

RA 1. Habilidad para identificar, formular y resolver problemas complejos de Ingeniería en Electrónica y Automatización mediante la aplicación de principios de ingeniería, ciencia y matemática.

Criterio	Insatisfactorio	En desarrollo	Satisfactorio	Ejemplar
Identifica problemas complejos de ingeniería.	El problema no está identificado o no se ha validado con datos.	El problema no está claramente identificado o los datos están incompletos. No se han identificado todas las partes interesadas y disciplinas involucradas. Análisis incompleto del impacto	El problema se identifica utilizando datos validados. El alumno puede identificar todas las partes interesadas y disciplinas involucradas. El estudiante puede medir el impacto del problema.	El problema se identifica utilizando datos validados, y muestra el punto de referencia dentro de la industria o el tipo de problema. El alumno puede identificar todas las partes interesadas y las disciplinas implicadas y muestra el análisis desde diferentes perspectivas. El alumno es capaz de medir el impacto del problema, incluidos los aspectos sociales, económicos y medioambientales.
Formula el problema complejo de ingeniería utilizando herramientas matemáticas y de ingeniería.	No aplica los métodos y/o modelos	Aplica métodos y modelos de análisis que no son relevantes para el problema, o aplica modelos con varios errores que comprometen los resultados.	Aplica los métodos y modelos de análisis de forma adecuada, evitando algunas restricciones del sistema y/o con errores	Aplica los métodos/modelos matemáticos y modelos de análisis pertinentes, teniendo en cuenta todas las limitaciones del sistema
Propone soluciones basadas en la correcta interpretación de los resultados.	No propone soluciones y no interpreta los resultados del modelo.	Propone soluciones inconsistentes, o soluciones basadas en una interpretación incorrecta de los resultados.	Propone soluciones basadas en la interpretación correcta de los resultados, sin considerar todas las restricciones del sistema.	Propone soluciones valoradas, coherentes con el sistema y la interpretación de los resultados de los modelos. Propone soluciones rentables, coherentes con las limitaciones del sistema y la interpretación de los resultados de los modelos.