



**Facultad de
Ciencias
Espoch**



Carrera de **BIOQUÍMICA Y FARMACIA**

Título:

Bioquímico/a Farmacéutico/a

Duración:

9 Períodos Académicos

Saber
Ser&Servir
epoch.edu.ec

Descripción

Un Bioquímico Farmacéutico combina conocimientos y habilidades en ciencias químicas y biológicas con una especialización en el desarrollo, producción, análisis y control de medicamentos y productos farmacéuticos. Domina la química general, orgánica e inorgánica, así como la bioquímica y la biología molecular. También es experto en farmacología y toxicología, lo que le permite entender el mecanismo de acción de los medicamentos y sus efectos en el organismo.

Campo ocupacional

Un Bioquímico Farmacéutico puede desempeñarse en diversas áreas, incluyendo la industria farmacéutica, donde se enfoca en el desarrollo, producción y control de calidad de medicamentos.

En la investigación científica, colaborando en universidades, centros de investigación y laboratorios; la regulación y normativas, trabajando en agencias reguladoras de medicamentos y ofreciendo consultoría en políticas de salud pública; y la educación, impartiendo docencia y capacitando a nuevos profesionales en instituciones educativas.

Plan de estudios



Descárgalo aquí:

<https://acortar.link/XzbwnM>



Carrera de **QUÍMICA**

Título:

Químico/a

Duración:

8 Períodos Académicos

Saber
Ser & Servir
epoch.edu.ec

Descripción

Un Químico posee una amplia gama de conocimientos y habilidades en ciencias químicas y biológicas, aplicados en investigación, industria, educación y regulación. Tiene experiencia en técnicas de laboratorio como cromatografía (HPLC, GC), espectroscopía (IR, UV-Vis, NMR) y electroforesis, además de manejar equipos y software especializado para análisis químico. Este profesional se dedica al desarrollo y optimización de métodos analíticos, diseño y síntesis de compuestos químicos, desarrollo de procesos industriales para la producción de químicos, y gestión de calidad cumpliendo normativas de seguridad y ambientales.

Campo ocupacional

Las áreas de trabajo de un Químico incluyen la industria química, donde se enfoca en la producción de productos químicos y materiales, control y aseguramiento de calidad,

y desarrollo de nuevos productos y procesos.

En investigación científica, trabaja en universidades, centros de investigación y laboratorios, desarrollando nuevas teorías y aplicaciones químicas. En regulación y normativas, participa en agencias reguladoras y ofrece consultoría en normativas ambientales y de seguridad química. En educación, se dedica a la docencia y la formación y capacitación de nuevos profesionales.

Plan de estudios



Descárgalo aquí:
<https://acortar.link/jTzFc2>



Carrera de **INGENIERÍA QUÍMICA**

Título:

Ingeniero/a Químico/a

Duración:

8 Períodos Académicos



**Saber
Ser & Servir**
epoch.edu.ec

Descripción

El Ingeniero Químico combina conocimientos en química e ingeniería para diseñar, optimizar y gestionar la producción de productos químicos y materiales en diversas industrias como la petroquímica, farmacéutica, alimentaria y ambiental. Este profesional se encarga del diseño de plantas y equipos, optimización de procesos industriales, simulación de procesos químicos con software especializado, desarrollo de nuevos productos y tecnologías, investigación aplicada en materiales avanzados y energía sostenible, y publicación de resultados en revistas científicas y conferencias.

Campo ocupacional

El Ingeniero Químico trabaja en múltiples sectores industriales y de investigación, como la industria química, petroquímica, farmacéutica, alimentaria y ambiental. Sus roles incluyen el diseño de plantas y operación

en la producción química, optimización de procesos y desarrollo de nuevos productos. Además, se involucra en investigación en universidades y centros, innovando en biotecnología, materiales y energías renovables, y ofrece consultoría para el cumplimiento de normativas industriales y ambientales.

Plan de estudios



Descárgalo aquí:

<https://acortar.link/WN4MmAvv>



Carrera de **FÍSICA**

Título:

Físico/a

Duración:

8 Períodos Académicos

Saber
Ser & Servir
epoch.edu.ec

Descripción

Estudiar Física es embarcarse en un viaje para comprender los secretos del universo, desde las partículas subatómicas hasta las vastas galaxias. Como físico, desarrollarás habilidades para aplicar principios de la física y matemáticas en procesos científicos y tecnológicos que transforman la vida cotidiana, desde la electricidad hasta la medicina. En solo 4 años, estarás listo para convertirte en un profesional altamente capacitado, con una formación sólida y un enfoque práctico que te permitirá investigar, innovar y desarrollar nuevas tecnologías. Además, podrás disfrutar de actividades extracurriculares, como congresos, clubes y torneos, que fortalecerán tu desarrollo social y académico.

Campo ocupacional

Los egresados de la carrera en Física tienen un campo laboral amplio y global. Como físico,

puedes trabajar en diversas áreas como la producción de energía, desarrollo de tecnologías avanzadas, ingeniería eléctrica, mecánica, nuclear y de diseño de productos, o en el análisis de datos en sectores como finanzas, marketing y desarrollo sostenible. Además, la carrera te prepara para ser parte de equipos de investigación en instituciones educativas, laboratorios y centros de investigación. Tendrás acceso a herramientas especializadas, como simuladores de física médica y astrofísica, y podrás participar en convenios con organizaciones prestigiosas como la NASA, ICTP y el Observatorio Astrofísico. **¡Conviértete en un líder en innovación y ciencia con tu título en Física!**

Plan de estudios



Descárgalo aquí:

<https://acortar.link/liB5VY>



Carrera de **ESTADÍSTICA**

Título:

Ingeniero/a Estadístico/a

Duración:

8 Períodos Académicos



**Saber
Ser & Servir**
epoch.edu.ec

Descripción

¿Te apasiona convertir datos en decisiones inteligentes? La carrera de Ingeniería en Estadística te prepara para ser un experto en análisis de datos, trabajando con grandes volúmenes de información y aplicando herramientas avanzadas como R, Python y Machine Learning. Durante 4 años, aprenderás a desarrollar soluciones innovadoras, crear dashboards interactivos y resolver problemas con técnicas matemáticas y computacionales. **¡Aquí no solo aprendes teoría, sino que también participas en proyectos reales, hackatones y competencias para poner a prueba tus habilidades!** Además, estudiarás a tu propio ritmo, con acceso a plataformas digitales que complementarán tu aprendizaje.

Campo ocupacional

Como Ingeniero en Estadística, **¡el mundo es tuyo!** Tendrás un sinfín de oportunidades en campos como la ciencia de datos, análisis de

mercados, consultoría financiera, investigación científica, entre otros. Tu habilidad para transformar datos complejos en decisiones estratégicas será clave para empresas, gobiernos e instituciones. Gracias a convenios con universidades y empresas, también podrás realizar intercambios y pasantías que te abrirán puertas a un mercado laboral en constante crecimiento. **¡El futuro de los datos está en tus manos!**

Plan de estudios



Descárgalo aquí:
<https://acortar.link/VNMMJ0>



Carrera de **MATEMÁTICA**

Título:

Matemático/a

Duración:

8 Períodos Académicos

*Saber
Ser & Servir*
epoch.edu.ec

Descripción

La carrera de Matemática te invita a descubrir la belleza de lo abstracto y a convertirte en un arquitecto de ideas. Aquí no solo aprenderás a resolver problemas complejos, sino que desarrollarás teorías innovadoras y explorarás campos fascinantes como la inteligencia artificial, la criptografía, las finanzas y la modelización matemática. Si eres de los que busca un desafío constante, esta carrera te llevará a desbloquear nuevas formas de pensar y te abrirá puertas a un mundo lleno de posibilidades. En solo 4 años, te embarcarás en una experiencia de aprendizaje única que pondrá a prueba tu creatividad y potenciará tu capacidad para transformar el futuro. **¡Es tu momento de brillar!**

Campo ocupacional

Los graduados en Matemática se destacan como investigadores, docentes y profesionales en sectores como inteligencia artificial, criptografía y finanzas. Tendrás acceso a herramientas avanzadas y la posibilidad de participar en intercambios académicos y congresos, lo que te abrirá un abanico de oportunidades globales para crecer y aplicar tu conocimiento. **¡El futuro está en tus manos!**

Plan de estudios



Descárgalo aquí:

<https://acortar.link/27c1oM>



Carrera de **INGENIERÍA AMBIENTAL**

Título:

Ingeniero/a Ambiental

Duración:

8 Períodos Académicos



**Saber
Ser & Servir**
epoch.edu.ec

Descripción

El Ingeniero Ambiental se distingue por su enfoque en la protección y gestión sostenible del medio ambiente. Tienen una sólida formación en ciencias naturales, ingeniería y legislación ambiental, lo que les permite abordar problemas ambientales complejos desde una perspectiva técnica y científica.

Campo ocupacional

Trabajan en diversas áreas, incluyendo la gestión de recursos naturales, la conservación de ecosistemas, la evaluación y mitigación de impactos ambientales, y el diseño de sistemas de tratamiento de aguas y gestión de residuos. En el sector industrial, se dedican al desarrollo de tecnologías limpias, auditorías ambientales y cumplimiento de regulaciones ambientales. Valoración de empresas y cumplimiento normativo.

participan en la planificación urbana y regional, asegurando que los proyectos de infraestructura y desarrollo sean sostenibles y respetuosos con el entorno. Colaboran estrechamente con otras disciplinas como la ingeniería civil, la biología y la geología para encontrar soluciones integradas a problemas ambientales.

Plan de estudios



Descárgalo aquí:
<https://acortar.link/etlxvx>



Espoch Destino Académico del Mundo

Misión **EUROPA** ★ ★ ★ ★



epoch.edu.ec