

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

CICLO	CURSO CAPSTONE	ATRIBUTO DE GRADUADO	CRITERIO DE DESEMPEÑO
8	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	AG-I07	<p><b>1. Conocimientos de Matemáticas, Ciencias Naturales y Computación:</b> 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><b>2. Conocimientos fundamentales y especializados de Ingeniería:</b> Aplica de forma sobresaliente los conocimientos fundamentales y especializados de ingeniería, en el desarrollo de soluciones a problemas complejos de ingeniería electrónica.</p>
		AG-I08	<p><b>3. Identificación de problemas y búsqueda de información:</b> 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><b>4. Caracterización y análisis de problemas:</b> 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>
		AG-I09	<p><b>5. Diseño de soluciones creativas:</b> 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><b>6. Diseño y contextualización:</b> 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	FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS ELECTRÓNICOS	AG-I02	<p><b>1. Ética profesional y principios éticos:</b> Aplica principios éticos comprometiéndose con la ética profesional de manera sobresaliente, adheriéndose al marco legal pertinente y vigente, y respetando la diversidad de los grupos humanos.</p> <p><b>2. Normas de la práctica de la ingeniería:</b> Aplica las normas de la práctica de la ingeniería electrónica y la gestión de las telecomunicaciones de manera sobresaliente, adheriéndose al marco legal pertinente y vigente, y respetando la diversidad de los grupos humanos.</p>
		AG-I05	<p><b>3. Principios de gestión:</b> Aplica de modo sobresaliente los principios de gestión en ingeniería electrónica considerando eventuales riesgos, como miembro y líder de un equipo, para gestionar proyectos en entornos multidisciplinarios.</p> <p><b>4. Toma de decisiones económicas:</b> 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>
	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	AG-I04	<p><b>1. Comunicación efectiva:</b> Logra establecer, de modo sobresaliente, una comunicación efectiva en actividades complejas de ingeniería electrónica con la comunidad de ingeniería y la sociedad en general.</p> <p><b>2. Elaboración de instrumentos de comunicación:</b> 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>
AG-I10		<p><b>3. Indagación de problemas complejos:</b> Usa métodos de investigación, incluyendo conocimiento basado en investigación, diseño y conducción de experimentos, de manera notable, para producir conclusiones válidas.</p> <p><b>4. Interpretación de datos y síntesis de información:</b> Realiza análisis e interpretación de datos, de manera notable, así como la síntesis de información para llegar a conclusiones válidas.</p>	
10	SISTEMAS DE RADIO Y TELEVISIÓN DIGITAL	AG-I01	<p><b>1. Análisis del impacto de soluciones:</b> 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><b>2. Evaluación del impacto de soluciones:</b> 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>
		AG-I03	<p><b>3. Mecanismos de interacción:</b> 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><b>4. Metas y estrategias para cumplir objetivos:</b> 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>
		AG-I06	<p><b>5. Autoaprendizaje:</b> 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><b>6. Adaptación a tecnologías emergentes:</b> 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><b>7. Pensamiento Crítico:</b> 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>
		AG-I11	<p><b>8. Creación de herramientas:</b> 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><b>9. Selección y aplicación de herramientas:</b> 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>