

Índice

1. Resumen ejecutivo
2. Indicadores clave
3. Promedio por programa (gráfico)
4. Asignaturas con mayor variabilidad (gráfico)
5. Segmentación por jornada (tabla y gráfico)
6. Estudiantes en riesgo
7. Recomendaciones estratégicas y plan de seguimiento

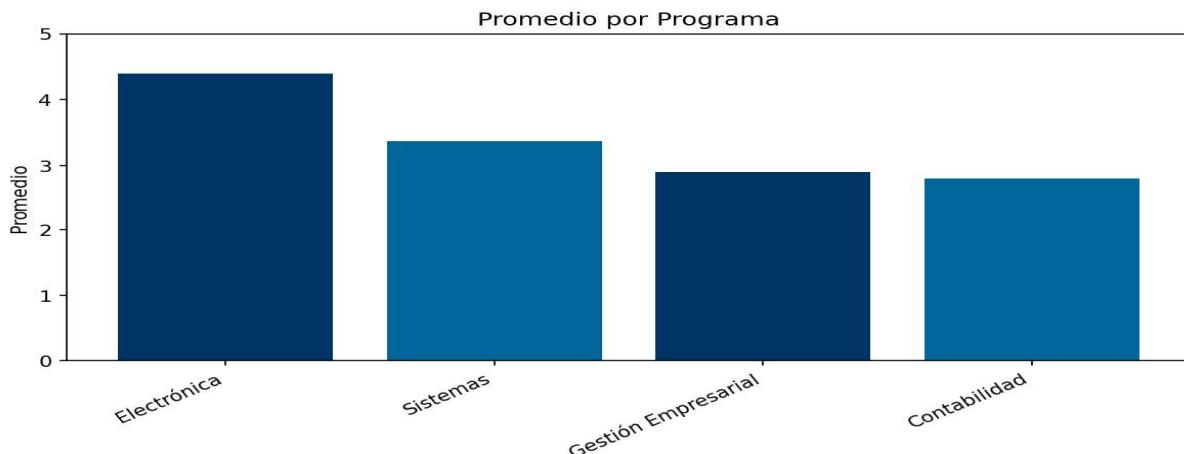
Resumen ejecutivo

La Dirección Académica ha solicitado un análisis integral del rendimiento académico para identificar tendencias, variaciones y áreas de mejora. Los datos se consolidaron, limpiaron e integraron para obtener indicadores por programa, por asignatura y por jornada.

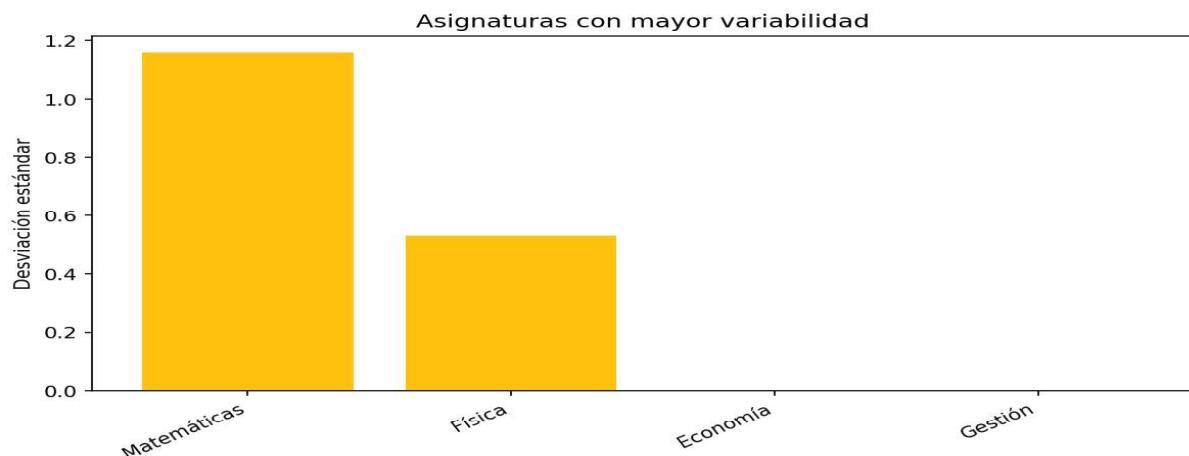
Indicadores clave

Promedio global: 3.37 **Estudiantes en riesgo (promedio < 3.0):** 50.0%

Promedio por Programa

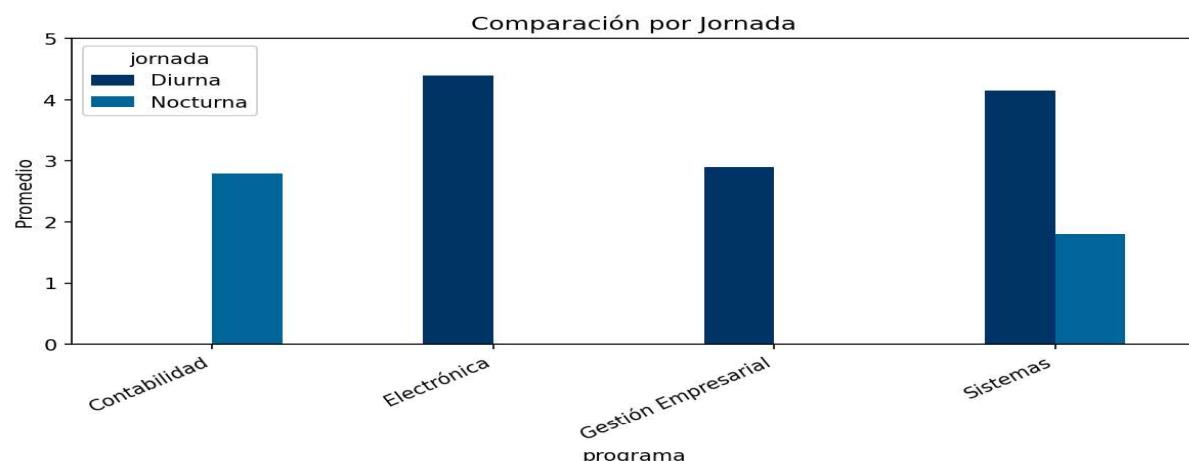


Asignaturas con mayor variabilidad



Segmentación por jornada (promedio por programa)

programa	Diurna	Nocturna
Contabilidad	0.0	2.8
Electrónica	4.4	0.0
Gestión Empresarial	2.9	0.0
Sistemas	4.15	1.8



Estudiantes en riesgo (resumen por estudiante)

student_id	promedio_est
S005	1.8
S002	2.8
S003	2.9
S004	4.0
S001	4.15
S006	4.8

Recomendaciones estratégicas

- Implementar tutorías focalizadas en asignaturas de alta variabilidad (Matemáticas, Física).
- Revisar y alinear las metodologías de evaluación con los objetivos de aprendizaje.
- Crear alertas tempranas automatizadas (por estudiante y por asignatura) para seguimiento.
- Implementar programas de recuperación focalizados por jornada y por programa.
- Capacitación continua a docentes en evaluación formativa y metodologías activas.
- Estandarizar y automatizar procesos de limpieza y consolidación de datos institucionales.

Plan de seguimiento (siguientes pasos)

- 1) Definir KPIs trimestrales (promedio por programa, tasa de riesgo, retención).
- 2) Implementar tablero interno con actualizaciones periódicas.
- 3) Ejecutar pilotos de intervención (tutorías) en Q1 y evaluar impacto en Q2.
- 4) Ajustar estrategias y documentar lecciones aprendidas.
- 5) Gobernanza de datos: asignar responsables de calidad y consistencia.

Apéndice: Asignaturas con mayor variabilidad

Asignatura	promedio	desviacion	n_registro
Matemáticas	2.9	1.158	4
Física	4.2	0.529	3
Economía	3.2	0.0	1
Gestión	2.9	0.0	1

Elaborado por: Equipo de Analítica Institucional — Dirección Académica

Fecha de generación: Automática