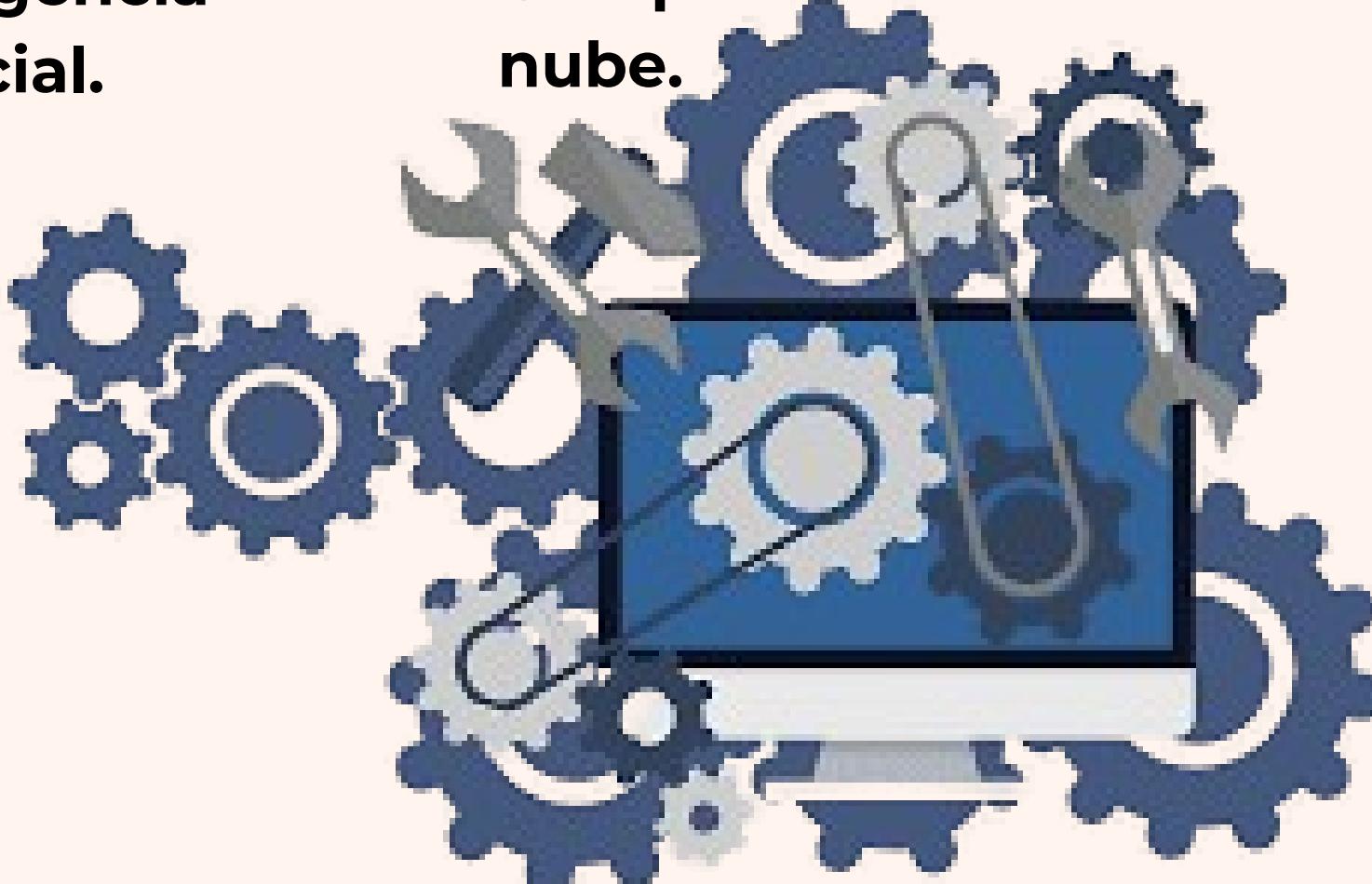


Duración promedio de la carrera universitaria

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 escenciales

- 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).

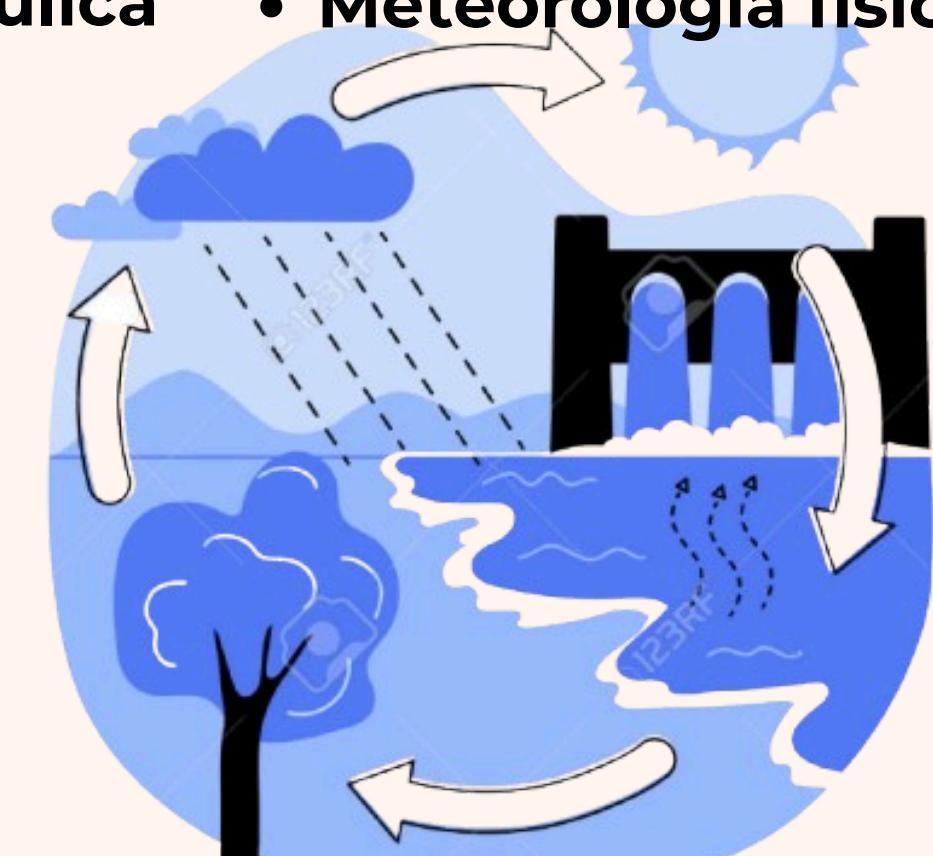
Duración promedio de la carrera universitaria

Entre 4 a 5 años (12 trimestres)



Especializaciones

- Clima, meteorología e hidrometeorología
- Gestión integral de recursos hídricos.
- Gestión integral del riesgo por inundación.
- Modelación hidráulica de obras.
- Contaminación atmosférica y calidad del aire.
- Estudios de impacto ambiental.
- Oceanografía.
- Meteorología física.



Habilidades escenciales

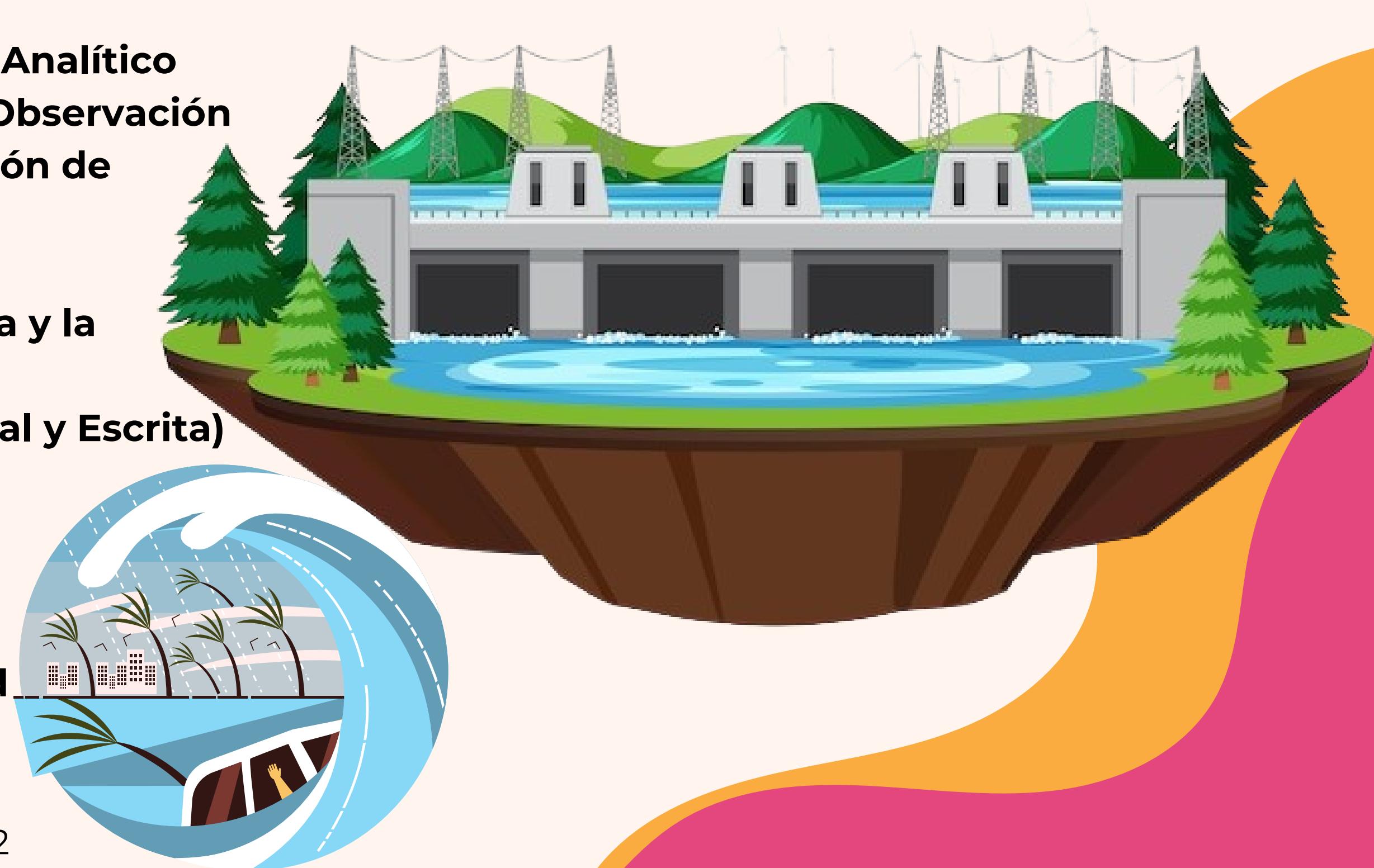
- Dominio Matemático
- Lógica y Razonamiento Analítico
- Curiosidad Científica y Observación
- Habilidades de Resolución de Problemas
- Pensamiento Crítico
- Interés por la Tecnología y la Computación
- Comunicación Clara (Oral y Escrita)
- Trabajo en Equipo

Valores

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

Universidades Vzla

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



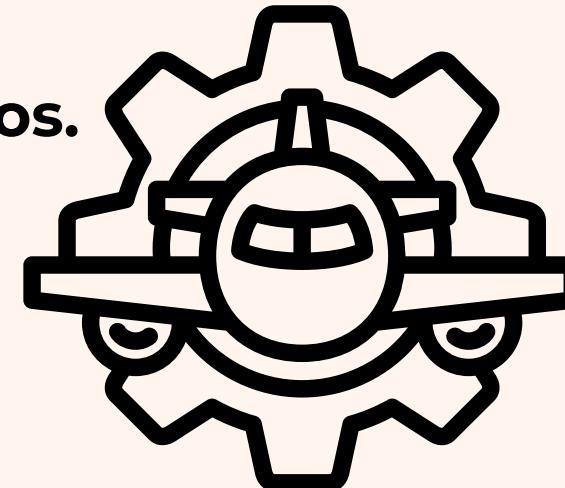
Ing. Aeronáutica

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.

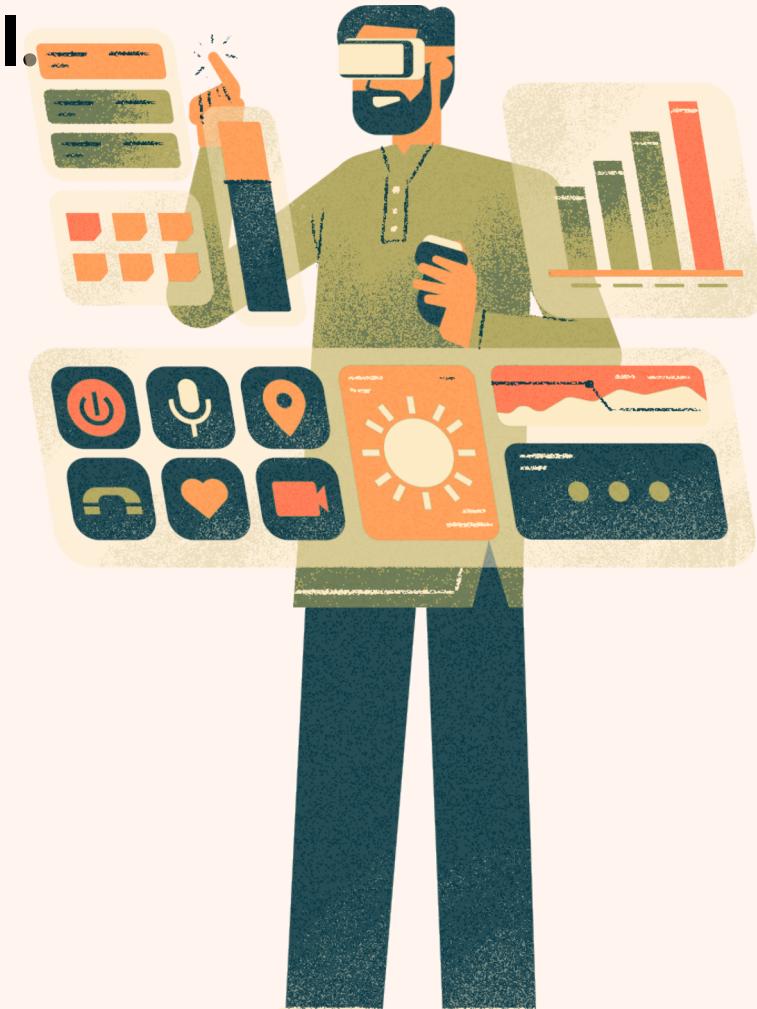
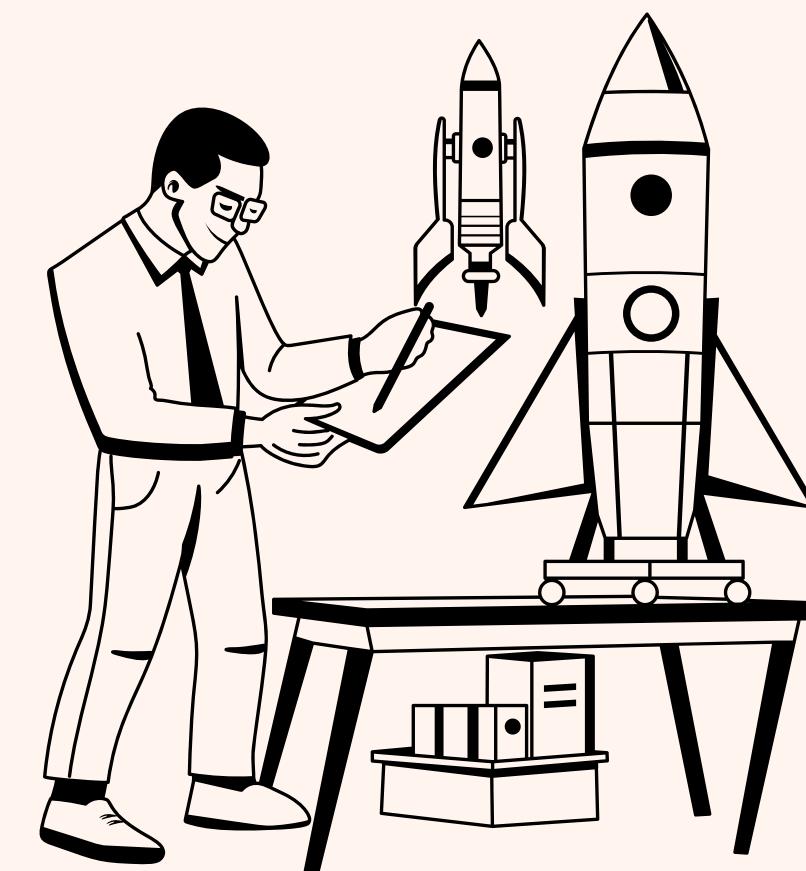


Duración promedio de la carrera universitaria

Suele durar 5 años (dependiendo de la Universidad).

Especializaciones

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



Habilidades escenciales

- 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](http://Universidades24.com)
[Cursos y Carreras.com](http://CursosyCarreras.com)