

Criterios de desempeño esperados del programa de estudios de Ingeniería Electrónica con mención en Telecomunicaciones

CICLO	CURSOS CAPSTONE	ATRIBUTO DE GRADUADO	CRITERIO DE DESEMPEÑO
8	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	AG-I07 AG-I08 AG-I09	<p>Conocimientos de Matemáticas, Ciencias Naturales y Computación: Aplica de forma sobresaliente los conocimientos de matemáticas, ciencias naturales y computación, en el desarrollo de soluciones a problemas complejos de ingeniería electrónica.</p> <p>Conocimientos fundamentales y especializados de Ingeniería: Aplica de forma sobresaliente los conocimientos fundamentales y especializados de ingeniería, en el desarrollo de soluciones a problemas complejos de ingeniería electrónica.</p> <p>Identificación de problemas y búsqueda de información: Identifica de modo sobresaliente los problemas complejos de ingeniería electrónica y su contexto, y realiza una búsqueda de información pertinente, llegando a conclusiones fundamentadas desde una perspectiva holística para el desarrollo sostenible.</p> <p>Caracterización y análisis de problemas: Caracteriza y analiza de modo sobresaliente los problemas complejos de ingeniería electrónica y su contexto, llegando a conclusiones fundamentadas desde una perspectiva holística para el desarrollo sostenible.</p> <p>Diseño de soluciones creativas: Diseña, de manera notable, soluciones creativas para problemas complejos de ingeniería electrónica, en temas de salud y seguridad pública, el costo del ciclo de vida, el cero carbono neto, de recursos, culturales, sociales, económicas o ambientales.</p> <p>Diseño y contextualización: Diseña, de modo sobresaliente, sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades identificadas dentro de restricciones realistas, según se requiera, de salud y seguridad pública, el costo del ciclo de vida, el cero carbono neto, de recursos, culturales, sociales, económicas o ambientales.</p>

9	TALLER DE TESIS I	AG-I04 AG-I10	<p>Informes y documentación de diseño: Se comunica de forma efectiva en actividades complejas de ingeniería electrónica con la comunidad de ingeniería y la sociedad en general, a través de la elaboración y comprensión sobresaliente de informes y documentación de diseño, según el público objetivo.</p> <p>Presentaciones: Se comunica de forma efectiva en actividades complejas de ingeniería electrónica con la comunidad de ingeniería y la sociedad en general, a través de la elaboración y realización sobresaliente de presentaciones efectivas, según el público objetivo.</p> <p>Elaboración de instrumentos de comunicación: Desarrolla, de modo notable, tanto la elaboración y comprensión de informes y documentación de diseño, como la elaboración y realización de presentaciones efectivas, según el público objetivo, con fines de garantizar la comunicación efectiva.</p> <p>Indagación: Conduce indagaciones de problemas complejos de ingeniería electrónica, de manera notable, usando métodos de investigación incluyendo conocimiento basado en investigación, diseño y conducción de experimentos, análisis e interpretación de datos y síntesis de información para producir conclusiones válidas.</p>
	FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS ELECTRÓNICOS	AG-I02 AG-I05	<p>Principios Éticos: Aplica los principios éticos de forma sobresaliente, adhiriéndose al marco legal pertinente y respetando la diversidad de los grupos humanos.</p> <p>Ética Profesional: Aplica la ética profesional en ingeniería electrónica de forma sobresaliente, adhiriéndose al marco legal pertinente y respetando la diversidad de los grupos humanos.</p> <p>Normas en ingeniería y gestión: Aplica normas en ingeniería electrónica y gestión de forma sobresaliente, adhiriéndose al marco legal pertinente y respetando la diversidad de los grupos humanos.</p> <p>Principios de Gestión de Proyectos: Aplica de modo sobresaliente los principios de gestión en ingeniería electrónica, como miembro y líder de un equipo, para gestionar proyectos en entornos multidisciplinarios.</p> <p>Toma de decisiones económicas: Aplica de modo sobresaliente la toma de decisiones económicas considerando eventuales riesgos, como miembro y líder de un equipo, para gestionar proyectos en entornos multidisciplinarios.</p>

10	SISTEMAS DE RADIO Y TELEVISIÓN DIGITAL	<p>AG-I01 AG-I03 AG-I06 AG-I11</p>	<p>Análisis del impacto de soluciones: Analiza, de una forma sobresaliente, el impacto de las soluciones a problemas complejos de ingeniería electrónica en el desarrollo sostenible de la sociedad, la economía, la sostenibilidad, la salud y la seguridad, los marcos legales y el medio ambiente.</p> <p>Evaluación del impacto de soluciones: Evalúa, de una forma sobresaliente, el impacto de las soluciones a problemas complejos de ingeniería electrónica en el desarrollo sostenible de la sociedad, la economía, la sostenibilidad, la salud y la seguridad, los marcos legales y el medio ambiente.</p> <p>Mecanismos de interacción: Emplea mecanismos de interacción presenciales, remotos y sus combinaciones, de manera notable, para desempeñarse efectivamente como individuo y como parte de un equipo, en un entorno multidisciplinar, colaborativo e inclusivo.</p> <p>Metas y estrategias para cumplir objetivos: Establece metas y estrategias para cumplir los objetivos enmarcados en proyectos de ingeniería electrónica, de manera sobresaliente, para desempeñarse efectivamente como individuo y como parte de un equipo.</p> <p>Autoaprendizaje: Reconoce la necesidad y está preparado para aprender de forma independiente y continua, de un modo notable, según el avance de la ingeniería electrónica y las telecomunicaciones.</p> <p>Adaptación a tecnologías emergentes: Reconoce la necesidad y está preparado para adaptarse a tecnologías nuevas y emergentes, de un modo notable, según el avance de la ingeniería electrónica y las telecomunicaciones.</p> <p>Pensamiento Crítico: Reconoce la necesidad y está preparado para aplicar el pensamiento crítico en el contexto más amplio de los cambios tecnológicos, de un modo notable, según el avance de la ingeniería electrónica y las telecomunicaciones.</p> <p>Creación de herramientas: Crea, de manera sobresaliente, técnicas, recursos y herramientas modernas apropiadas de ingeniería y tecnologías de la información, incluyendo la predicción y el modelado, en problemas complejos de ingeniería electrónica, reconociendo las limitaciones que se puedan presentar.</p> <p>Selección y aplicación de herramientas: Selecciona y aplica, de manera sobresaliente, técnicas, recursos y herramientas modernas apropiadas de ingeniería y tecnologías de la información, incluyendo la predicción y el modelado, en problemas complejos de ingeniería electrónica.</p>
----	---	--	--