

Intención de abandono

Pregrado en
Ingeniería Mecánica



**UNIVERSIDAD
EAFIT®**
Abierta al mundo

Autores de la investigación

Juan Carlos Duque
Isabel Montes
Stefanía Rodríguez
Alberto Jaramillo

Dirección de Planeación
Grupo de investigación Research in
Spatial Economics (RiSE)
Universidad EAFIT
2014



Contexto de la investigación



UNIVERSIDAD EAFIT
Abierta al mundo



Colombia

40%

EAFIT

26%

Geología

34%

Ingeniería Civil

27%

Ingeniería Mecánica

35%

Ingeniería de Diseño de Prod.

34%

Ingeniería de Procesos

25%

Ingeniería de Producción

26%

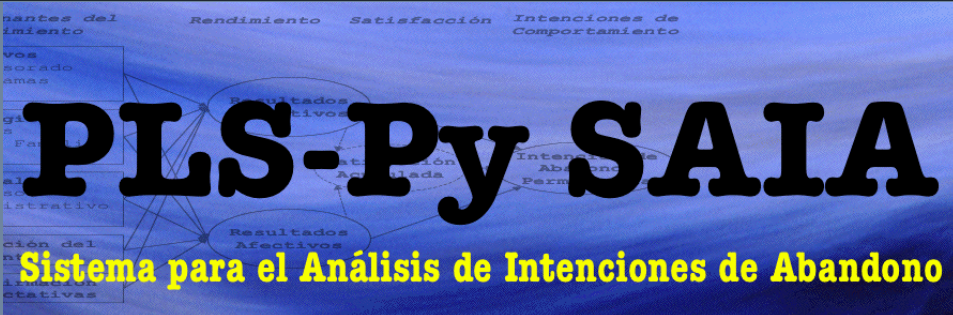
Ingeniería de Sistemas

42%

Tasa de abandono por cohorte

Contexto de la investigación

«Resultados del aprendizaje e intenciones de abandono:
Un modelo de análisis para la Universidad Española»
- Lola C. Duque, Juan C. Duque & Jordi Suriñach (2012)



PLS-Py SAIA un sistema para el Análisis de
Intenciones de abandono desarrollado por
Juan C. Duque.

Antecedentes

Contexto de la investigación

Medir el efecto de la satisfacción de los estudiantes y sus resultados en el aprendizaje -cognitivo y afectivo-, en la **intención** de abandono de los estudios universitarios, con el fin de elaborar estrategias o políticas enfocadas en aumentar la permanencia estudiantil.



Objetivo

Contexto de la investigación

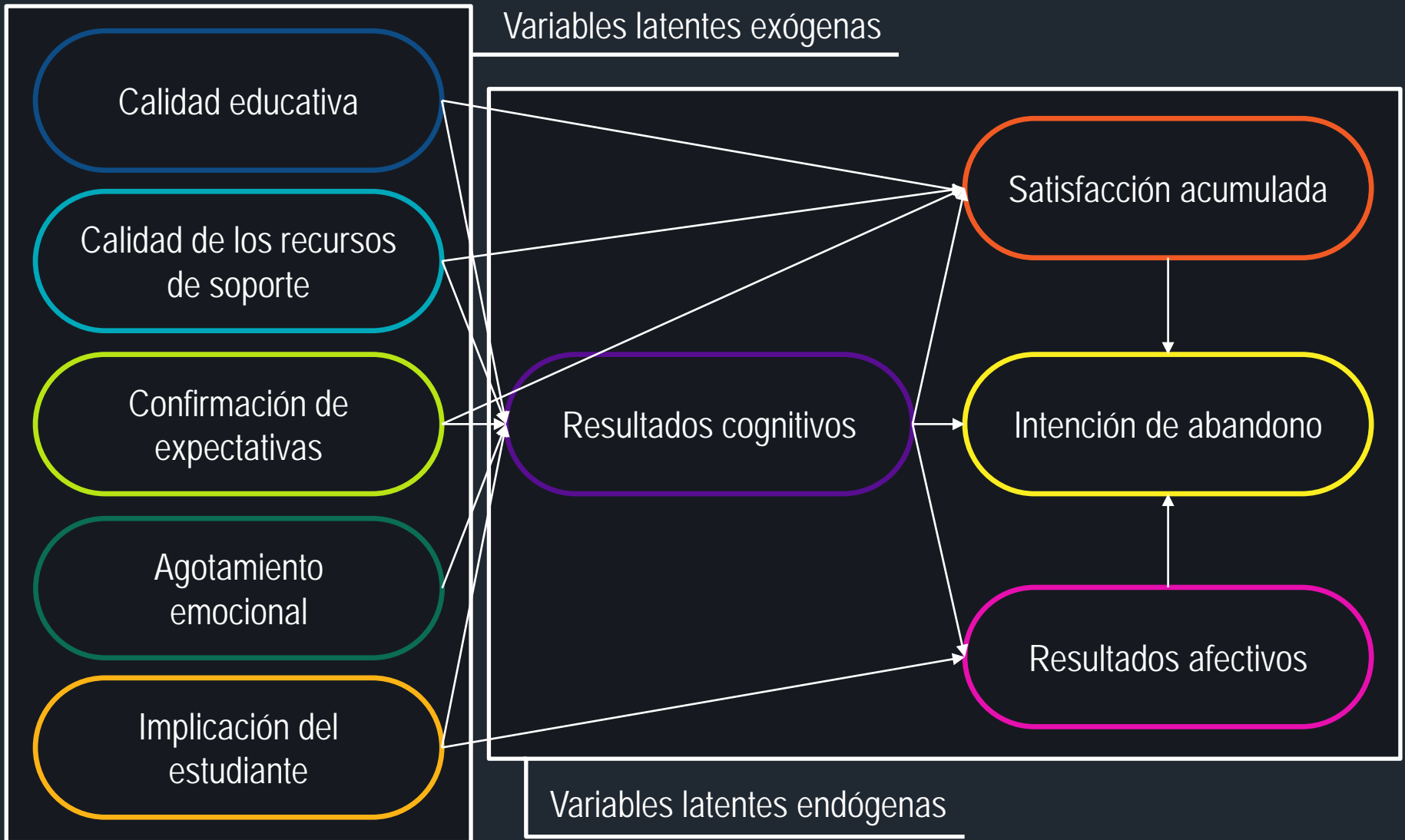
Modelo de Ecuaciones estructurales usando el algoritmo PLS

Variables latentes

Indicadores

»»»
Metodología

Contexto de la investigación



Modelo conceptual

Contexto de la investigación

Calidad educativa

Definida como la impresión relacionada con la inferioridad o superioridad que perciben los estudiantes sobre la formación impartida.

Calidad de los recursos de soporte

Definida como la impresión relacionada con la inferioridad o superioridad que perciben los estudiantes sobre los recursos.

Confirmación de expectativas

Comparación de las expectativas previas al comienzo de sus estudios con el desempeño o los resultados del mismo.

Agotamiento emocional

Consiste en experimentar sentimientos de fatiga, frustración, agotamiento y aburrimiento con los estudios.

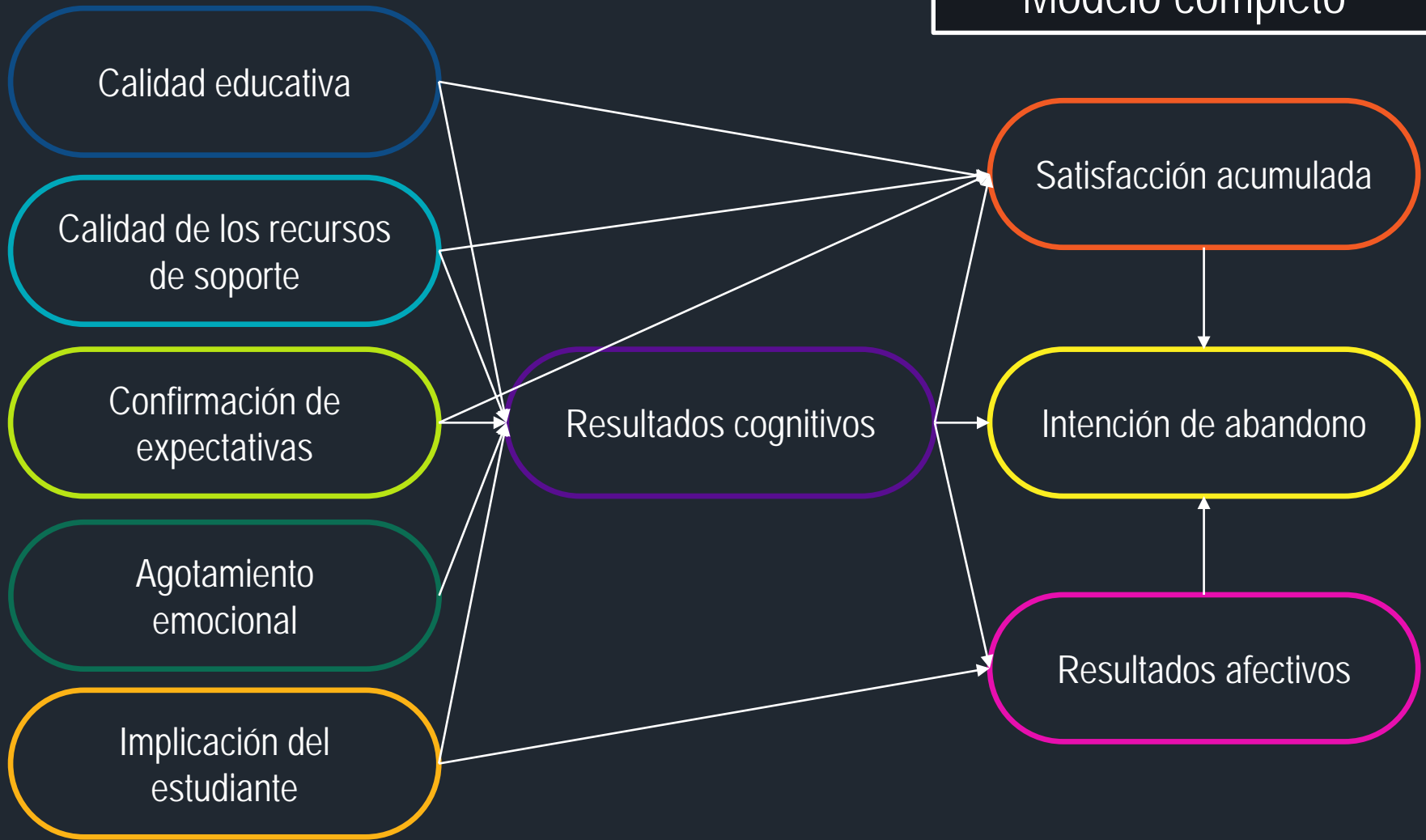
Implicación del estudiante

Participación del estudiante como co-productor de su experiencia y logros educativos.

Modelo conceptual

Contexto de la investigación

Modelo completo



Modelo conceptual

Contexto de la investigación

Entendida como la percepción de agrado que ha tenido el estudiante de acuerdo con las experiencias en su proceso formativo en la universidad.

Satisfacción acumulada

Resultados cognitivos

Representan los conocimientos y habilidades específicas del aprendizaje que adquiere el estudiante durante su experiencia educativa.

Resultados afectivos

Reflejan cómo la experiencia educativa impacta los valores, actitudes, auto conceptos, perspectivas y comportamientos del estudiante.

Modelo conceptual

Contexto de la investigación



Entendida como la **voluntad** que impulsa al estudiante a dejar sus estudios.

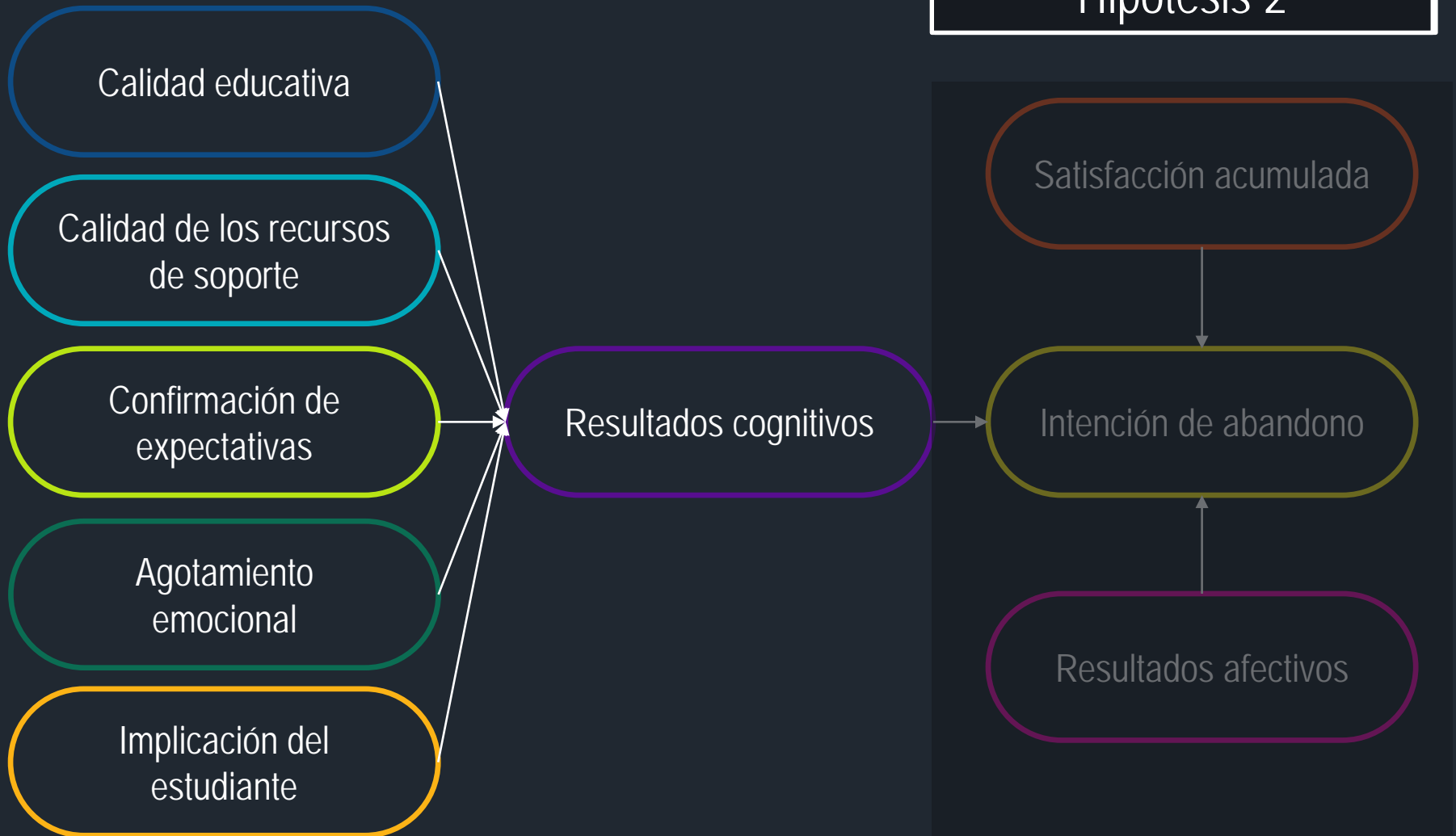
Intención de abandono



Modelo conceptual

Contexto de la investigación

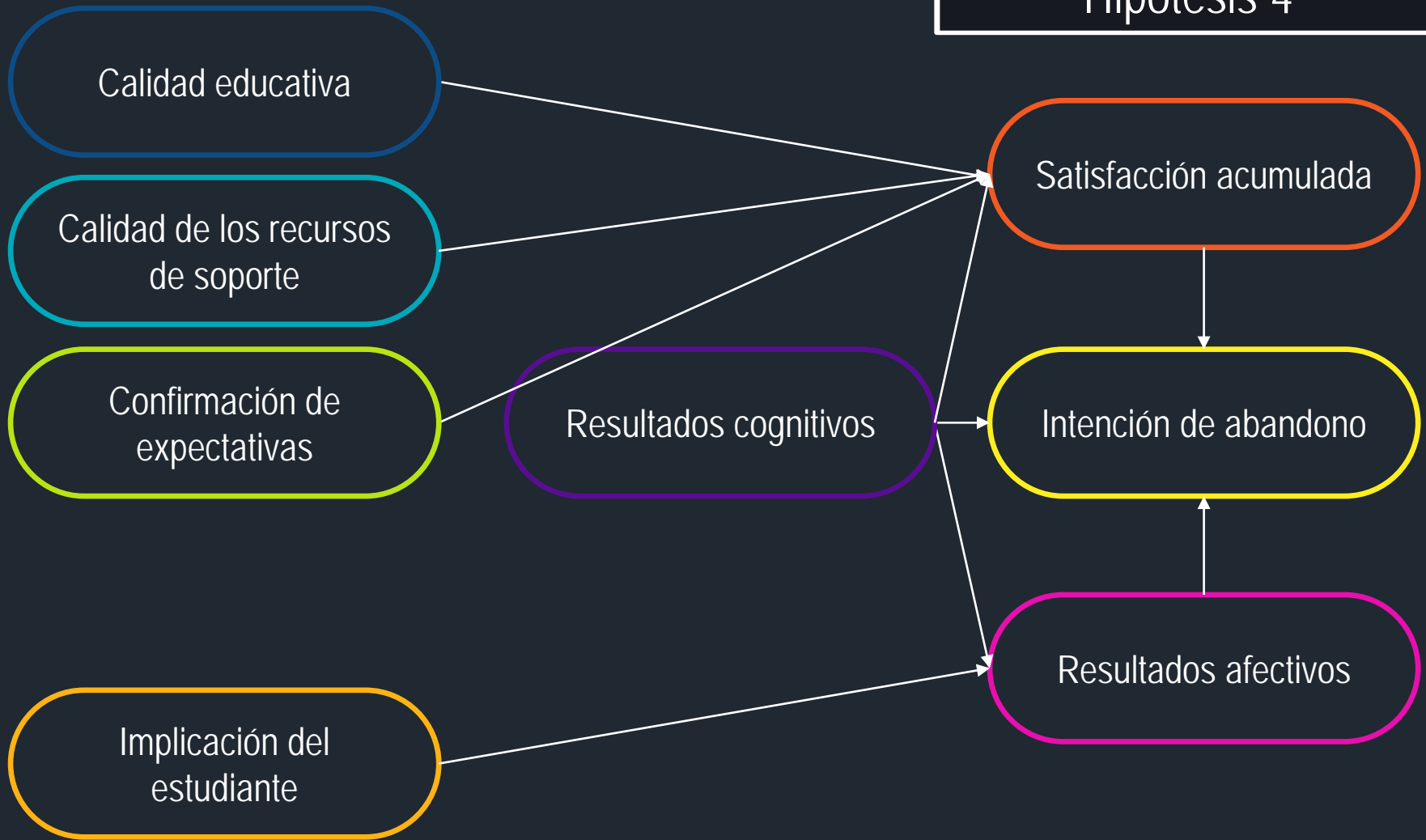
Hipótesis 2



Modelo conceptual - Hipótesis

Contexto de la investigación

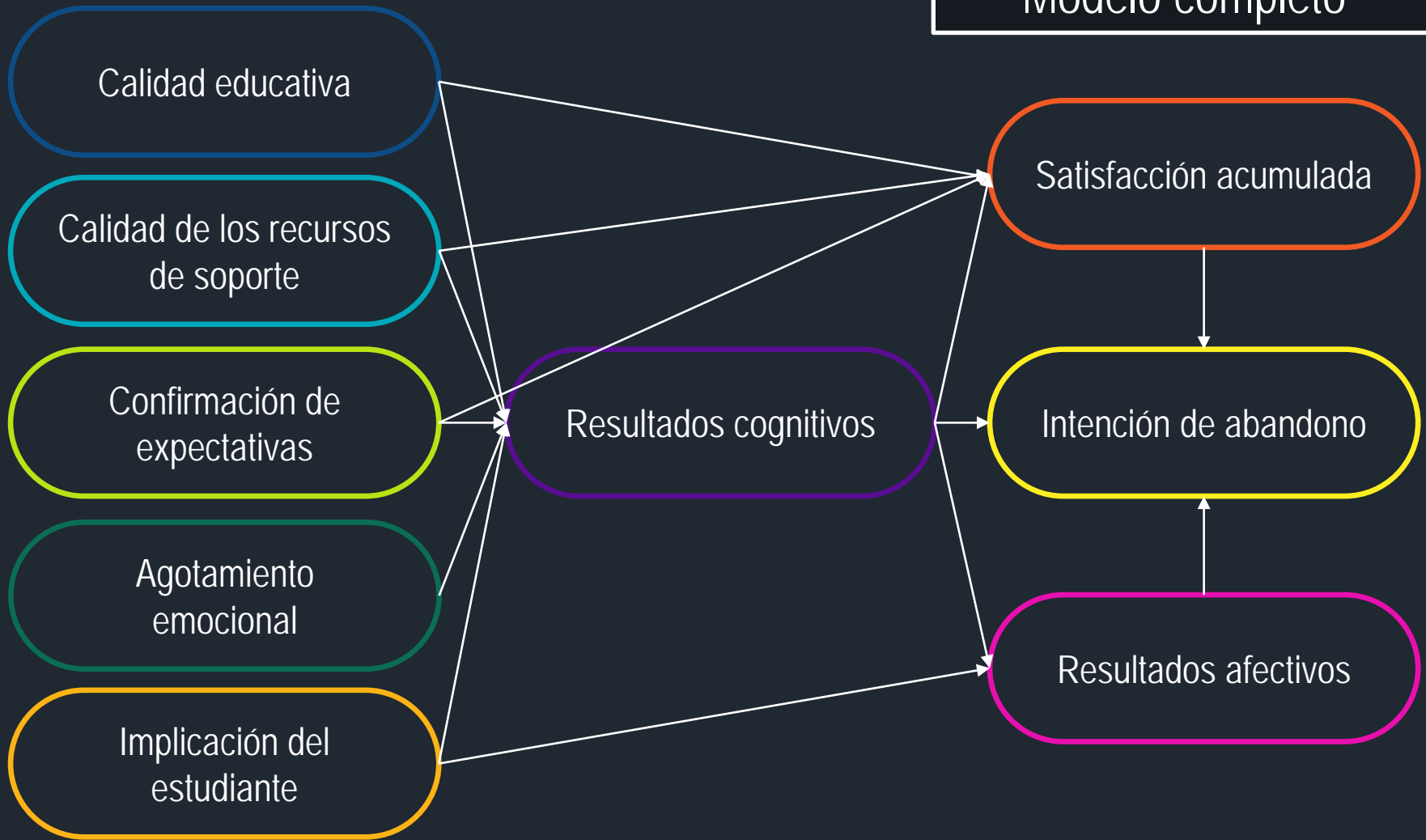
Hipótesis 4



Modelo conceptual - Hipótesis

Contexto de la investigación

Modelo completo



Modelo conceptual

Contexto de la investigación



Basada en el estudio español

Adaptada al contexto colombiano

Realizada anónimamente

Escala de respuesta 1 - 7

Total de preguntas 54



Encuesta y muestra

Contexto de la investigación

Cohortes encuestadas:

- 2013-1: Segundo semestre
- 2012-2: Tercer semestre
- 2012-1: Cuarto semestre
- 2011-2: Quinto semestre

Estimación	Población	Muestra
Geología	99	50
Ingeniería Civil	284	89
Ingeniería Mecánica	220	68
Ingeniería de Diseño de P	214	70
Ingeniería de Procesos	84	43
Ingeniería de Producción	134	48
Ingeniería de Sistemas	107	54
Total	1142	422



Encuesta y muestra

Contexto de la investigación



Septiembre 17 y Octubre 4 de 2013

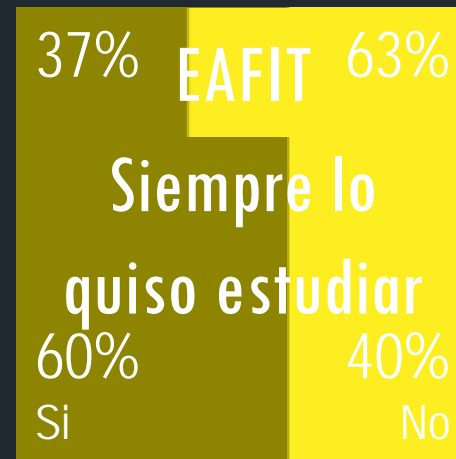
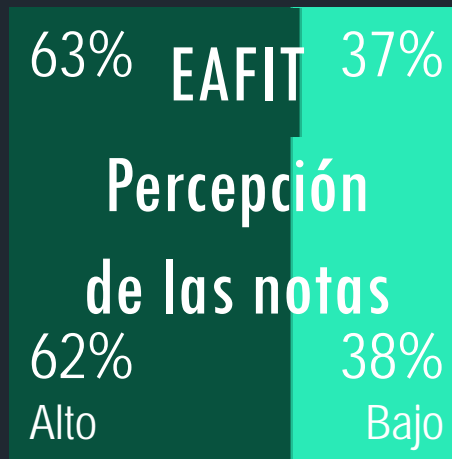
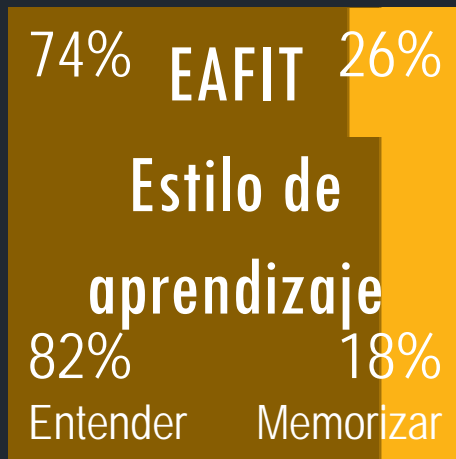
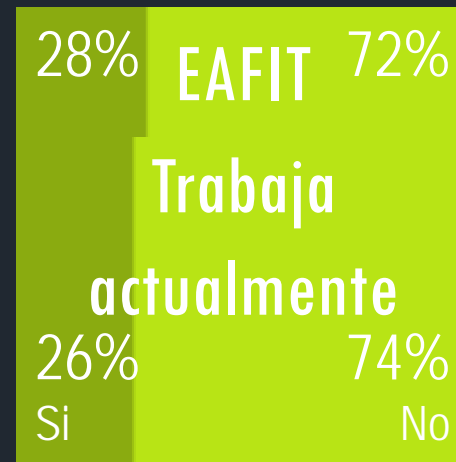
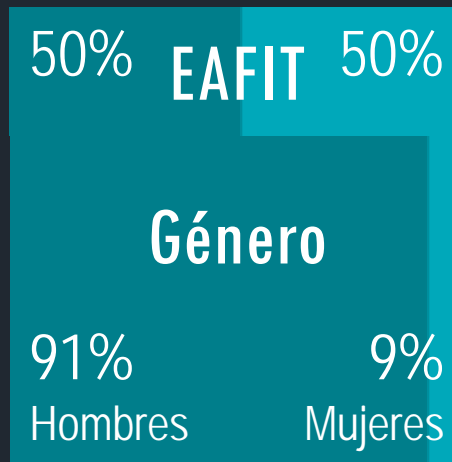
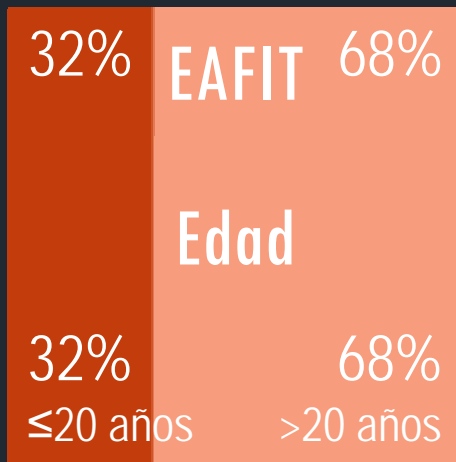
Turning points (Clickers)

112 grupos visitados en EAFIT

42 grupos en la Escuela de Administración

Trabajo de campo

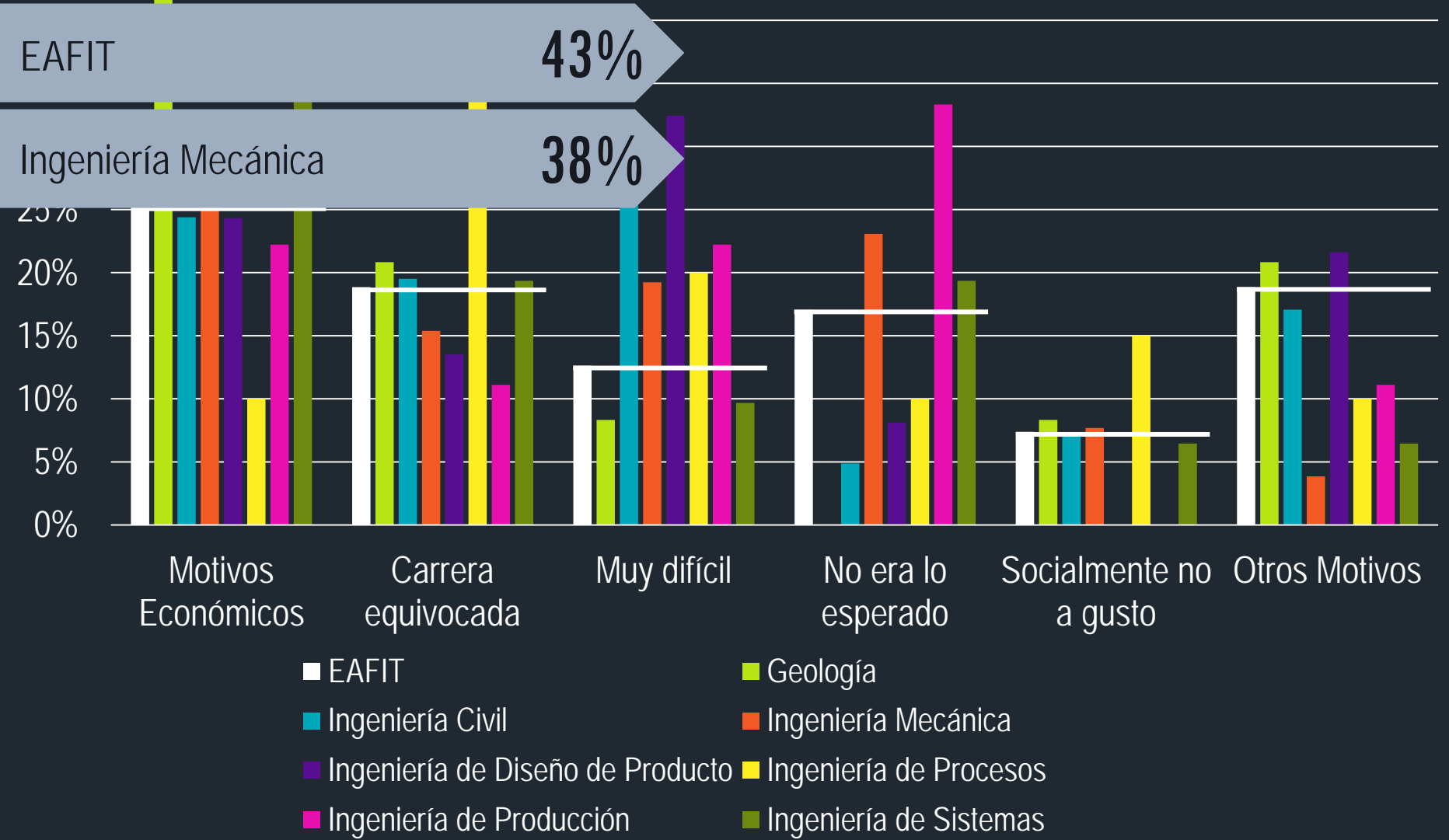
Contexto de la investigación



Estadística Descriptiva

Contexto de la investigación

Porcentaje de estudiantes que han pensado en abandonar sus estudios:



Razones de abandono

Contexto de la investigación

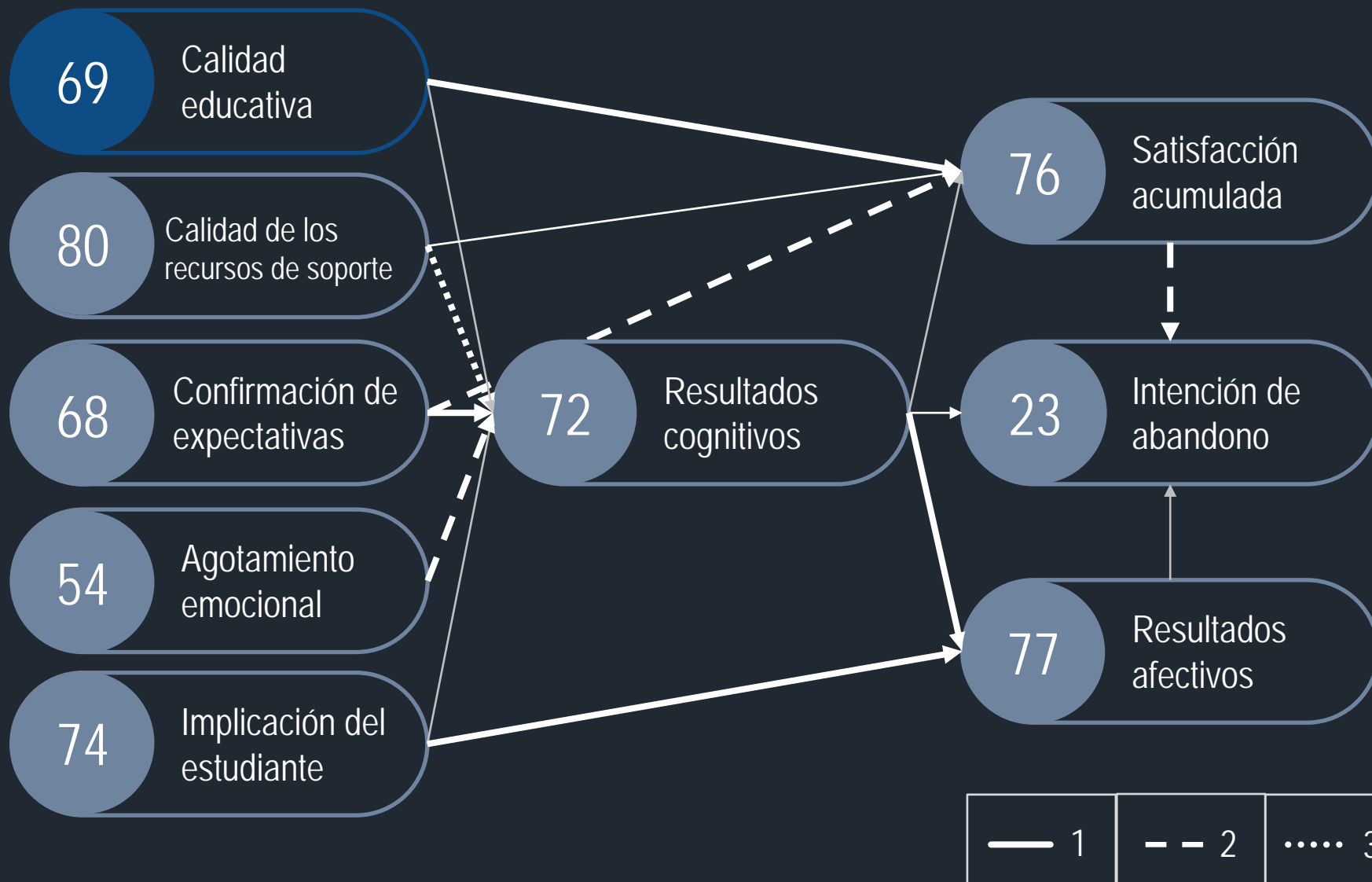




Resultados de la estimación

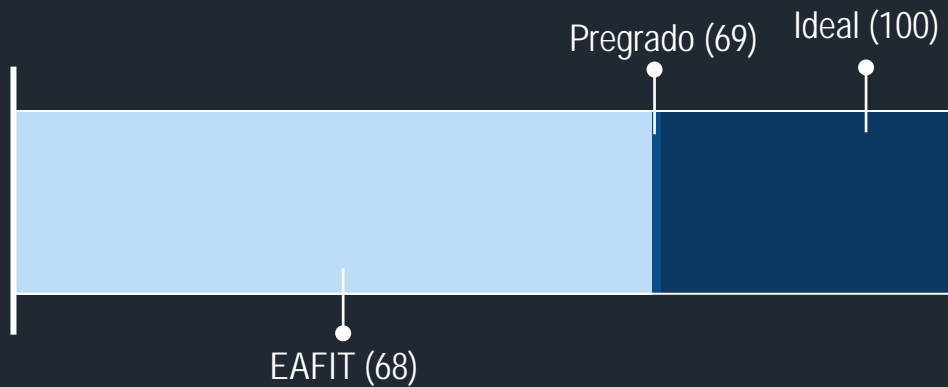


UNIVERSIDAD
EAFIT
Abierta al mundo



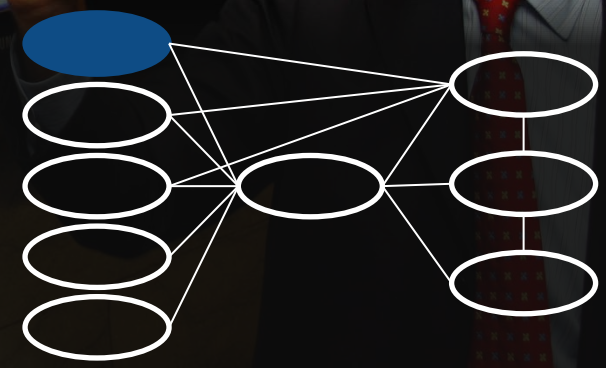
Calidad educativa

Modelo estructural



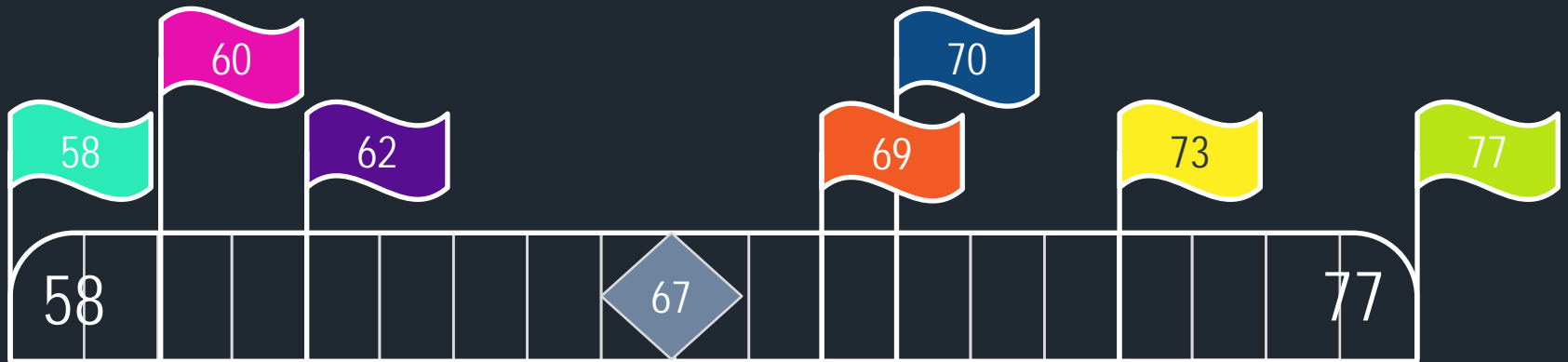
Indicadores:

- Profesores e instructores demuestran dominar la materia
- Profesores hacen que las clases sean interesantes
- Programa de estudios y contenido de clases parecen tener estructura coherente



Calidad educativa

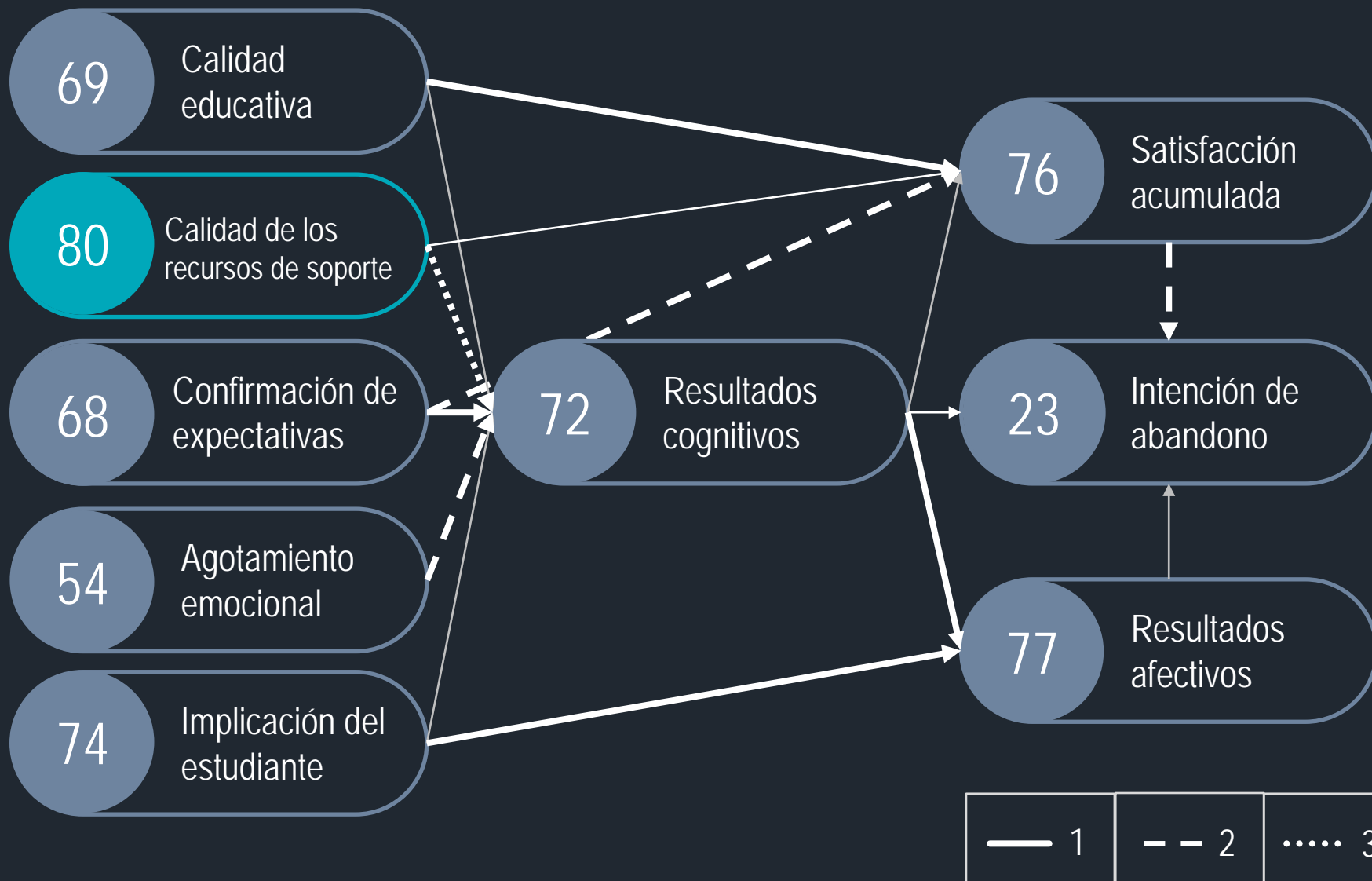
Pregrado en Ingeniería Mecánica



- Geología
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería de Procesos
- Ingeniería de Diseño de P.
- Ingeniería de Producción
- Ingeniería de Sistemas

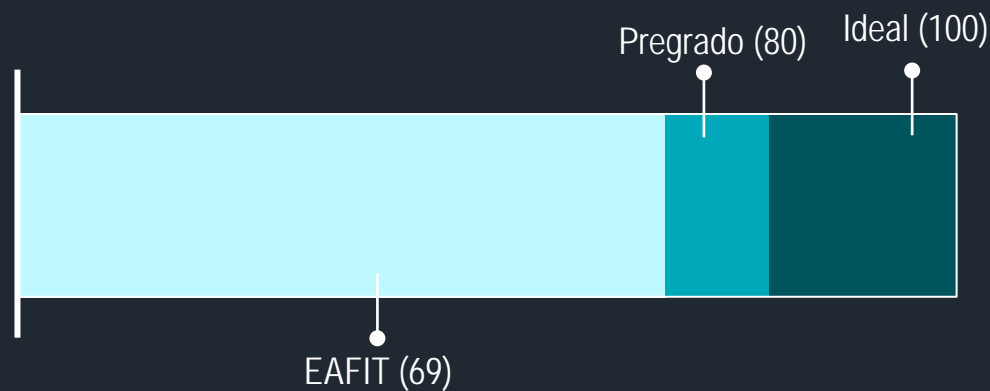
Calidad educativa

Resumen de la Escuela de Ingeniería



Calidad de los recursos de soporte

Modelo estructural

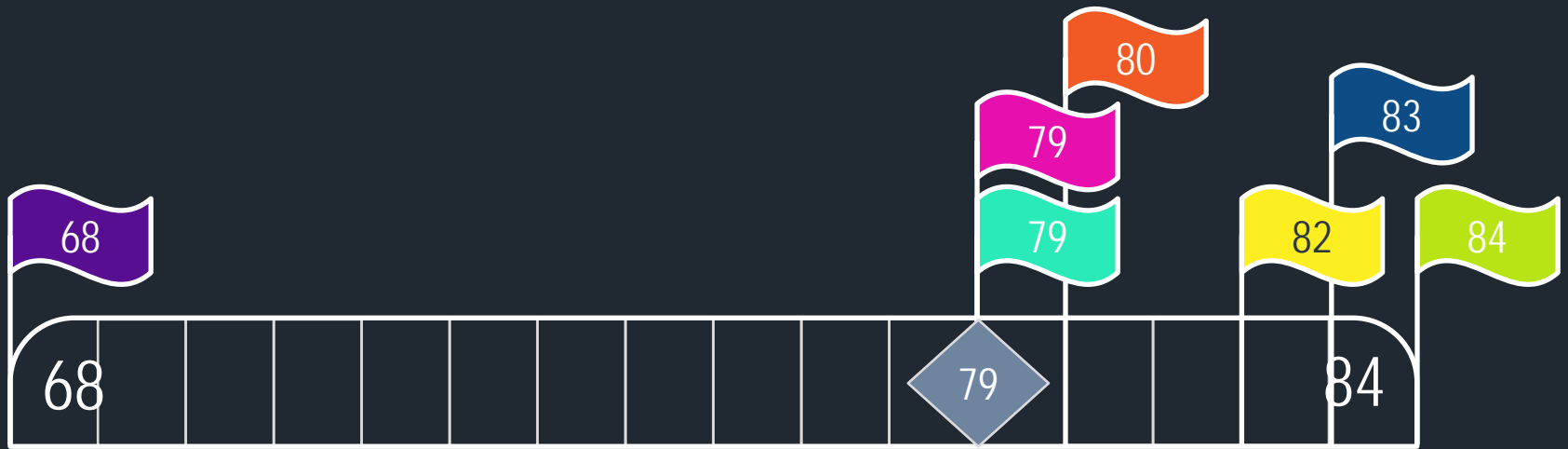


Indicadores:

- La universidad tiene instalaciones que facilitan el aprendizaje
- Hay actividades prácticas que nos preparan para la vida laboral
- Los horarios de clase son convenientes
- Los entes administrativos y secretarias funcionan eficientemente

Calidad de los recursos de soporte

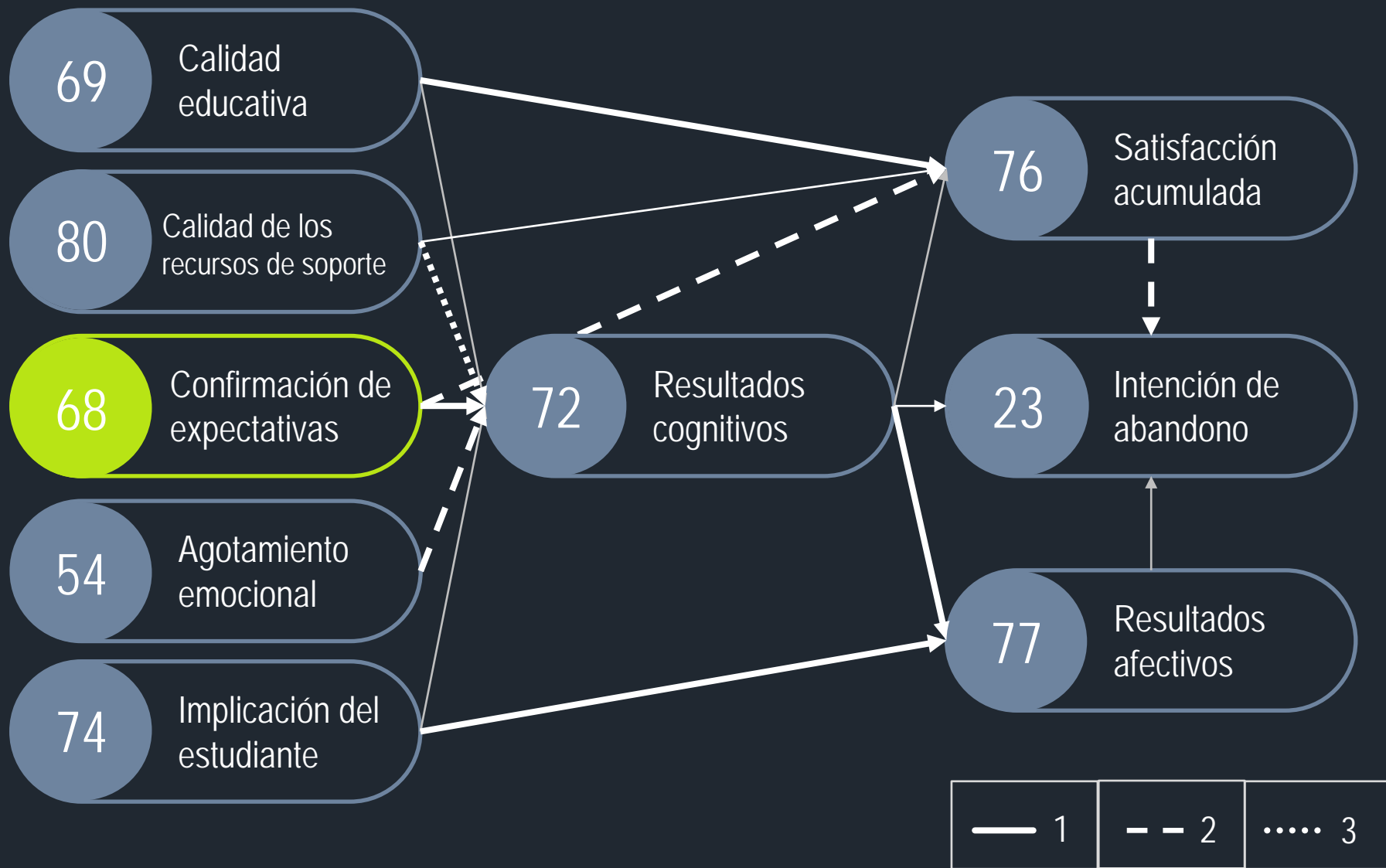
Pregrado en Ingeniería Mecánica



- Geología
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería de Procesos
- Ingeniería de Diseño de P.
- Ingeniería de Producción
- Ingeniería de Sistemas

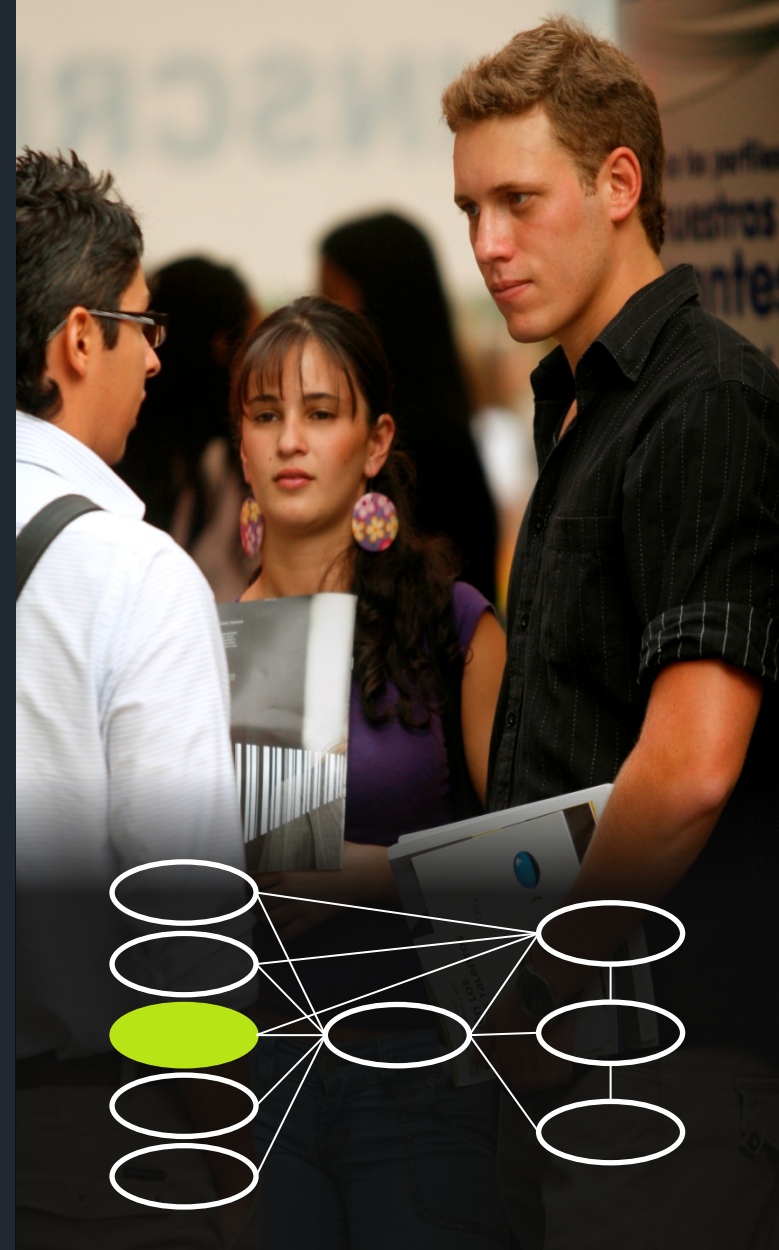
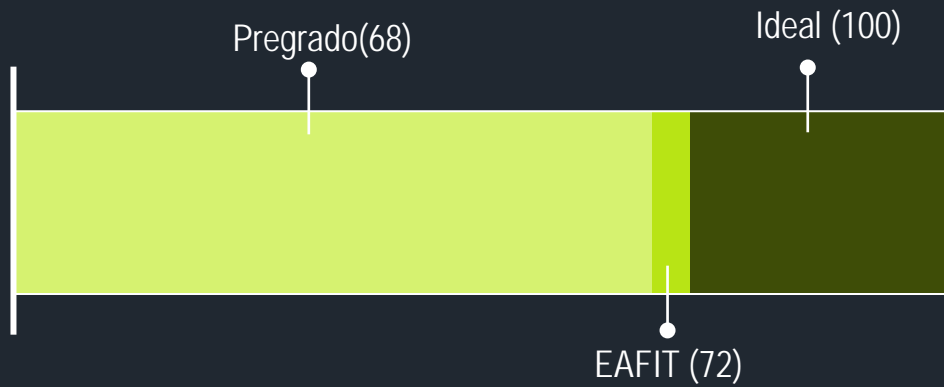
Calidad de los recursos de soporte

Resumen de la Escuela de Ingeniería



Confirmación de expectativas percibidas

Modelo estructural






Indicadores:

- Desarrollo intelectual (nuevos conocimientos e ideas)
- Sistema educativo en general (programa, clases, formas de evaluación)
- Adaptación a la vida universitaria
- Integración en el ambiente social y actividades extracurriculares
- Oportunidad de hacer amigos y-o buenos colegas

»»» Confirmación de expectativas percibidas

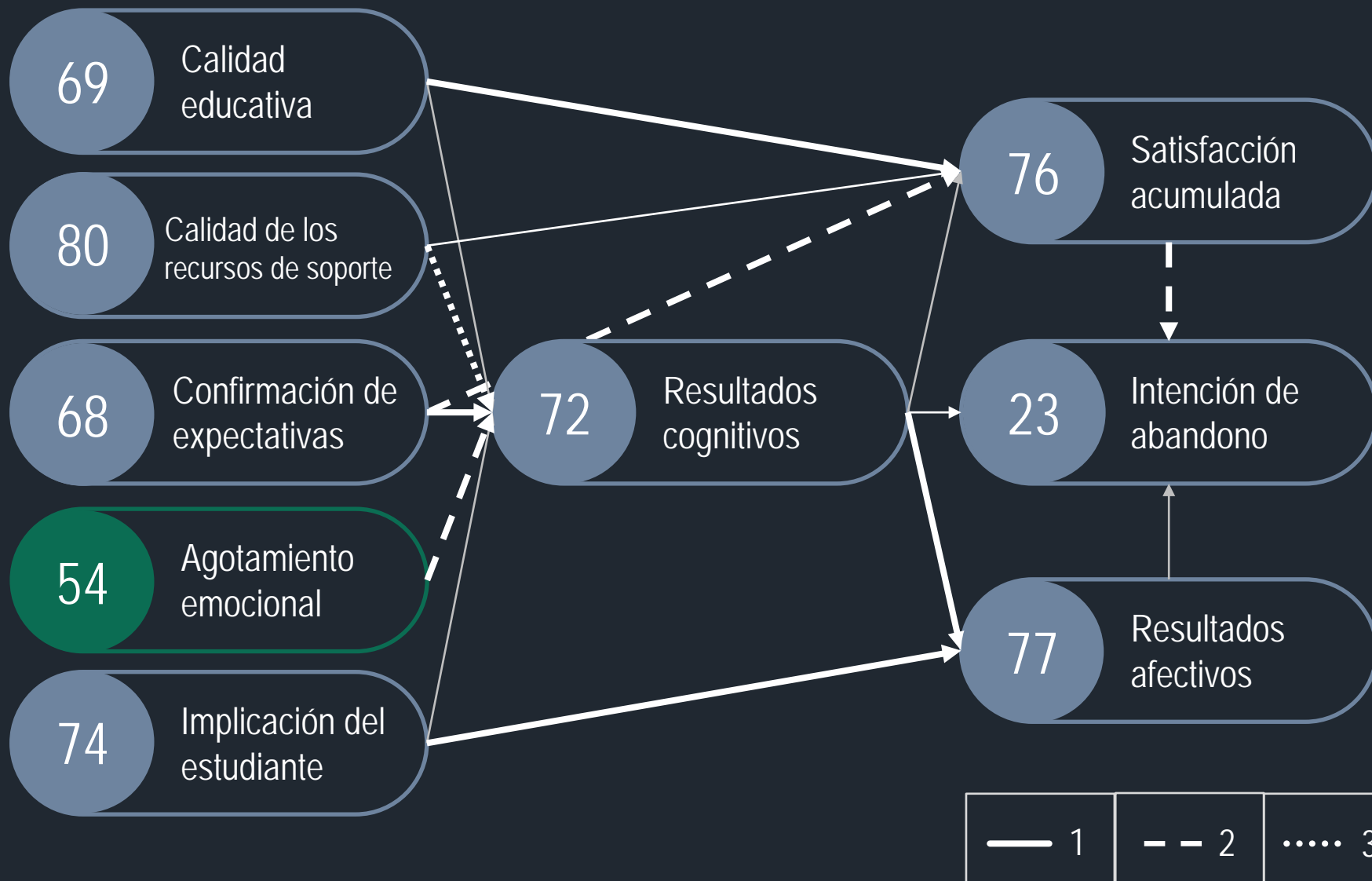
Pregrado en Ingeniería Mecánica



-  Geología
-  Ingeniería Civil
-  Ingeniería Mecánica
-  Ingeniería de Procesos
-  Ingeniería de Diseño de P.
-  Ingeniería de Producción
-  Ingeniería de Sistemas

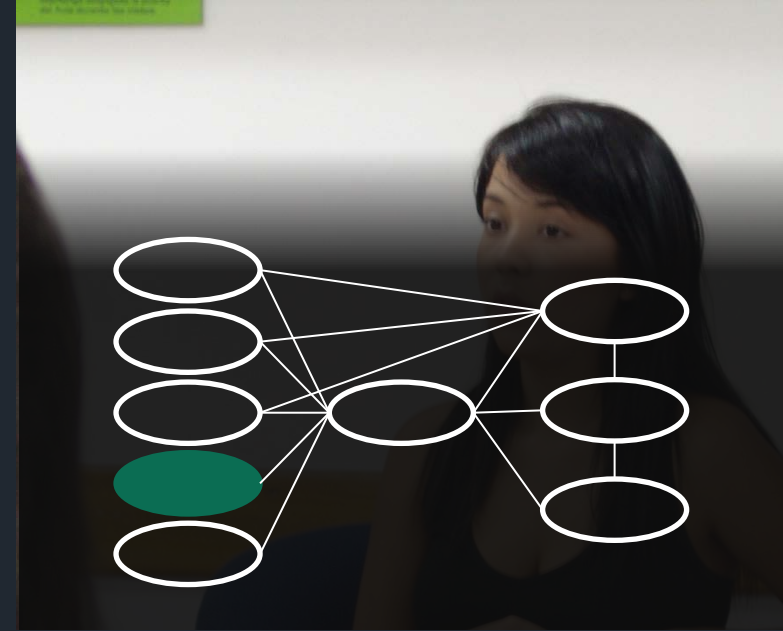
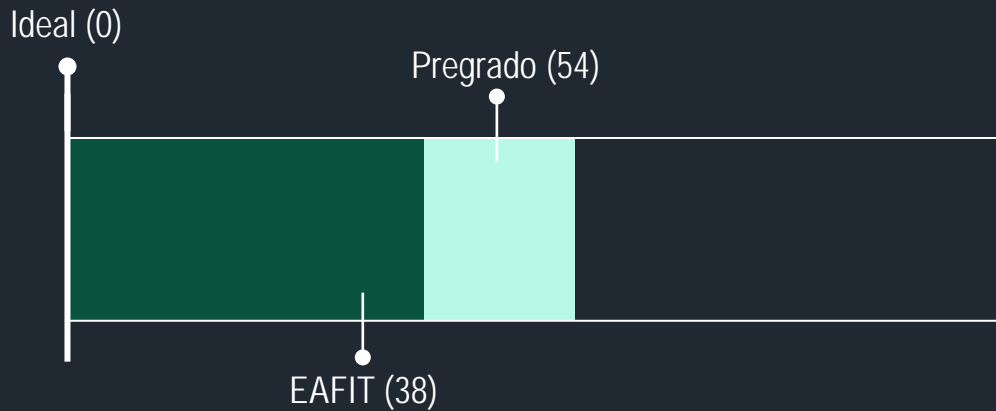
Confirmación de expectativas percibidas

Resumen de la Escuela de Ingeniería



Agotamiento emocional

Modelo estructural

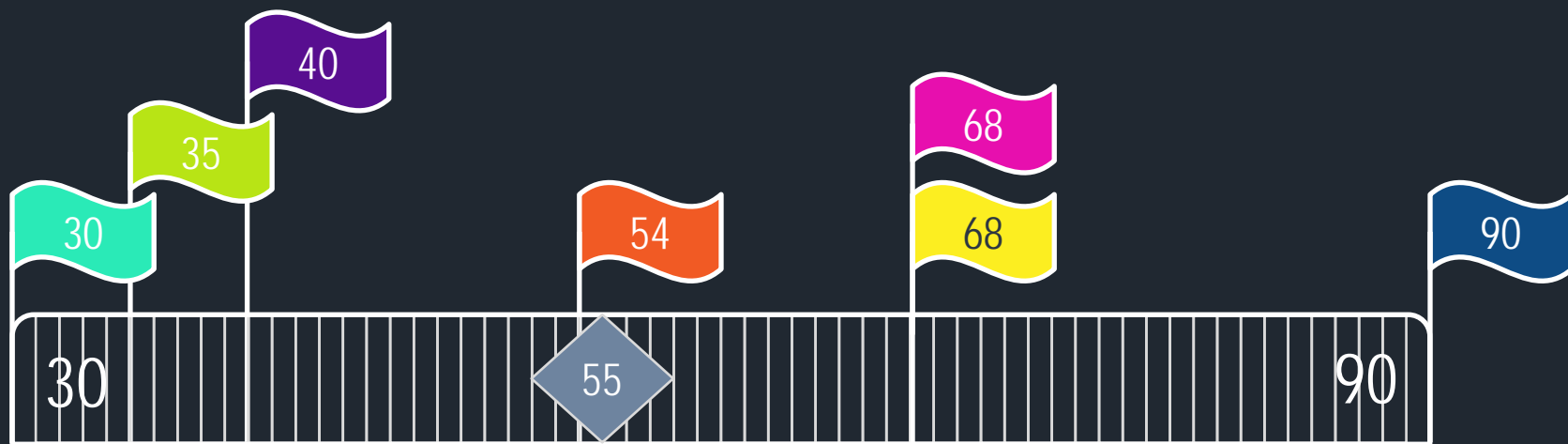


Indicadores:

- Me siento muy cansado cuando termino el día en la universidad
- Me siento agobiado en las mañanas porque tengo que enfrentar otro día en la universidad
- Estoy emocionalmente agotado por hacer esta titulación
- Estudiar o atender clases es estresante para mi
- Me siento quemado por mis estudios

Agotamiento emocional

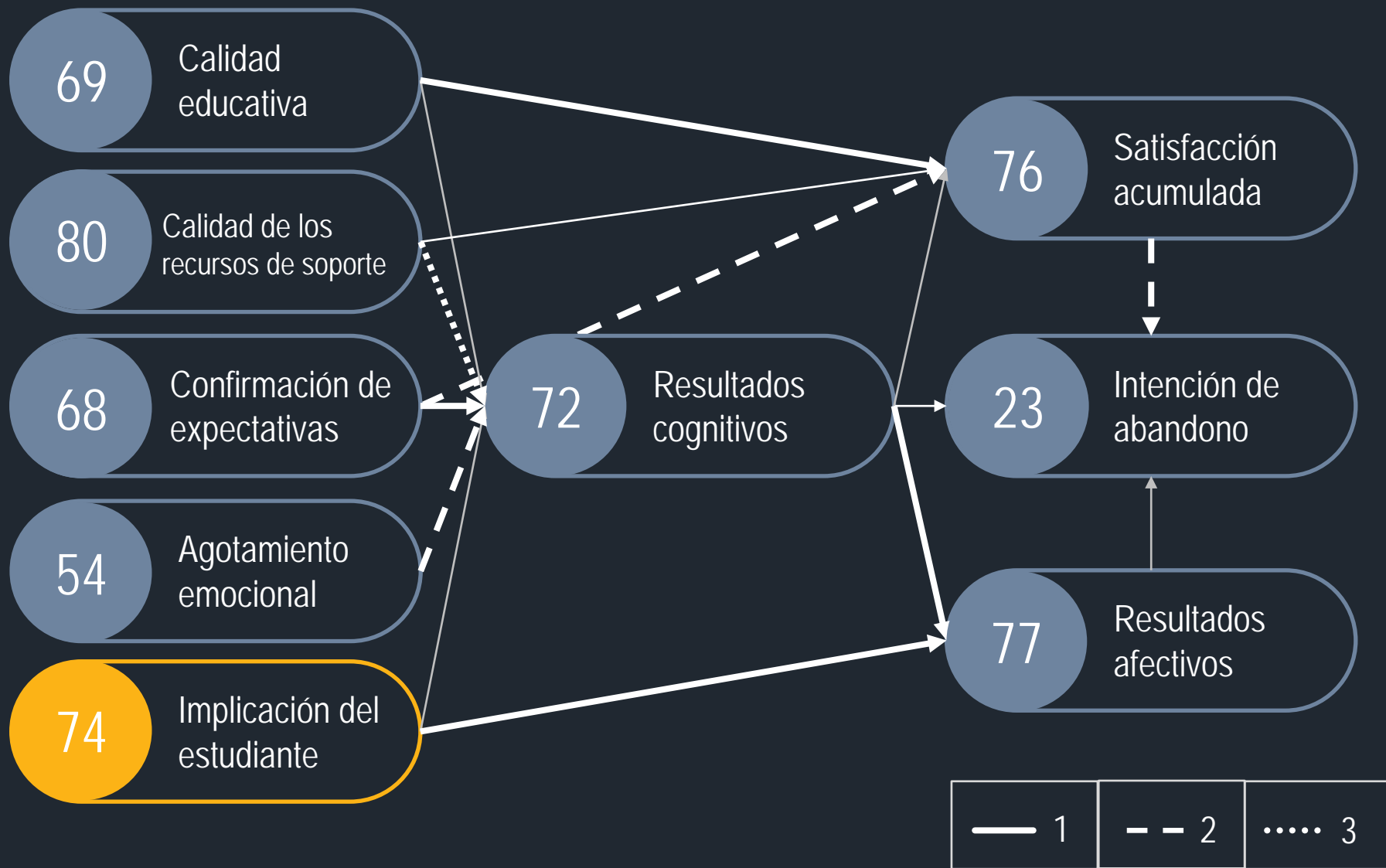
Pregrado en Ingeniería Mecánica



- Geología
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería de Procesos
- Ingeniería de Diseño de P.
- Ingeniería de Producción
- Ingeniería de Sistemas

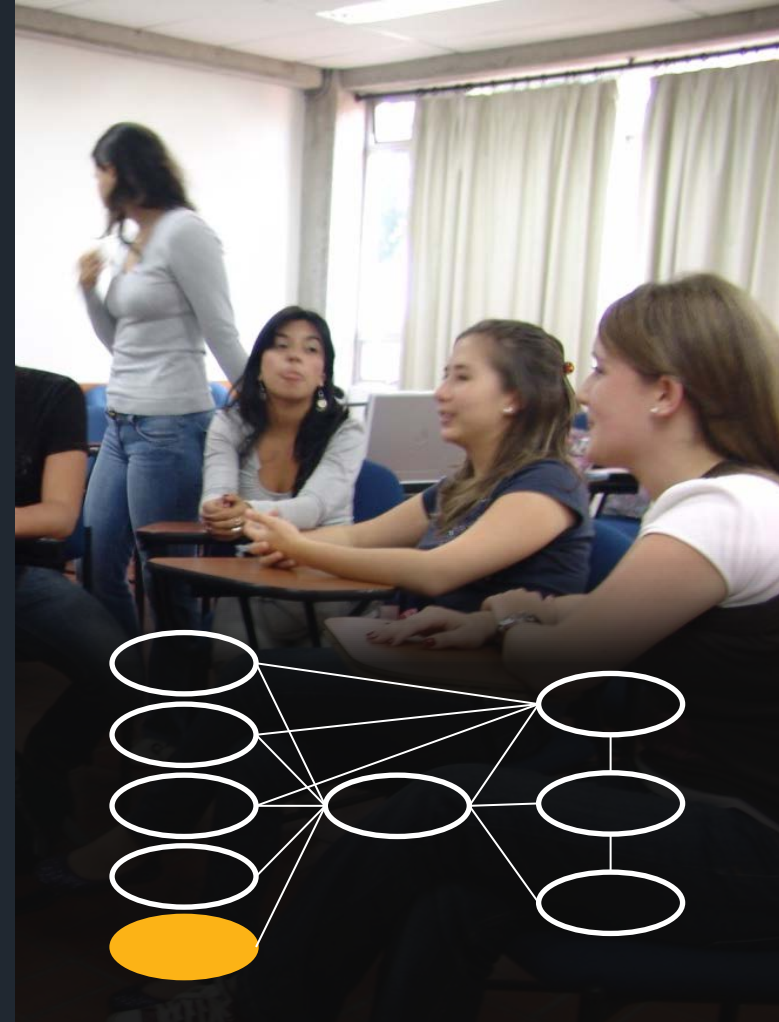
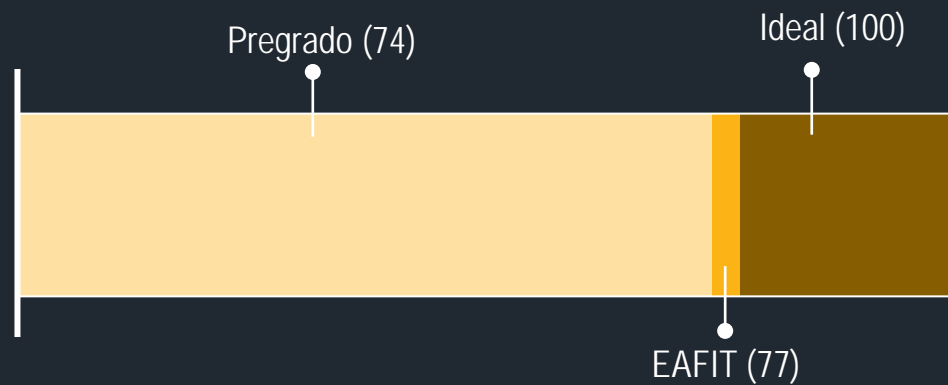
Agotamiento emocional

Resumen de la Escuela de Ingeniería



Implicación del estudiante

Modelo estructural

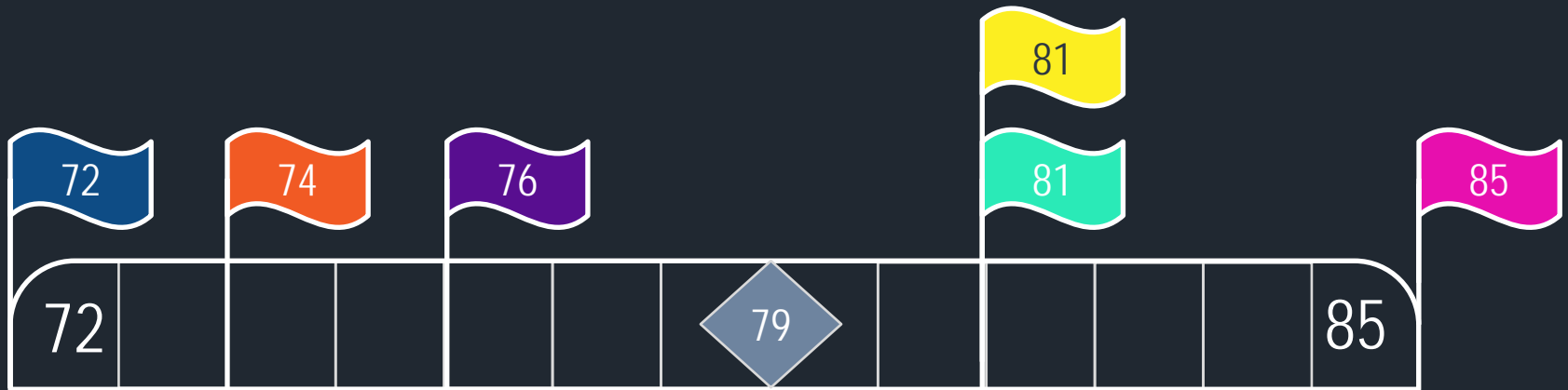


Indicadores:

- He procurado ampliar los temas vistos en clase
- He asistido a la mayoría de las clases durante este año
- Me he integrado en la vida cultural y social de la universidad
- Mi actitud hacia el programa, clases y profesores ha sido positiva
- He aprovechado eficientemente la oportunidad de estudiar en esta universidad

Implicación del estudiante

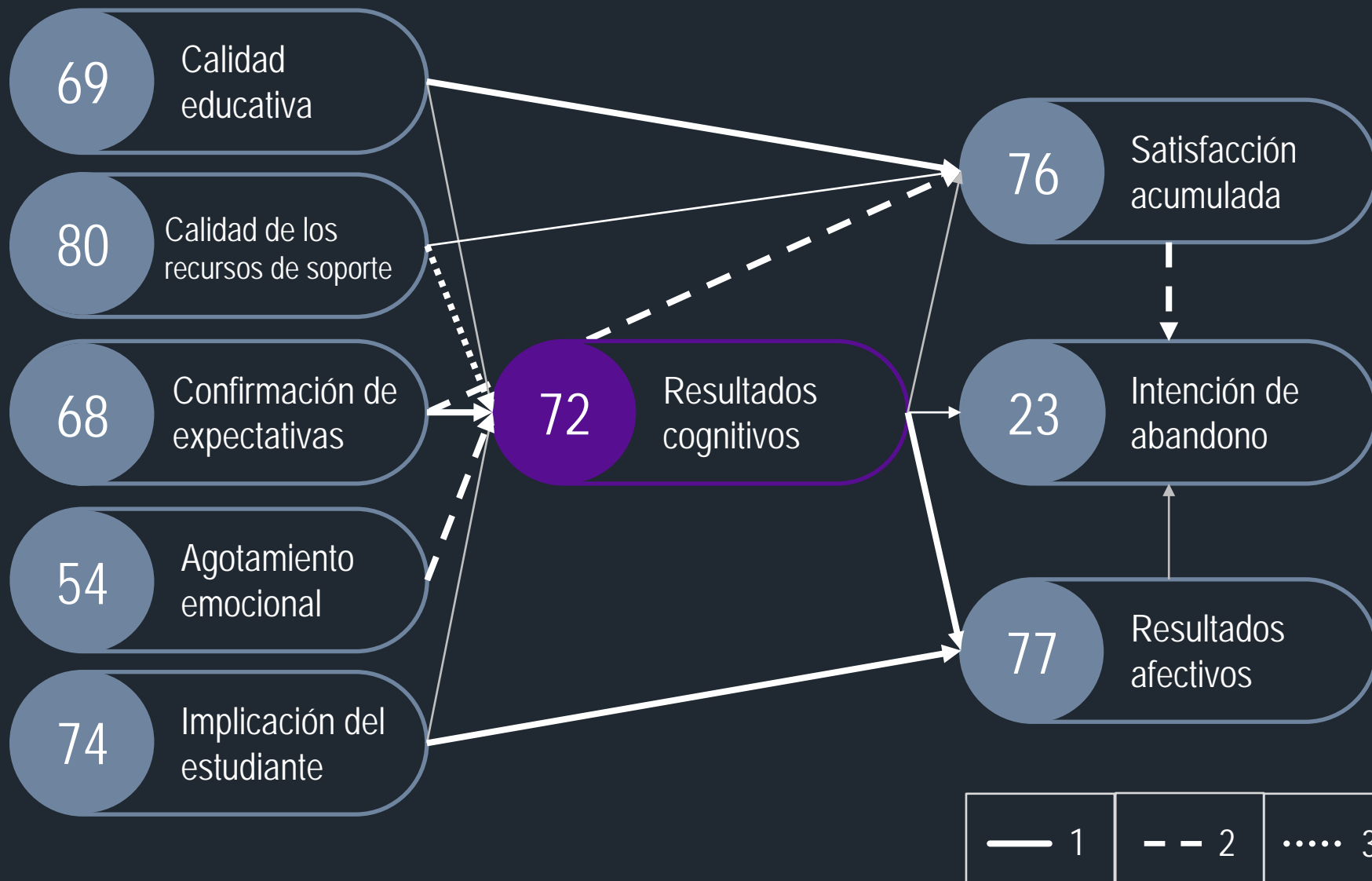
Pregrado en Ingeniería Mecánica



-  Geología
-  Ingeniería Civil
-  Ingeniería Mecánica
-  Ingeniería de Procesos
-  Ingeniería de Diseño de P.
-  Ingeniería de Producción
-  Ingeniería de Sistemas

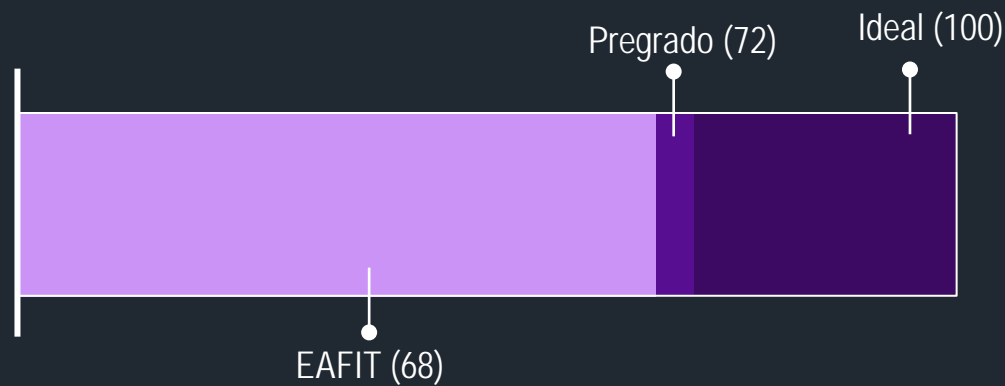
Implicación del estudiante

Resumen de la Escuela de Ingeniería



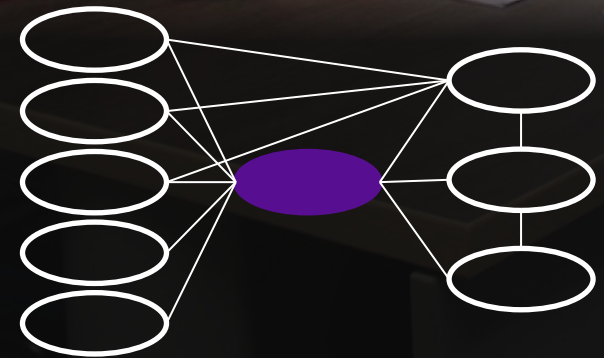
Resultados cognitivos

Modelo estructural



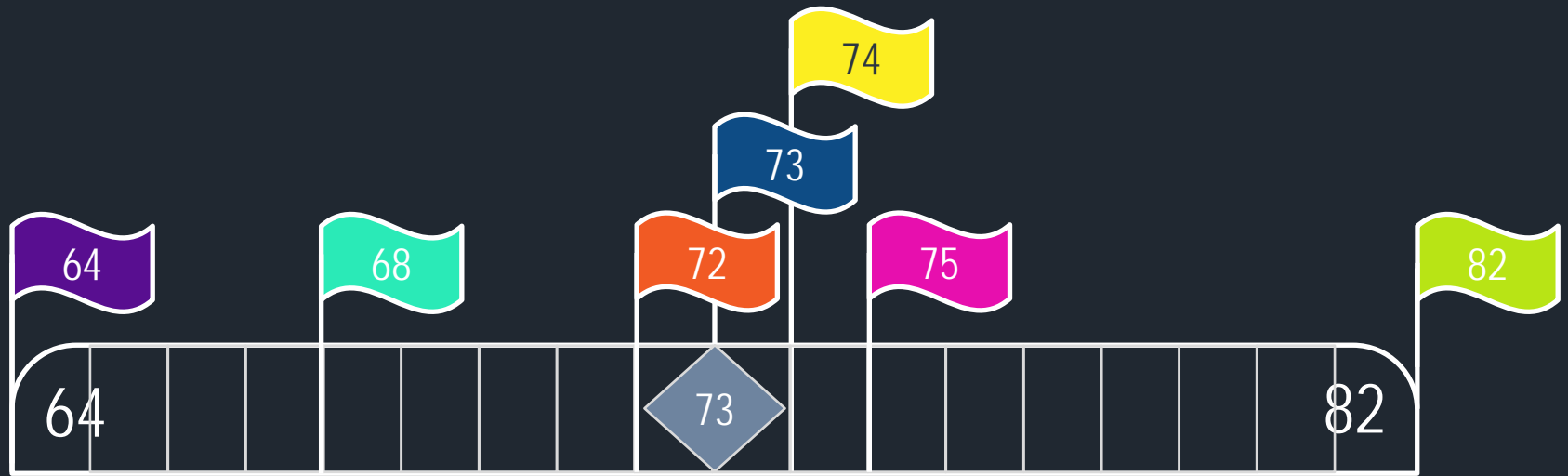
Indicadores:

- Buen nivel de conocimientos prácticos
- Conceptos, metodologías y herramientas útiles de cara al mercado laboral
- Al terminar tendré conocimientos suficientes para desempeñar un buen trabajo



Resultados cognitivos

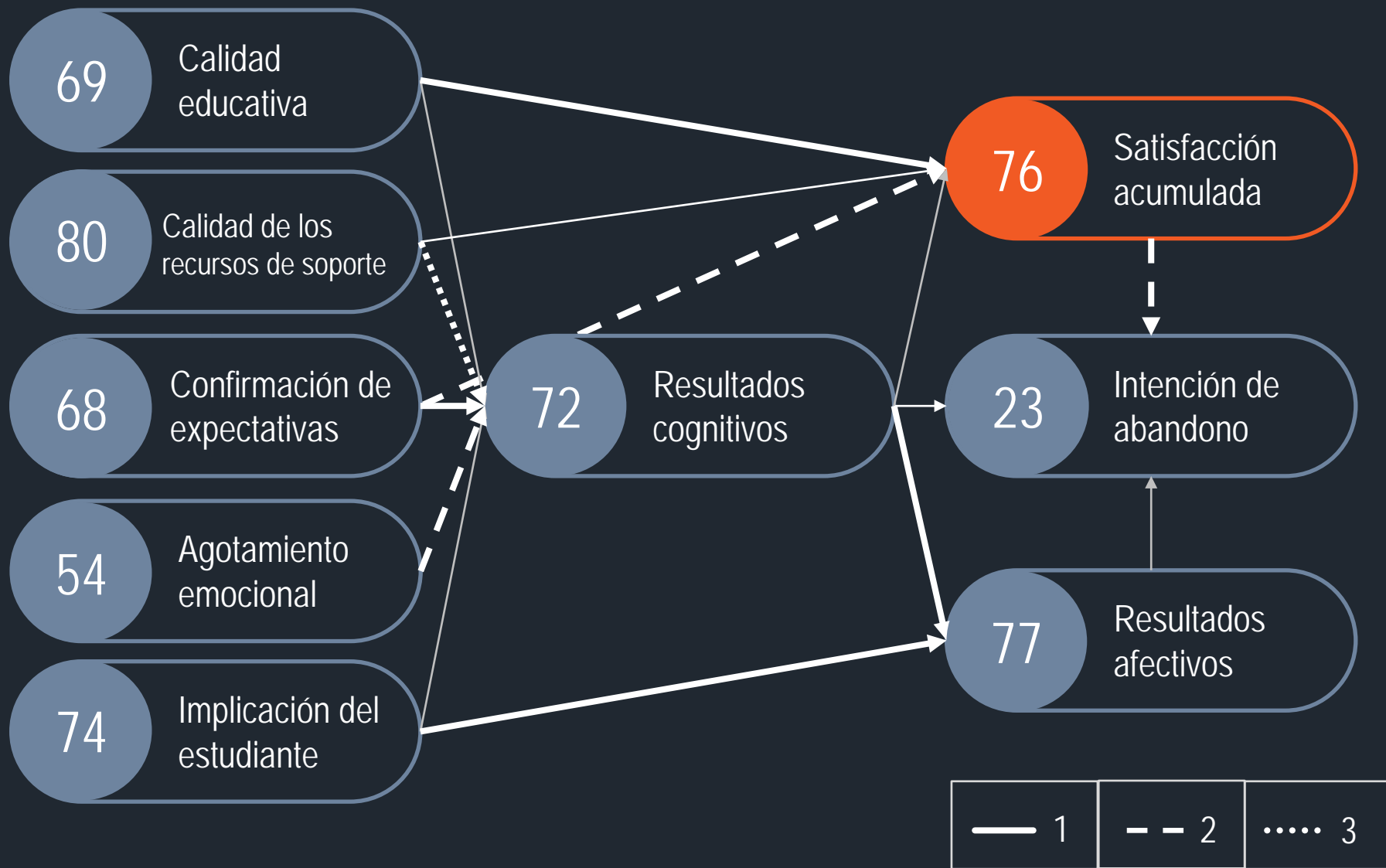
Pregrado en Ingeniería Mecánica



- Geología
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería de Procesos
- Ingeniería de Diseño de P.
- Ingeniería de Producción
- Ingeniería de Sistemas

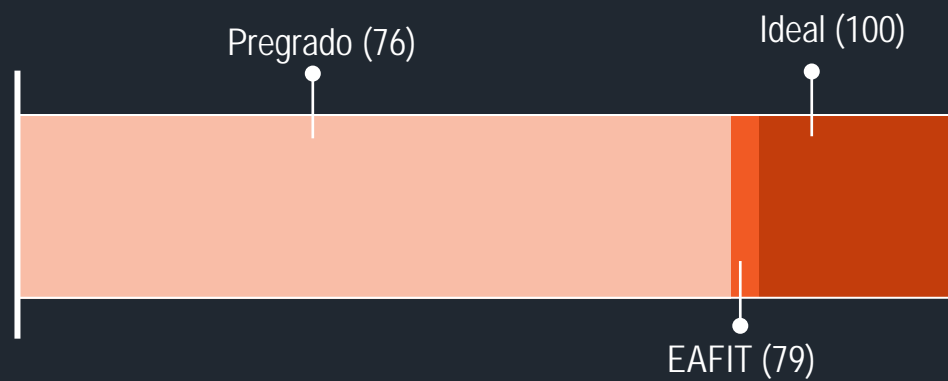
Resultados cognitivos

Resumen de la Escuela de Ingeniería



Satisfacción acumulada

Modelo estructural



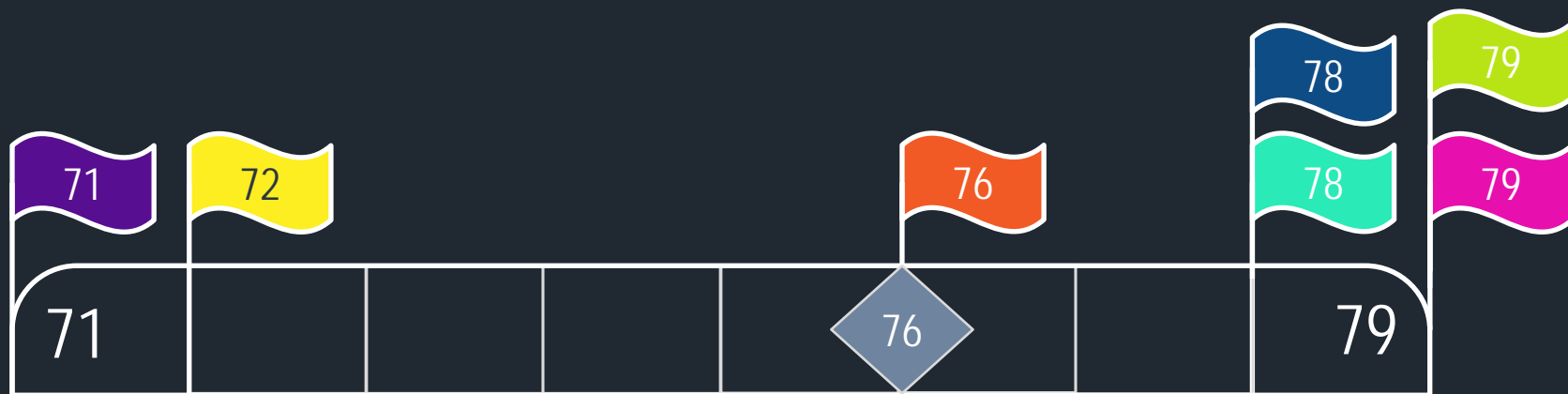
Indicadores:

- Grado de satisfacción con la formación educativa recibida en la universidad
- Como ves tu universidad comparada con una que trabaje de manera óptima
- Teniendo en cuenta lo anterior, grado de satisfacción con la formación educativa



Satisfacción acumulada del estudiante

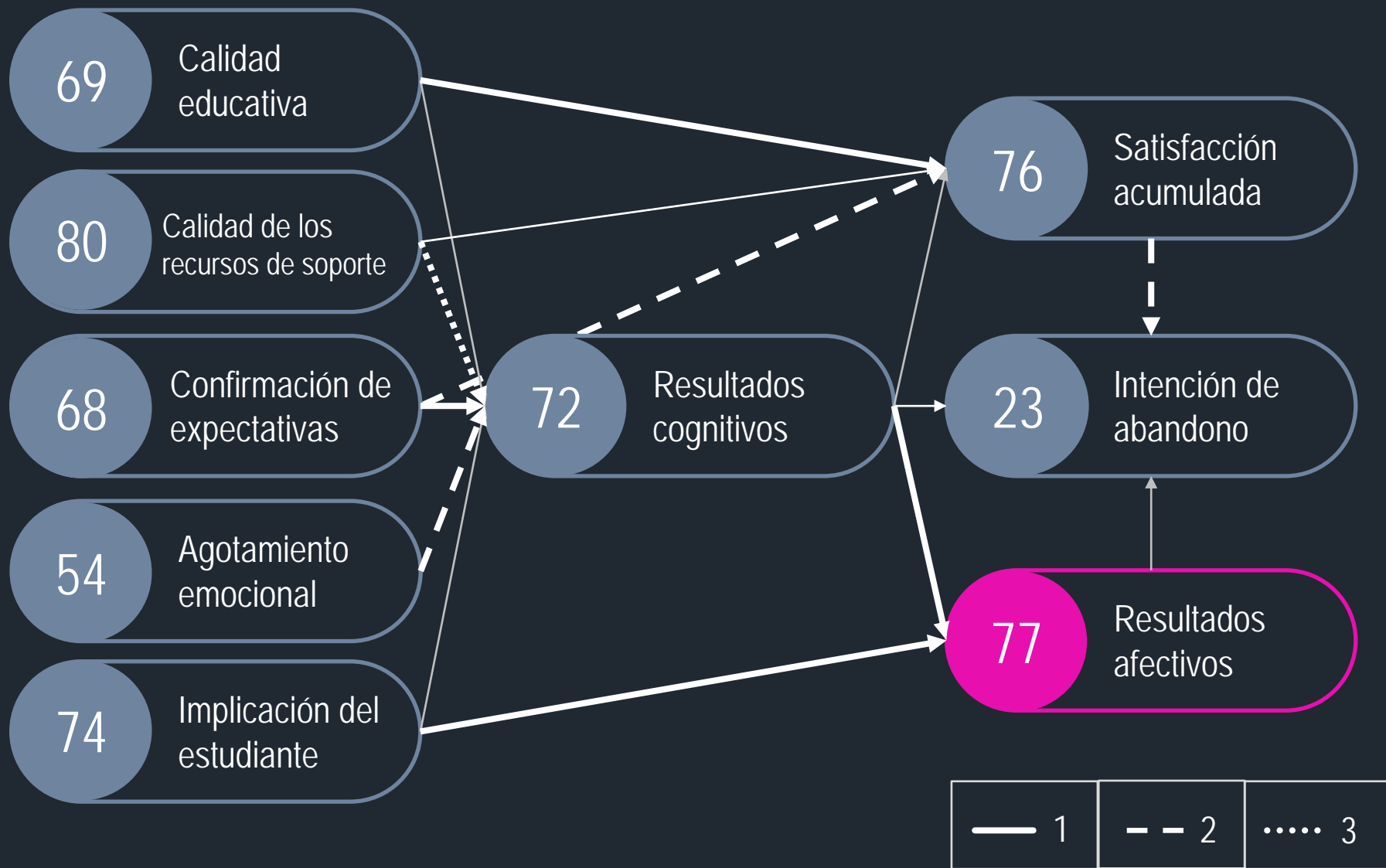
Pregrado en Ingeniería Mecánica



- Geología
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería de Procesos
- Ingeniería de Diseño de P.
- Ingeniería de Producción
- Ingeniería de Sistemas

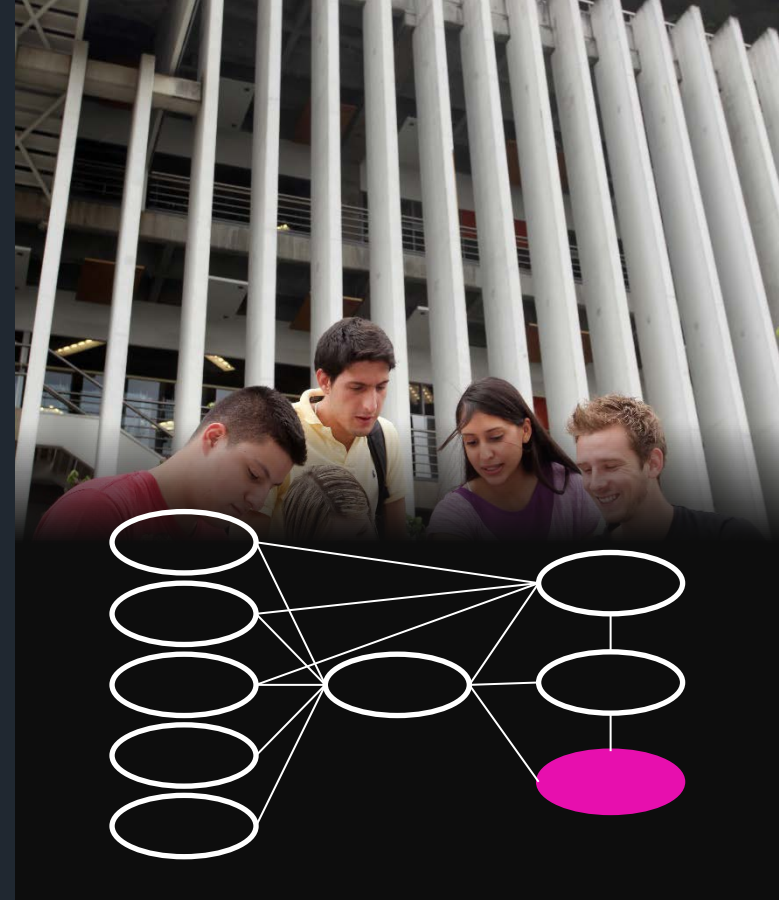
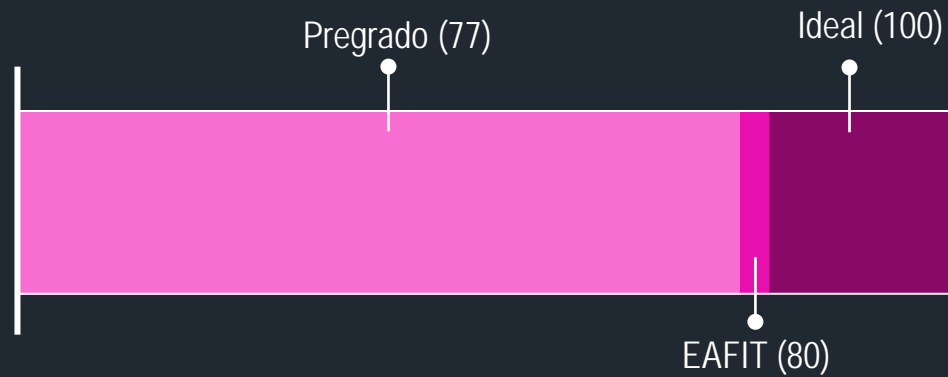
Satisfacción acumulada

Resumen de la Escuela de Ingeniería



Resultados afectivos

Modelo estructural






Indicadores:

- Habilidades para usar y analizar información
- Habilidades para comunicarme efectivamente (comprender, escribir y hablar)
- Habilidades para planificar y organizar
- Puntos de vista y la forma en que interactúo con otras personas
- Creo que los resultados de mi formación educativa son positivos

Resultados afectivos

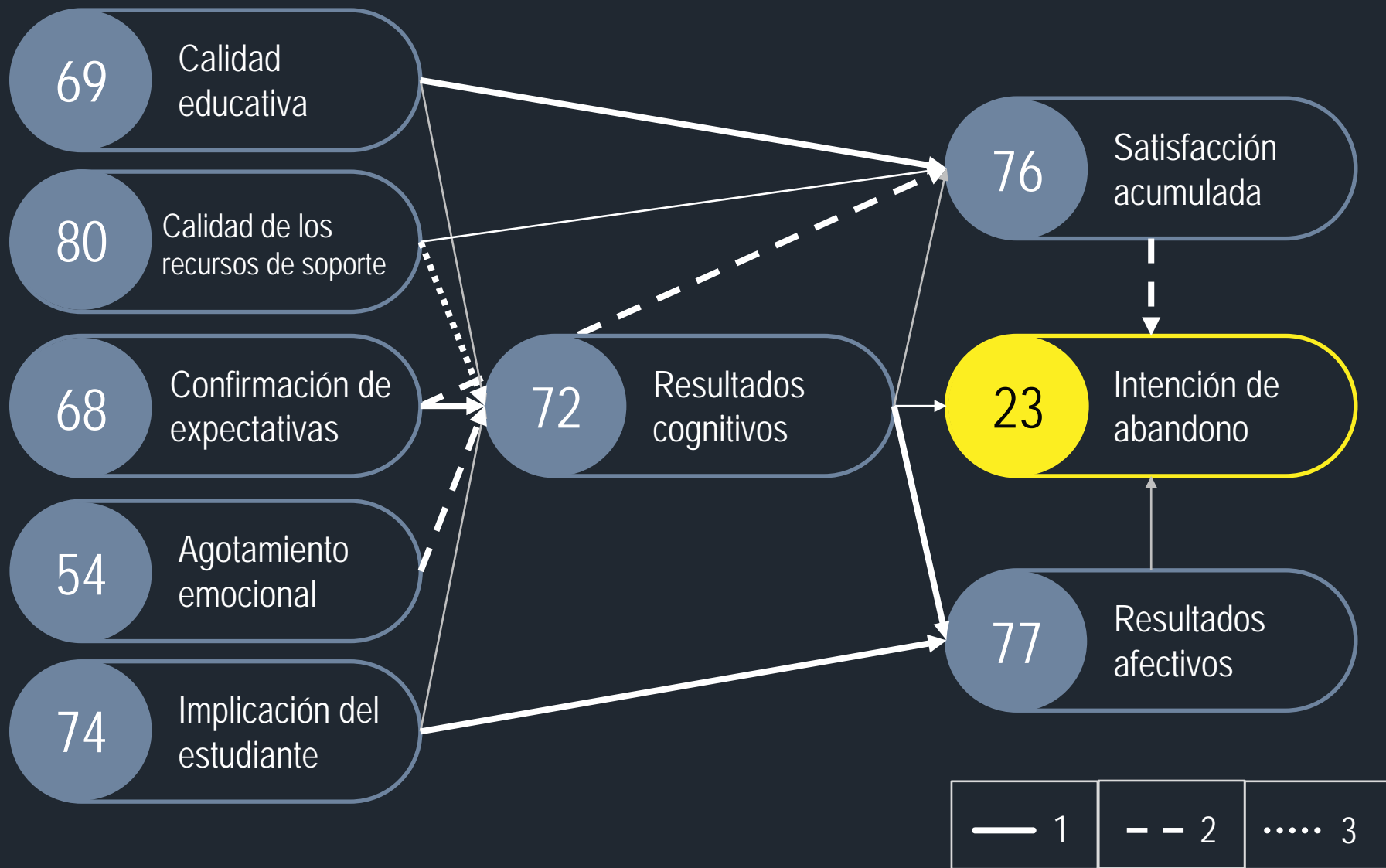
Pregrado en Ingeniería Mecánica



-  Geología
-  Ingeniería Civil
-  Ingeniería Mecánica
-  Ingeniería de Procesos
-  Ingeniería de Diseño de P.
-  Ingeniería de Producción
-  Ingeniería de Sistemas

Resultados afectivos

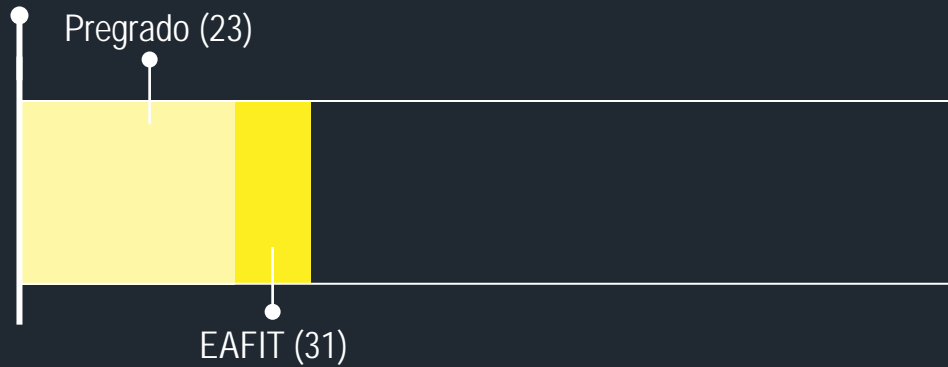
Resumen de la Escuela de Ingeniería



Intención de abandono

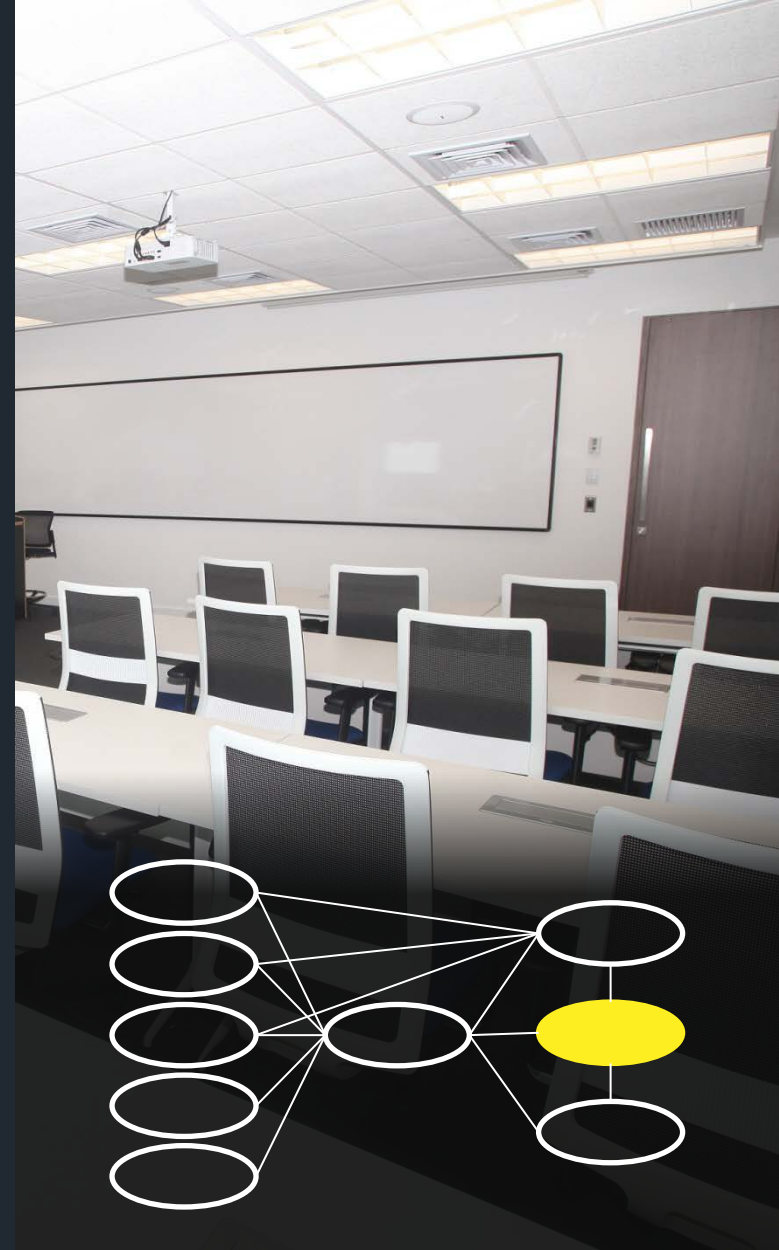
Modelo estructural

Ideal (0)



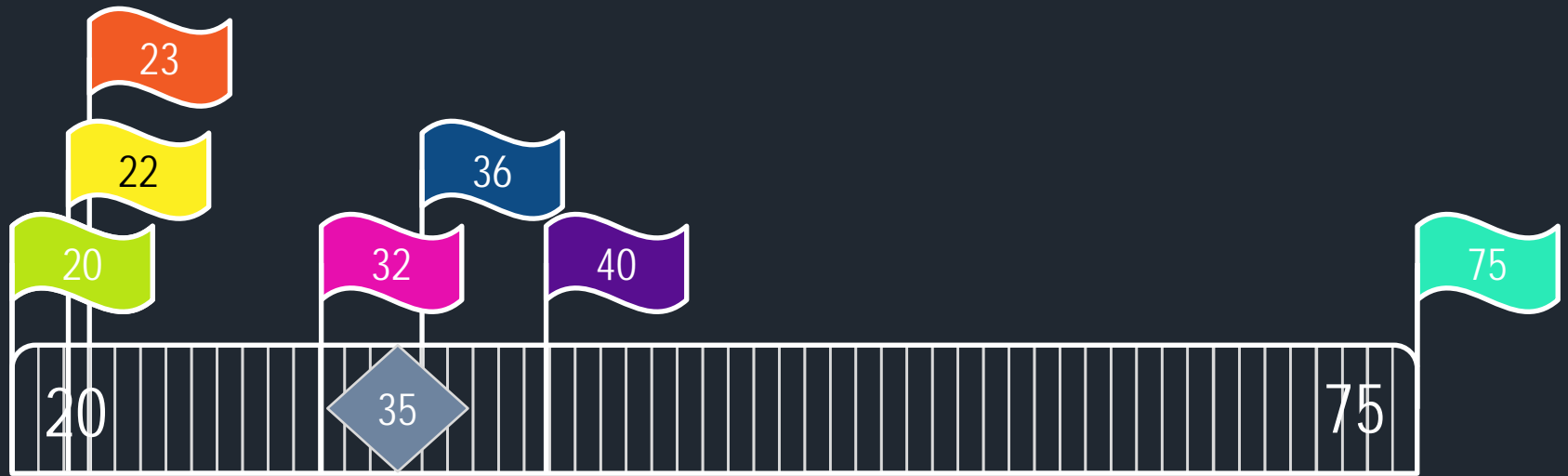
Indicadores:

- Algunas veces me siento inseguro acerca de continuar mis estudios semestre tras semestre
- He considerado la idea de cambiar de carrera
- He considerado la idea de dejar de estudiar
- He hablado con amigos o familiares sobre la opción de dejar la universidad



Intención de abandono

Pregrado en Ingeniería Mecánica



- Geología
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería de Procesos
- Ingeniería de Diseño de P.
- Ingeniería de Producción
- Ingeniería de Sistemas

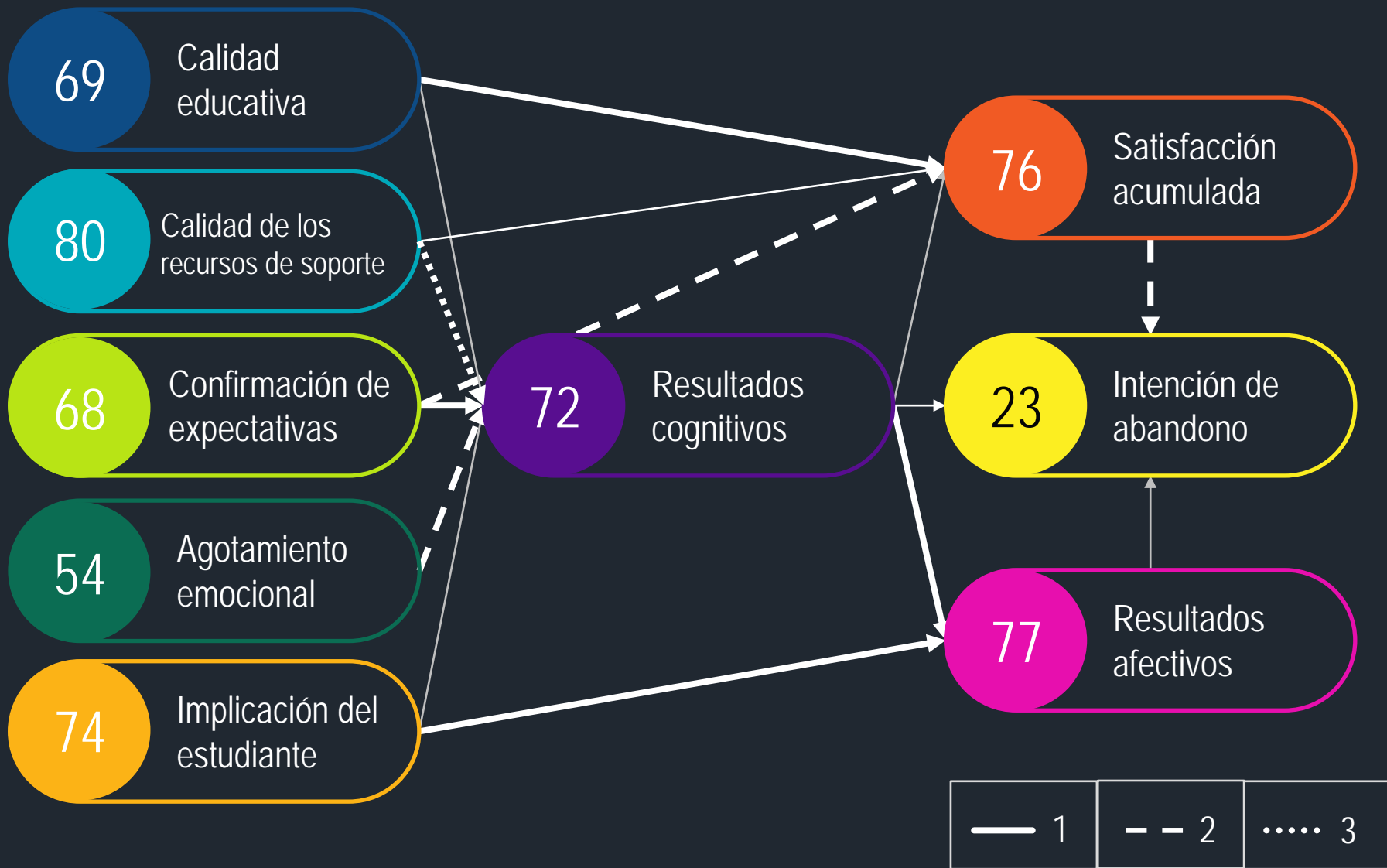
Intención de abandono

Resumen de la Escuela de Ingeniería



Variable	Calidad educativa	Calidad de los recursos	Confirmación de expectativas	Agotamiento emocional	Implicación del estudiante	Resultados cognitivos	Satisfacción del estudiante	Resultados afectivos
Intención de abandono	↑ 2						↑ 1	
Satisfacción del estudiante	↑ 1	↑ 3	↑ 2					
Resultados cognitivos		↑ 2	↑ 1	↓ 3				
Resultados afectivos			↑ 1					

Efectos totales



Modelo estructural



UNIVERSIDAD
EAFIT[®]
Abierta al mundo

Muchas gracias