



MEMORIAS

SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

8a Muestra de producciones académicas e investigativas de los programas de Construcciones Civiles, Ingeniería Ambiental, Arquitectura, Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería y la Especialización en Construcción Sostenible

08 al 11 de Noviembre de 2016

PROYECTOS DE AULA

ARQUITECTURA, CONSTRUCCIONES CIVILES, TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL (Muestra Mixta)

Docente: Gloria Luz Urrea Galeano

Nivel 1

Tema: Pendiente de una recta

Participante:

Edwin Alexander Restrepo Zapata

Carlos Mario Vélez Ciro

SIPNOSIS

A. TÍTULO: Accesibilidad para Personas con Movilidad Reducida en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

B. INTRUDUCCION

En la construcción de obras arquitectónicas participan ingenieros, constructores, arquitectos, delineantes de arquitectura entre otros profesionales que al realizar los diseños deben de cumplir con la normatividad colombiana para ello. Uno de los aspectos que vamos a trabajar en este proyecto de aula es la normatividad para lograr la accesibilidad para las personas con movilidad reducida.

Es importante tener en cuenta que se debe priorizar la supresión de barreras físicas en los ámbitos urbanos, arquitectónicos y del transporte que se realicen o en los existentes que remodelen o sustituyan en forma total o parcial sus elementos constitutivos, con el fin de lograr la accesibilidad para las personas con movilidad reducida, para que estas personas puedan gozar de las adecuadas condiciones de seguridad y autonomía como elemento primordial para el desarrollo de las actividades de la vida diaria, sin restricciones derivadas del ámbito físico urbano, arquitectónico o del transporte, para su integración y equiparación de oportunidades.

El perfil del Constructor Civil de nuestra universidad presenta a un profesional facultado para ejercer la gestión logística en aspectos

2

administrativos y técnicos de proyectos arquitectónicos y civiles, para la dirección de su ejecución; para ejercer la Interventoría y la consultoría en proyectos y obras de edificación, desarrollar los estudios pertinentes en el orden económico, sostenible y técnico donde los proyectos en los cuales el intervenga lo requieran; y el perfil del Delineante de Arquitectura e Ingeniería, presenta un profesional capacitado en el campo del dibujo técnico para apoyar, en el trabajo de la arquitectura, la ingeniería y la construcción; esto quiere decir ambos profesionales deben conocer y aplicar la normatividad colombiana para la construcción.

Para aplicar la normatividad en los diseños o comprobar que la normatividad se ha aplicado correctamente los profesionales realizan medidas y cálculos matemáticos que permiten esto.

- C. PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: ¿Los accesos para personas con movilidad reducida que hay en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia cumplen con la normatividad vigente colombiana?
- D. METODOLOGÍA:
- 1) Consulta de la normativa para accesibilidad colombiana.
 - 2) Consulta de como calcular la pendiente de una rampa ya construida a través de procedimientos matemáticos.
 - 3) Ubicación de algunas rampas de acceso para movilidad reducida de la institución, las cuales se evaluarán bajo la normatividad vigente.
 - 4) Medición de las longitudes de los accesos para personas con reducida movilidad (rampas).
 - 5) Realización de cálculos matemáticos para hallar la pendiente de los accesos para personas con reducida movilidad escogidos (rampas)
 - 6) Comparación de los valores calculados en la práctica y los valores que presenta la normatividad vigente para la construcción de accesos para personas con reducida movilidad (rampas).
 - 7) Construcción de conclusiones a partir de los cálculos realizados y la comparación de valores.
- E. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS: Los resultados de este proyecto se presentarán en la semana de la facultad, en la sección de proyectos de aula a través de una infografía.

PROYECTO DE AULA
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

**Accesibilidad para Personas con Movilidad Reducida en la Institución
Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.**

INTRODUCCIÓN

En la construcción de obras arquitectónicas participan ingenieros, constructores, arquitectos, delineantes de arquitectura entre otros profesionales que al realizar los diseños deben cumplir con la normatividad colombiana para ello. Uno de los aspectos que vamos a trabajar en este proyecto de aula es la normatividad para lograr la accesibilidad para las personas con movilidad reducida. Es importante tener en cuenta que se debe priorizar la supresión de barreras físicas en los ámbitos urbanos, arquitectónicos y del transporte que se realicen o en los existentes que remodelen o sustituyan en forma total o parcial sus elementos constitutivos, con el fin de lograr la accesibilidad para las personas con movilidad reducida para que estas personas puedan gozar de las adecuadas condiciones de seguridad y autonomía como elemento primordial para el desarrollo de las actividades de la vida diaria, sin restricciones derivadas del ámbito físico urbano, arquitectónico o del transporte, para su integración y equiparación de oportunidades.

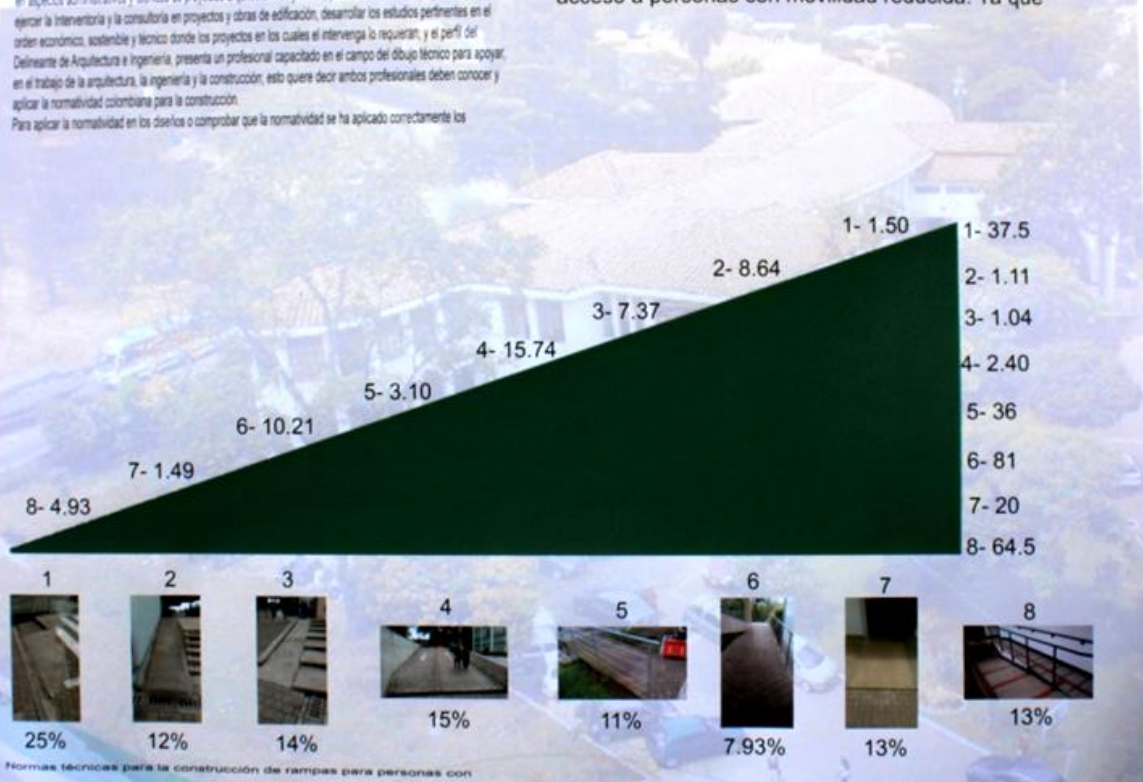
El perfil del Constructor Civil de nuestra universidad presenta a un profesional facultado para ejercer la gestión logística en aspectos administrativos y técnicos de proyectos arquitectónicos y civiles, para la dirección de su ejecución, para ejercer la interventoría y la consultoría en proyectos y obras de edificación, desarrollar los estudios pertinentes en el orden económico, sostenible y técnico donde los proyectos en los cuales él intervenga lo requieran, y el perfil del Delineante de Arquitectura e Ingeniería, presenta un profesional capacitado en el campo del dibujo técnico para apoyar, en el trabajo de la arquitectura, la ingeniería y la construcción, esto quiere decir ambos profesionales deben conocer y aplicar la normatividad colombiana para la construcción.

Para aplicar la normatividad en los diseños o comprobar que la normatividad se ha aplicado correctamente los

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: ¿Los accesos para personas con movilidad reducida que hay en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia cumplen con la normatividad vigente colombiana?

Conclusión:

En este proyecto de aula concluimos que la mayoría de rampas analizadas no cumplen con la normativa para acceso a personas con movilidad reducida. Ya que



Normas técnicas para la construcción de rampas para personas con discapacidad

Para la construcción de rampas para personas con discapacidad en espacios públicos, se siguieron las siguientes especificaciones técnicas: Localización dentro de la zona más accesible en dirección al flujo peatonal de mayor intensidad, con un ancho mínimo de 0.90 m y una pendiente máxima de 12.5%; a partir del punto donde se indica la franja para el cruce de peatones.

Construcción de bordes laterales redondeados con radios suficientes para no presentar aristas con las que se pueda tropezar el peatón o la persona con discapacidad.

La unión entre el arroyo y las rampas de servicio, se realizó verificando que no existiera de zanjas, ni bordos.

Construcción de rampas con concreto simple de 150 kg/cm², misma resistencia que el de las banquetas, con 10 cm de espesor, utilizando materiales con textura áspera para dar un acabado rugoso, lo suficientemente adherente para incrementar la tracción de los aparatos que usan las personas con discapacidad.

| | |
|--------------------|--|
| DOCENTE | Gloria Luz Uribe Galeano |
| NIVEL | I |
| PROGRAMA ACADÉMICO | Arquitectura, Construcciones Civiles, Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería e Ingeniería Ambiental |
| CURSO | Matemáticas Operativas |
| CÓDIGO | FAI001 |
| TEMA | Pendiente de una recta |
| PARTICIPANTES | Edwin Alexander Restrepo Zapata Carlos Mario Vélez Ciro |

Organizadora y Compiladora del Evento
Olgalicia Palmett Plata
Noviembre de 2016