

materialización de ideas y conceptos

usando adecuadamente el idioma español.

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA MICROCURRÍCULO

FACULTAD: ARQUITECTURA PROGRAMA: ARQUITECTURA

| PRO | | | ROGRAMA: AR | QUITECTURA | |
|---|--|---|------------------------------------|---|--|
| IDENTIFICACIÓN | | | | | |
| NOMBRE DEL CURSO | | | | CÓDIGO | |
| GEOMETRÍA DESCRIPTIVA 1 | | | | | ARQ0004 |
| TIPO DE CRÉDITO | | | UBICACIÓN EN LA ESTRUCTURA | | |
| Teórico | | Semestre | PRIME | RO | |
| Teórico práctico | 1 | Prerrequisito | GEOM | IETRIA PLANA | |
| Práctico | | Saberes y | Relaci | ones espaciales | |
| Nº de créditos | 1 | competencias previas | El est | udiante debe saber | representar los tipos de líneas, |
| | | requeridos para el | | • | trumentos de trabajo (escuadras, |
| | | desarrollo del curso | lápice: | s, regla paralela, etc.) | |
| PROPÓSITOS DE FORMACIÓN | | | | | |
| | | rkurusi | ע פט ו | E FURMACION | |
| | | DO Y COMPETENCIAS I | | | L CURSO (CON RELACIÓN AL ÁREA) |
| ÁREA | (I | DO Y COMPETENCIAS I | DEL | PROPÓSITO DE | |
| ÁREA El profesional egresa | (I ado | DO Y COMPETENCIAS I HORIZONTAL) | DEL ectura | PROPÓSITO DE | ÁREA) |
| ÁREA El profesional egresa de la UGCA, está solucionar problema | A (I ado fori | DO Y COMPETENCIAS I HORIZONTAL) del programa de arquite mado en competencias inherentes a la forma y o | DEL ectura para orden | PROPÓSITO DE Este curso busca Geometría Descript representación gráf | ÁREA) que el estudiante el utilice la iva como un lenguaje técnico de ico a beneficio de la arquitectura, |
| ÁREA El profesional egresa de la UGCA, está solucionar problema del espacio habita | do fori s ir | DO Y COMPETENCIAS I HORIZONTAL) del programa de arquite mado en competencias iherentes a la forma y en sus diferentes es | DEL ectura para orden | PROPÓSITO DE Este curso busca Geometría Descript representación gráf lo que le permite a | ÁREA) que el estudiante el utilice la iva como un lenguaje técnico de ico a beneficio de la arquitectura, nalizar sobre planos todo tipo de |
| ÁREA El profesional egresa de la UGCA, está solucionar problema del espacio habita | do fori s ir | DO Y COMPETENCIAS I HORIZONTAL) del programa de arquite mado en competencias inherentes a la forma y o | DEL ectura para orden | PROPÓSITO DE Este curso busca Geometría Descript representación gráf lo que le permite a relaciones y prob | AREA) que el estudiante el utilice la iva como un lenguaje técnico de ico a beneficio de la arquitectura, nalizar sobre planos todo tipo de emas espaciales de objetos y |
| ÁREA El profesional egresa de la UGCA, está solucionar problema del espacio habita dimensiones y contes Representar cr | do fori is in ble xtos | DO Y COMPETENCIAS I HORIZONTAL) del programa de arquite mado en competencias inherentes a la forma y en sus diferentes es s, con capacidad para: vamente los proyecto | DEL ectura para orden ccalas, s de | PROPÓSITO DE Este curso busca Geometría Descript representación gráf lo que le permite a relaciones y probl productos volumétr | ÁREA) que el estudiante el utilice la iva como un lenguaje técnico de ico a beneficio de la arquitectura, nalizar sobre planos todo tipo de emas espaciales de objetos y ricos en dos y tres dimensiones, |
| ÁREA El profesional egresa de la UGCA, está solucionar problema del espacio habita dimensiones y conte: Representar cr diseño, median | do fori is ir ble xtos eati te | DO Y COMPETENCIAS I HORIZONTAL) del programa de arquite mado en competencias inherentes a la forma y e en sus diferentes es s, con capacidad para: | DEL ectura para orden ccalas, s de | PROPÓSITO DE Este curso busca Geometría Descript representación gráf lo que le permite a relaciones y prob | ÁREA) que el estudiante el utilice la iva como un lenguaje técnico de ico a beneficio de la arquitectura, nalizar sobre planos todo tipo de emas espaciales de objetos y ricos en dos y tres dimensiones, |

| COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL CURSO | | | | |
|---|---|--|--|--|
| COMPETENCIAS | INDICADORES | | | |
| El estudiante de arquitectura utilizará la Geometría Descriptiva como un lenguaje técnico de representación gráfico a beneficio de la arquitectura, para analizar sobre planos todo tipo de relaciones y problemas espaciales de objetos y productos volumétricos en dos y tres dimensiones, necesarios en el proceso del diseño y la representación. | objetos, caracterizando correctamente intensidades, proporciones, proyecciones y nomenclaturas en las planchas de dibujo. • Dibuja técnicamente sobre un papel que posee | | | |
| COMPETENCIAS GENÉRICAS - TRANSVERSALES | | | | |
| COMPETENCIAS | INDICADORES | | | |
| COMUNICATIVAS – Se expresará de manera correcta | Argumenta coherentemente | | | |

Usa correctamente conectores, preposiciones,

| | artículos y conjuga verbos adecuadamente |
|---|---|
| MATEMÁTICA – Apropiará estrategias para la toma de | • Propone alternativas lógicas y asertivas en |
| decisiones acertadas y asertivas. | situaciones problémicas. |
| CIENTÍFICA – Suscitará un espíritu indagador y crítico. | Utiliza las teorías y los conceptos para analizar un problema determinado |
| CIUDADANAS – Promoverá un compromiso que | Identifica problemáticas sociales. |
| propenda por la defensa de los derechos ciudadanos y | • Argumenta desde su disciplina posible |
| la responsabilidad social | soluciones |

RELACIÓN CON EL PROYECTO INTEGRADOR, APORTES DEL CURSO AL PROYECTO INTEGRADOR (Coherencia Vertical)

| NOMBRE DEL PROYECTO INTEGRADOR | SENSIBILIZACIÓN ESPACIAL |
|---|---|
| BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR | Realizar las vistas correspondientes a la representación de los volúmenes que corresponde al proyecto de arquitectura de manera técnica y precisa |
| APORTES DEL CURSO AL PROYECTO INTEGRADOR | El estudiante estará en capacidad de conocer el lenguaje geométrico y las técnicas graficas de manera que logre identificar y representar de la forma más adecuada, las realidades espaciales arquitectónicas, adquiriendo la capacidad de dominar la representación gráfica de forma que se logren generar procesos de análisis y aplicación en el ejercicio de la arquitectura. |

PROPUESTAS DE CONTENIDOS

CICLO I: Conceptos y sistemas de representación — El dibujo tridimensional, proyecciones ortogonales, axonometrías — Propiedades y relaciones de objetos en el espacio (Punto y Línea).

CICLO II: Propiedades y relaciones de objetos en el espacio (Línea y Plano) — Verdadera Magnitud de Líneas y Planos — Cruces e Intersecciones de Líneas y Planos.

CICLO III: Propiedades y relaciones de objetos en el espacio (Planos y Volúmenes) – Intersección de Planos – Vistas de Volúmenes – Rotación de Volúmenes.

LECTURAS Y MATERIAL DE APOYO (De conformidad a las competencias formuladas)

| REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA | REFERENCIA TOPOGRÁFICA (LUGAR FÍSICO Y/O VIRTUAL DONDE SE ENCUENTRA EL TEXTO) |
|---|---|
| Dibujo de proyección fácil 1 / José Julian Díaz Esteban | 720.284 D542d |
| | Libro en Biblioteca UGCA – Campus Universitario |
| Diseño y técnica de la representación en arquitectura / | 720.28 P926 |
| Rudolf Prenzel | Libro en Biblioteca UGCA – Campus Universitario |
| La geometría descriptiva aplicada al dibujo técnico | 720.28 F363 |
| arquitectónico / Silvestre Fernández Calvo | Libro en Biblioteca UGCA – Campus Universitario |
| La geometría en la arquitectura / William Blackwell | 721 B632 |
| | Libro en Biblioteca UGCA – Campus Universitario |
| Geometría Descriptiva de Schaum – Minor C. Hawk | Libro en Biblioteca UGC – Campus Universitario |
| Geometría Descriptiva – Gonzalo Girón De León | 516 G527 |
| | Libro en Biblioteca UGCA – Campus Universitario |
| Conceptos básicos de geometría descriptiva / Edilberto | 516 L722 |
| Liévano Aranda | Libro en Biblioteca UGCA – Campus Universitario |
| Geometría descriptiva / Minor Clyde Hawk | 516 H392 |
| | Libro en Biblioteca UGCA – Campus Universitario |

| Geometría descriptiva / Simón Sepulveda Tabares | 516 S479g |
|---|--|
| | Libro en Biblioteca UGCA – Campus Universitario |
| Geometría Descriptiva | http://www.geometriadescriptiva.com/teoria/a perez/index.htm |
| La Geometría Sagrada | Archivo PDF - Docente |

CRITERIOS DE EVALUACIÓN SEGÚN LOS INDICADORES DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENÉRICAS

La evaluación se desarrollara teniendo en cuenta tres factores importantes: Trabajo en clase, extra clase y ejercicio del parcial.

El primer corte equivale al 30% de la nota definitiva, se desarrollarán ejercicios previos (participación, ejercicios prácticos en planchas de dibujo, maquetas, exposiciones, etc.) en clase y extra clase que al ser bien desarrollados, otorgarán un incentivo de adicional a la nota que el estudiante obtenga en la evaluación correspondiente, en la cual el estudiante estará en la capacidad de:

- Desarrollar los ejercicios respectivos aplicando correctamente el manejo de los instrumentos de dibujo técnico, con intensidades adecuadas y proporciones.
- Entender y aplicar los conceptos previos y los sistemas de representación estudiados.
- Entender, analizar y representar en dos y tres dimensiones todas las vistas ortogonales de un punto y una línea.

Para el segundo corte (el cual equivale al 30% de la nota definitiva) se desarrollarán ejercicios previos (participación, ejercicios prácticos en planchas de dibujo, maquetas, exposiciones, etc.) en clase y extra clase que al ser bien desarrollados, otorgarán un incentivo de adicional a la nota que el estudiante obtenga en la evaluación correspondiente, en la cual el estudiante estará en la capacidad de:

- Desarrollar el ejercicio aplicando correctamente el manejo de los instrumentos de dibujo técnico, con intensidades adecuadas y proporciones.
- Entender, analizar y representar en dos y tres dimensiones todas las vistas ortogonales de una línea y un plano y sus diferentes relaciones espaciales.
- Establecer la verdadera magnitud y forma bien sea de una línea o de un plano.

El tercer corte equivale al 40% de la nota definitiva, se desarrollarán ejercicios previos (participación, ejercicios prácticos en planchas de dibujo, maquetas, exposiciones, etc.) en clase y extra clase, además de la bitácora de cada estudiante que al ser bien desarrollados, otorgarán un incentivo de adicional a la nota que el estudiante obtenga en la evaluación correspondiente, en la cual el estudiante estará en la capacidad de:

- Desarrollar el ejercicio aplicando correctamente el manejo de los instrumentos de dibujo técnico, con intensidades adecuadas y proporciones.
- Entender, analizar y representar en dos y tres dimensiones todas las vistas ortogonales de un plano y de diferentes volúmenes y sus relaciones espaciales.
- Resolver las vistas ortogonales de cualquier objeto a través de su visualización e invertir el proceso hasta lograr la proyección tridimensional, representa gráficamente lo visto en cualquier tipo de axonometría.

PERFIL DEL DOCENTE REQUERIDO PARA EL DESARROLLO DEL CURSO

Profesional en Arquitectura, Ingeniería Civil, Topografía o Licenciado con formación en el área. Experiencia en Docencia.