

**TIEMPO MÁXIMO: 20 minutos de exposición.**

## **Rúbrica para evaluación de Examen de Proyecto de Título I**

### **Ingeniería en Automatización y Robótica**

#### **1. Dominio del tema (20%)**

7	Los conceptos presentados en la exposición son pertinentes a la resolución del problema, demostrando un manejo completo de los mismos en la aplicación concreta al desarrollo de un proyecto de automatización: <b>formulación del problema, objetivos, planificación, revisión del estado del arte, diseño de la solución propuesta.</b>
5	A lo más uno de estos temas tiene algunas falencias en su dominio.
3	A lo más dos de estos temas tiene falencias en su dominio.
1	Cualquier otro caso.

#### **2. Claridad presentación del tema (15%)**

7	Hay una introducción clara. Los puntos principales de la presentación son argumentados, siguiendo una lógica.
5	La presentación es posible seguirla con relativa facilidad. Al presentar, algunos puntos quedan sin argumentar, pareciendo obvios cuando no lo son.
3	Presentación es difícil de seguir. Los puntos principales y las conclusiones no son claras.
1	Cualquier otro caso (no hay una estructura clara en la presentación).

#### **3. Capacidad de síntesis (10%)**

7	Se revisan todos los temas pedidos en el tiempo estipulado, enfatizando los aspectos principales.
5	Quedan temas pendientes dentro del tiempo estipulado, no obstante los puntos principales son cubiertos de forma completa.
3	Quedan algunos puntos principales sin cubrir en la presentación (a lo más 2, respecto de la pauta de completitud del ítem "Dominio del tema")
1	Cualquier otro caso.

#### **4. Capacidad para establecer conclusiones relevantes (15%)**

7	Estructura las conclusiones en torno al trabajo realizado, considerando conclusiones respecto a la factibilidad técnica y económica de la solución diseñada. Estas conclusiones son correctas y completas respecto al trabajo realizado.
5	Las conclusiones respecto a los objetivos planteados son correctos y completos.
3	Sólo las conclusiones generales son correctas respecto al trabajo realizado.
1	Cualquier otro caso.

## TIEMPO MÁXIMO: 20 minutos de exposición.

### 5. Capacidad para responder a preguntas formuladas (20%)

7	Responde correctamente todas las preguntas formuladas
5	Responde correctamente todas las preguntas formuladas, con algunos detalles menores de completitud, o bien responde correctamente casi todas las preguntas formuladas (sólo una es incorrecta).
3	Responde correctamente casi todas las preguntas formuladas (sólo una es incorrecta), con algunos detalles de completitud.
1	Cualquier otro caso.

Se sugieren preguntas respecto al diseño de la solución propuesta, a la justificación de esta elección, revisión del estado del arte, planificación y plan de gestión de riesgos, factibilidad técnica de la solución diseñada.

### 6. Contribución al perfil de egreso (20%)

7	El proyecto diseñado contribuye a las 3 competencias principales declaradas en el perfil de egreso.
5	El proyecto diseñado contribuye a lo más a 2 competencias principales declaradas en el perfil de egreso.
3	El proyecto diseñado contribuye a lo más a 1 de las competencias principales declaradas en el perfil de egreso.
1	El proyecto diseñado no da evidencia de contribuir a ninguna de las competencias principales declaradas en el perfil de egreso.

### Principales competencias declaradas en el perfil de egreso:

- Formular y evaluar proyectos de inversión, gestionar unidades productivas y de servicios, utilizando para ello el dominio de conceptos económico-financieros, con una actitud orientada a la búsqueda de soluciones y productos innovadores que generen ventajas competitivas para su organización, cautelando el impacto de sus decisiones en el entorno.
- Modelar matemáticamente, automatizar y controlar procesos industriales, movilizand saberes, habilidades y actitudes necesarias para ello, estudiando no sólo sus partes individuales, sino también sus interacciones, incorporando además impactos sociales, ambientales y económicos, respetando el escenario ético y normativo existente.
- Identificar, formular y resolver problemas asociados a la ingeniería eléctrica y electrónica en los sistemas de automatización, abordando sus interacciones con los procesos industriales productivos, a través de propuestas factibles fundamentadas en los principios que sustentan la teoría, además de considerar reflexivamente el impacto y calidad de dichas propuestas.