

Examen de Titulación de Ingeniería de Ejecución Revisado para 2026

Prerrequisitos:

1. Pertenecer a la carrera 2211 de Ingeniería de Ejecución Electrónica
2. Tener aprobados todas las asignaturas, la práctica y estar matriculado. Note que Ingeniería Económica y Proyectos Electrónicos deben tener nota 60 o superior.
3. Estar inscrito en Secretaría ELO el semestre anterior al Examen. Para esto enviar correo a la secretaria de dirección declarando su interés en tomar el examen.

Características:

La duración es de 3 horas y la nota mínima de aprobación es 60%.

Es sin apuntes ni formularios, pero el examen mismo puede incluir fórmulas esenciales. Cada materia se evalúa con problemas de orientación conceptual y/o de aplicación.

Materias:

Según especialidad del postulante, las asignaturas evaluadas son:

- Computadores: ELO240/TEL231, ELO311 y ELO321
- Comunicaciones: ELO240/TEL231, ELO250 y ELO341
- Control e Instrumentación: ELO240/TEL231, ELO270 y ELO371
- Electrónica de potencia: ELO270, ELO281 y ELO381

Textos:

ELO240/TEL231, revisado al 2026: Tomasi, W., "Sistemas de Comunicaciones Electrónicas", 4a. Ed., Prentice Hall, 2003. Capítulos: 3, 4, 5, 6, 7, 12 y 15. (Prof. R. Olivares confirma texto y capítulos para 2026 vía correo enviado el 22.12.25)

ELO250, previo al 2025: Cheng, D.: "Fundamentos de Electromagnetismo para Ingeniería" 2a. Ed., Addison Wesley, 1998. Capítulos: 6, 7, 8, 9 (sólo 9-1 a 9-3.2) y 10 (sin 10.5).

ELO270, previo al 2025: Goodwin G., S. Graebe y M. Salgado: "Control System Design". Pearson Education, 2000. Capítulos: 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8.

ELO281: Chapman, S.: "Máquinas Eléctricas", 4a. Ed., McGraw Hill, 2005. Capítulos: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.

ELO311, actualizado 2026: S. Harris y D. Harris, "Digital Design and Computer Architecture - RISC V Edition", 1st Edition, Morgan Kaufmann, 2021. Capítulos: 6 (Architecture), 7 (Microarchitecture) y 8 (Memory Systems). (Actualizado para el 2026 por Prof. Carvajal vía correo enviado el 23.12.25)

ELO321, actualizado para 2026: Silbershatz, A., P. Galvin y G. Gagne (2018)
“Operating System Concepts”, 10a. Ed., John Wiley & Sons. Capítulos: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9,
10 y 11. (Actualizado para el 2026 por Prof. R. Malonnek vía correo enviado el 05.01.26)

ELO341, previo al 2025: Lathi B. and Zhi Ding, “Modern Digital and Analog
Communication Systems”, 4a. Ed., Oxford University Press, 2009. Capítulos: 6, 7, 11, 12,
14 y 15.

ELO371, previo al 2025: Ljung, L. y T. Glad: “Modeling of Dynamic Systems”, Prentice
Hall, 1994. Capítulos: 1, 2, 3, 4 y 5.

ELO381, previo al 2025: Rashid, M.: “Electrónica de Potencia”, 3a. Ed., Pearson
Education, 2004. Capítulos: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11 y 12.

Fecha:	A mediados del primer mes de cada semestre
Día, hora y sala:	Información se hará llegar directamente a examinados por el Jefe de Carrera