

UNIVERSIDAD LA SALLE

LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES

OBJETIVO CURRICULAR

Formar profesionistas con los conocimientos, las habilidades y las actitudes que les permitan diseñar, instalar, mantener, integrar, evaluar e innovar sistemas, procesos y componentes electrónicos, de comunicaciones, de control automático y eléctricos utilizando, con un enfoque crítico, tanto tecnología actual como emergente, para atender de manera oportuna y responsable las necesidades sociales vinculadas con la profesión; todo ello desde una perspectiva humanista, sustentable y de ética profesional.

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, integrar, construir y mantener sistemas, circuitos y componentes electrónicos, tanto analógicos para tratamiento de señales y control de la energía eléctrica, como digitales para procesamiento, almacenaje y transferencia de información.
- ⇒ Diseñar, integrar, construir y mantener sistemas y equipos de comunicaciones para aplicaciones de voz, video y datos.
- ⇒ Diseñar, modelar e implantar sistemas de regulación automática para optimizar el desempeño de procesos dinámicos, aplicando teorías de control, clásicas y de vanguardia, a problemas tecnológicos, industriales y de comunicaciones.
- ⇒ Diseñar y mantener sistemas e instalaciones de transmisión y consumo de energía eléctrica, para aplicaciones industriales, residenciales y de servicios, buscando, a partir de una visión sustentable, la mayor racionalidad en el uso de los recursos energéticos.
- ⇒ Analizar e integrar sistemas de *hardware* y de *software*, que ofrezcan soluciones a problemas en las áreas de electrónica, comunicaciones y control.

- ⇒ Participar en grupos inter y multidisciplinarios en la solución creativa e innovadora de problemas de ingeniería electrónica y comunicaciones, 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 electrónica y de comunicaciones, 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 TIC¹ 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.

¹ Tecnologías de la información y la comunicación.