Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

Competencias y resultados de Aprendizaje del Programa de Ingeniería Civil

MBA. Javier Alfonso Cárdenas Gutiérrez
Director del Programa

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

¿Qué son las Competencias y los Resultados de Aprendizaje?

Competencia

Capacidades amplias que integran conocimientos, habilidades, actitudes y valores para desempeñarse efectivamente en contextos académicos, profesionales y sociales.

Resultado de Aprendizaje

Evidencias específicas y medibles que demuestran el desarrollo de las competencias durante el proceso formativo.

La política institucional se rige a través del **Acuerdo 022 de 2021**, que establece el marco normativo para la gestión de competencias y resultados de aprendizaje en la UFPS.

Relación entre Competencias y Resultados de Aprendizaje

Competencias	Actividades	Evaluación	Resultados
Capacidades amplias y duraderas	Ejercicios prácticos y teóricos	Medición del progreso	Evidencias concretas y medibles

Las **competencias** son capacidades que se desarrollan a lo largo del tiempo, mientras que los **resultados de aprendizaje** son las evidencias específicas que demuestran dicho desarrollo.

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

Competencias y Resultados: Genéricos y Específicos

Tipo	Características	Alcance
Genéricos	Transversales a todos los programas de la UFPS. Promueven la formación integral y habilidades comunes.	Aplicables en diversos contextos académicos, profesionales y sociales.
Específicos	Propios del perfil profesional del ingeniero civil. Enfocados en áreas disciplinares de la ingeniería.	Aplicables en contextos específicos del ejercicio profesional de la ingeniería civil.

Competencias Genéricas

- Ciudadanía, ética y crítica
- Comunicativa
- Razonamiento cuantitativo
- Aprendizaje continuo
- Trabajo en equipo

Competencias Específicas

- CE1. Resolución de problemas de ingeniería
- CE2. Diseño de soluciones
- CE3. Formulación de proyectos

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

Competencias y Resultados de Aprendizaje Genéricos

Razonamiento cuantitativo
Uso de la matemática para decisiones informadas

Aprendizaje continuo
Actualización constante ante entornos cambiantes

Trabajo en equipo
Colaboración, liderazgo y logro de metas comunes

Ciudadanía, ética y crítica
Actuación responsable, justicia y respeto por el entorno

Comunicativa
Expresión efectiva en lengua materna y segundo idioma

RA1
Aplicar conocimientos y habilidades matemáticas para resolver situaciones problemáticas prácticas y profesionales.

RA2
Demostrar capacidades para el aprendizaje permanente a lo largo de la vida.

RA3
Trabajar colaborativamente con pares desde diferentes roles para solucionar problemas.

RA4
Demostrar comportamientos éticos y valorar perspectivas diversas en contextos donde intervienen derechos y deberes ciudadanos.

RA5
Usar la comunicación oral y escrita en documentos, informes, ponencias y reuniones.

RA6
Comunicarse con expresiones técnicas en un segundo idioma propio del campo profesional.

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

Competencias y Resultados de Aprendizaje Especificos

1

CE1. Resolución de problemas de ingeniería

Aplicar principios de ingeniería, ciencia y matemáticas junto con conceptos básicos de gestión y control de costos.

RA7

Usar conceptos de ingeniería en contextos reales.

2

CE2. Diseño de soluciones

Desarrollar soluciones que respondan a necesidades concretas, considerando salud pública, sostenibilidad y bienestar.

RA8

Diseñar soluciones fundamentadas en las mejores prácticas.

3

CE3. Formulación de proyectos

Diseñar y formular proyectos con responsabilidad ética y social, considerando impacto ambiental y económico.

RA9

Formular proyectos pertinentes y metodológicamente adecuados.

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

La calidad no se alcanza, se construye cada día con compromiso, visión y trabajo en equipo.

GRACIAS