

**UNIVERSIDAD LA SALLE**  
**LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA**

**OBJETIVO CURRICULAR**

Formar profesionistas con los conocimientos, las habilidades y las actitudes que les permitan diseñar, implantar, mantener, integrar, evaluar e innovar sistemas y dispositivos mecánicos y energéticos para la manufactura industrial, aplicando las normas de calidad y las especificaciones técnicas implicadas, así como haciendo uso racional de la energía y de las nuevas tecnologías, todo ello desde una perspectiva humanista, sustentable, de ética profesional y de responsabilidad social.

**PERFIL GENERAL DE LOS EGRESADOS  
DE LA UNIVERSIDAD LA SALLE**

Para cumplir cabalmente con la misión educativa lasallista inspirada en el Evangelio, en este programa académico, como en todos los que se imparten en esta Universidad, se promueve una sólida formación integral que implica la construcción de conocimientos científicos y técnicos, el desarrollo de valores y convicciones éticas, así como de capacidades para aprender de manera autónoma y autogestiva, para comunicarse eficazmente y trabajar colaborativamente en contextos multiculturales.

De esta manera, la Universidad La Salle propone a sus estudiantes una cosmovisión inspirada en los valores sociales y humanistas, a partir de la cual reflexionen sobre los múltiples problemas que experimenta la sociedad y el mundo en que vivimos, y participen creativamente en la transformación de su entorno, desde una perspectiva de sustentabilidad.

**PERFIL PARTICULAR DE LOS EGRESADOS**

Al término de la Licenciatura, los egresados serán capaces de:

- ⇒ Diseñar, implantar, operar y mantener los sistemas y elementos mecánicos, cumpliendo con la especificación de los mismos y tomando en cuenta las características y propiedades de los materiales implicados.
- ⇒ Diseñar y optimar sistemas y componentes mecánicos empleados en la industria, especialmente en la automotriz, con base en las nuevas tecnologías como la robótica, el CNC\*, el software especializado (CAD/CAM/CAE) \* y en los principios de la transformación de la energía.
- ⇒ Aplicar las técnicas del diseño mecánico en la concepción, la implantación y el control de procesos y equipos vinculados con la utilización, transformación y racionalización de la

---

\* Siglas en inglés

- energía, cumpliendo con las normas de calidad requeridas y atendiendo los principios fundamentales de la sustentabilidad.
- ⇒ Seleccionar, implantar, operar y mantener los sistemas y equipos necesarios para la utilización de diferentes formas de energía y servicios auxiliares, en los diversos sectores industriales, considerando sus características, ventajas y limitantes.
  - ⇒ Planear, organizar, dirigir y controlar procesos de manufactura así como sistemas para el aprovechamiento de fuentes alternas de energía, desde una perspectiva de calidad, productividad y de cuidado al medio ambiente, haciendo uso racional de los recursos involucrados.
  - ⇒ Diseñar, implantar y mantener sistemas de control automatizado de procesos industriales y de servicios, usando las nuevas tecnologías.
  - ⇒ Participar en grupos inter y multidisciplinarios en la solución creativa e innovadora de problemas de ingeniería mecánica, relacionados con sistemas, procesos y/o tecnología de diversa naturaleza y complejidad.
  - ⇒ Desarrollar su práctica profesional con una visión crítica y prospectiva del proceso de evolución tecnológica, considerando los principios y las técnicas fundamentales de la ingeniería mecánica, así como su contribución al bienestar de la población, con actitud de mejora continua y actualización permanente.
  - ⇒ Diseñar, gestionar, evaluar y promover, con actitud emprendedora e innovadora, proyectos sustentables que den respuesta a problemas vinculados con el campo de formación, a partir de un trabajo multi y/o interdisciplinario, considerando las características de los entornos local y global, bajo principios de responsabilidad social.
  - ⇒ Desarrollar su práctica profesional incorporando el empleo eficiente de las TIC<sup>1</sup> para la gestión de la información y como herramienta para el aprendizaje y la actualización permanentes, así como el uso de estrategias para una comunicación eficaz, tanto en español como en inglés, todo ello encaminado a favorecer el intercambio de ideas en diversos contextos y la construcción colectiva de conocimiento.
  - ⇒ Consolidar una actitud de respeto y valoración por sí mismo, por los demás, por diversas culturas incluyendo la propia, así como contraer un compromiso de servicio; a partir de la reflexión y definición de sus posturas con respecto a los valores trascendentes de la existencia humana.

---

<sup>1</sup> Tecnologías de la información y la comunicación.