



Universidad De Londres - Preparatoria

CLAVE DE INCORPORACIÓN UNAM 1244

GUÍA DE ESTUDIO 2020-2021

DIBUJO CONSTRUCTIVO II

PLAN: 96 CLAVE: 1610 AÑO: 6º ÁREA I

- ❖ EL LENGUAJE DE LA GEOMETRÍA PARA REPRESENTAR FORMAS PLANAS
- ❖ PROYECCIONES ORTOGONALES Y AXONOMÉTRICAS PARA ESTUDIAR LOS OBJETOS
- ❖ PROYECCIONES CÓNICAS PARA ESTUDIAR Y REPRESENTAR EL VOLUMEN.

RESPONDE EL SIGUIENTE CUESTIONARIO DE ACUERDO A LO VISTO EN CLASE.

UNIDAD N° 1 EL LENGUAJE DE LA GEOMETRÍA PARA REPRESENTAR FORMAS PLANAS:

1. ¿CUÁL ES LA RELACIÓN DEL DIBUJO GEOMÉTRICO CON LOS OBJETOS DEL ENTORNO FÍSICO?

➤ _____

2. ¿QUÉ RELACIÓN TIENE LA REPRESENTACIÓN GEOMÉTRICA DE LOS OBJETOS CON EL DESARROLLO SOCIAL Y PRODUCTIVO?

3. MENCIONA LOS INSTRUMENTOS BÁSICOS DEL DIBUJO TÉCNICO CONSTRUCTIVO.

➤ _____	➤ _____
➤ _____	➤ _____
➤ _____	➤ _____
➤ _____	➤ _____
➤ _____	➤ _____
➤ _____	➤ _____

4. ¿CUÁLES SON LAS NORMAS QUE SE USAN PARA NORMALIZAR LOS FORMATOS DE PAPEL PARA EL DIBUJO CONSTRUCTIVO?

➤ _____

➤ _____

5. ¿CÓMO SE CLASIFICAN LOS LÁPICES DE DIBUJO?

➤ _____

6. ¿CUÁLES SON LOS ELEMENTOS GRÁFICOS EN LOS OBJETOS?

➤ _____, _____ Y _____

7. ¿QUÉ ES UN PUNTO?

➤ _____

8. ¿QUÉ ES UNA LÍNEA?

➤ _____

9. ¿CUÁLES SON LAS FORMAS BÁSICAS DE LA LÍNEA?

➤ _____ Y _____

10. ¿COMO SE CLASIFICAN LAS LÍNEAS POR SU RELACIÓN CON OTRAS LÍNEAS?

➤ _____	➤ _____
➤ _____	➤ _____
➤ _____	➤ _____
➤ _____	➤ _____

11. ¿CUÁLES SON LAS LÍNEAS QUE UTILIZAMOS PARA EL DIBUJO CONSTRUCTIVO?

➤ _____

➤ _____



Universidad De Londres - Preparatoria

CLAVE DE INCORPORACIÓN UNAM 1244

GUÍA DE ESTUDIO 2020-2021

DIBUJO CONSTRUCTIVO II

PLAN: 96 CLAVE: 1610 AÑO: 6º ÁREA I

- _____ ➤ _____
- _____ ➤ _____
12. ¿QUÉ ES UNA ESCALA? (ANOTA SEIS 4 DE USO COMÚN EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y 2 DE USO COMÚN EN LOS PLANOS URBANOS).
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
13. ¿CUÁNTAS Y CUÁLES SON LOS TIPOS DE ESCALA QUE EXISTEN?
- _____ :
14. ¿QUÉ ES LA ACOTACIÓN DE UN DIBUJO?
- _____
- _____
- _____
15. ¿CUÁLES SON LOS ELEMENTOS PARA ACOTAR EN UN DIBUJO?
- _____ ➤ _____
- _____ ➤ _____
16. ¿CUÁLES ES LA NORMA QUE SE USAMOS PARA NORMALIZAR LAS ACOTACIONES PARA EL DIBUJO CONSTRUCTIVO?
- _____
17. ¿QUÉ ES UN PLANO?
- _____
- _____
18. DEFINE UN ÁNGULO Y MENCIONA LOS TIPOS EXISTENTES POR SU ABERTURA.
- _____
- _____ ➤ _____
- _____ ➤ _____
- _____ ➤ _____
19. ¿CUÁLES SON LOS TIPOS DE ÁNGULOS EXISTENTES POR RELACIÓN ENTRE SÍ?
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
20. DEFINE UN POLÍGONO Y MENCIONA LOS TIPOS EXISTENTES.
- _____
21. ¿QUÉ ES LA GEOMETRÍA?
- _____
- _____
22. DEFINE UN POLÍGONO Y MENCIONA LOS TIPOS EXISTENTES.
- _____ : _____ E _____
23. DESCRIBE LOS POLÍGONOS REGULARES Y MENCIONA 3 EJEMPLOS.



Universidad De Londres - Preparatoria

CLAVE DE INCORPORACIÓN UNAM 1244

GUÍA DE ESTUDIO 2020-2021

DIBUJO CONSTRUCTIVO II

PLAN: 96 CLAVE: 1610 AÑO: 6º ÁREA I

-
- _____
- _____
- _____
- _____
24. DESCRIBE LOS POLÍGONOS IRREGULARES Y MENCIONA 3 EJEMPLOS.
- _____
- _____
- _____
- _____
25. ¿QUÉ ES UN POLÍGONO CÓNCAVO?
- _____
26. ¿QUÉ ES UN POLÍGONO CONVEXO?
- _____
27. DEFINE UN CÍRCULO Y ESCRIBE CUALES SON SUS COMPONENTES.
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
28. DEFINE UN TRIÁNGULO, SU CLASIFICACIÓN Y CON AYUDA DE TU HERRAMIENTA DE TRABAJO DIBÚJALOS.
- _____
- _____
- _____
- _____
29. ¿CUÁL ES LA CLASIFICACIÓN DE UN TRIÁNGULO SEGÚN EL TIPO DE SUS ÁNGULOS? DIBÚJALOS.
- _____
- _____
- _____
30. ¿CUÁLES SON LAS PARTES DE UN POLÍGONO REGULAR CIRCUNSCRITO?
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

UNIDAD 2 PROYECCIONES ORTOGONALES Y AXONOMÉTRICAS PARA ESTUDIAR LOS OBJETOS

31. ¿QUÉ ES UN SISTEMA DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA?
- _____
- _____
32. ¿QUÉ ES EL ESPACIO GEOMÉTRICO?
- _____
- _____
33. ¿CÓMO SE DETERMINA EL ESPACIO GEOMÉTRICO?



Universidad De Londres - Preparatoria

CLAVE DE INCORPORACIÓN UNAM 1244

GUÍA DE ESTUDIO 2020-2021

DIBUJO CONSTRUCTIVO II

PLAN: 96 CLAVE: 1610 AÑO: 6º ÁREA I

- _____
- _____
34. **¿QUÉ ES UN PLANO DE PROYECCIÓN EN EL ESPACIO GEOMÉTRICO?**
- _____
- _____
35. **¿CUÁNTOS Y CUÁLES SON LOS PLANOS DE PROYECCIÓN EN EL ESPACIO GEOMÉTRICO? DESCRÍBELOS.**
- _____
- _____
- _____
- _____
36. **¿CUÁLES SON LOS PLANOS DE PROYECCIÓN GENERALMENTE MÁS USADOS EN ESPACIO GEOMÉTRICO Y A QUÉ DAN ORIGEN?**
- _____
- _____
37. **¿CUÁNTOS Y CUÁLES SON LOS SISTEMAS DE PROYECCIÓN ORTOGONAL?**
- _____
- _____
- _____
38. **¿CÓMO SE IDENTIFICA LA PROYECCIÓN ORTOGONAL DEL SISTEMA EUROPEO?**
- _____
- _____
39. **¿CÓMO SE IDENTIFICA LA PROYECCIÓN ORTOGONAL DEL SISTEMA AMERICANO?**
- _____
- _____
40. **¿QUÉ ELEMENTOS INTEGRAN EL SISTEMA DE PROYECCIÓN ORTOGONAL?**
- _____
- _____
- _____
41. **¿CUÁLES SON LAS VARIANTES DE LA PROYECCIÓN ORTOGONAL?**
- _____
- _____
- _____
42. **¿QUÉ ES EL SISTEMA DE PROYECCIÓN AXONOMÉTRICA?**
- _____
- _____
43. **¿EN QUÉ CONSISTE LA IMPORTANCIA DE LAS PROYECCIONES AXONOMÉTRICAS?**
- _____
- _____
44. **¿CUÁLES SON LAS VARIANTES DE LA PROYECCIÓN AXONOMÉTRICA?**
- _____
- _____
- _____



Universidad De Londres - Preparatoria

CLAVE DE INCORPORACIÓN UNAM 1244

GUÍA DE ESTUDIO 2020-2021

DIBUJO CONSTRUCTIVO II

PLAN: 96 CLAVE: 1610 AÑO: 6º ÁREA I

45. DEFINE LA GEOMETRÍA DESCRIPTIVA

➤ _____

46. ¿QUÉ ES UNA PROYECCIÓN?, MENCIONA LOS TIPOS EXISTENTES (TRES)

➤ _____

➤ _____

➤ _____

➤ _____

47. ¿QUÉ ES EL VOLUMEN?

➤ _____

48. ¿QUÉ ES EL VOLUMEN GEOMÉTRICO?

➤ _____

49. ¿QUÉ ES LA PROYECCIÓN CÓNICA?

➤ _____

50. ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE PROYECCIÓN CÓNICA Y PERSPECTIVA?

➤ _____

51. ¿CUÁL ES EL TÉRMINO UTILIZADO EN LOS PRIMEROS ESCRITOS SOBRE LA PERSPECTIVA PARA REFERIRSE A ESTA?

➤ _____

52. ¿DE QUÉ HABLA LA TEORÍA DE LA PERSPECTIVA?

➤ _____

53. ¿QUIÉNES SON LOS AUTORES DE LOS TRATADOS MÁS DESTACADOS DE LA PERSPECTIVA Y EN QUÉ EN EL RENACIMIENTO FUE DESCRITA?

➤ _____

➤ _____

➤ _____

54. ¿A QUIÉN SE LE ATRIBUYE SER EL AUTOR DEL PRIMER DIBUJO EN PERSPECTIVA MATEMÁTICAMENTE "EXACTO" EN EL RENACIMIENTO?

➤ _____

55. ¿CUÁNTOS Y CUÁLES SON LOS COMPONENTES QUE USAN EN EL DESARROLLO DE LA PERSPECTIVA?

➤ _____	➤ _____
➤ _____	➤ _____
➤ _____	➤ _____
➤ _____	➤ _____

56. ¿QUÉ ES UNA PERSPECTIVA?, MENCIONA TRES TIPOS DE ESTA.

➤ _____

➤ _____

➤ _____

57. EN PERSPECTIVA ¿QUÉ Y CUALES SON LOS PUNTOS DE VISTA?

➤ _____



Universidad De Londres - Preparatoria

CLAVE DE INCORPORACIÓN UNAM 1244

GUÍA DE ESTUDIO 2020-2021

DIBUJO CONSTRUCTIVO II

PLAN: 96 CLAVE: 1610 AÑO: 6º ÁREA I

➤ _____

➤ _____

➤ _____

➤ _____

58. **¿QUÉ ES LA ANTROPOMETRÍA?, MENCIONA TRES USOS COMUNES.**

➤ _____

➤ _____

➤ _____

➤ _____

59. **¿QUÉ ES UNA SOMBRA?**

➤ _____

60. **¿QUÉ TIPOS DE SOMBRA PRODUCE UN CUERPO?**

➤ _____

➤ _____

61. **MENCIONA LOS ELEMENTOS BÁSICOS QUE COMPREDEN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS.**

➤ _____

➤ _____

➤ _____

➤ _____

➤ _____

➤ _____

➤ _____

62. **DEFINE UN PLANO CONSTRUCTIVO Y EXPLICA LA DIFERENCIA CON UN PLANO DE INSTALACIONES.**
TIPOS DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN

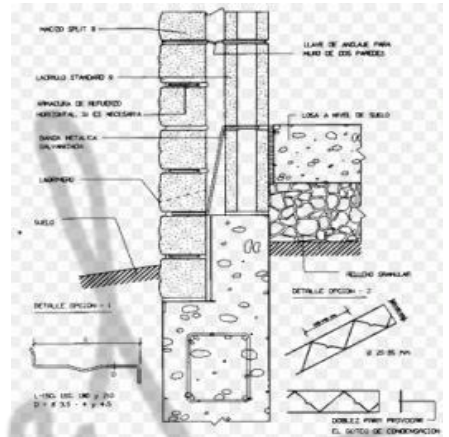
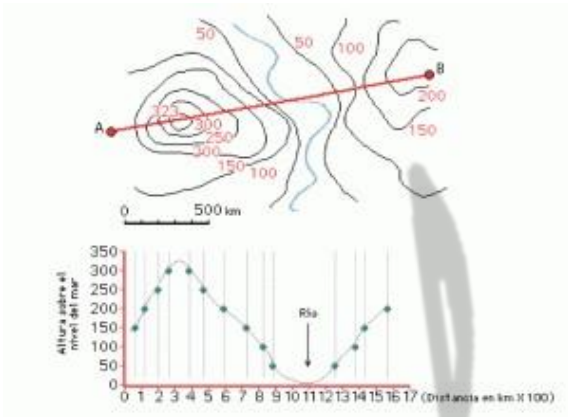
➤ _____

63. **TIPOS DE PLANOS:**

➤ **PLANOS DE TOPOGRAFÍA:**



➤ PLANOS DE PLANOS DE CIMENTACIÓN O CIMIENTOS:



64. PLANOS DE INSTALACIONES:

➤ ELÉCTRICA:

➤ HIDROSANITARIA:

➤ INSTALACIÓN DE GAS:

65. PLANOS DE CORTE DE SECCIONES:

➤

66. PLANO DE PLANTAS:

➤

67. PLANO DE ACABADOS Y DETALLES:

➤



68. ¿QUÉ ES ACOTAR UN PLANO? DIBUJA TRES TIPOS DE ESTO.

➤ _____

➤ _____ ➤ _____ ➤ _____

69. DEFINE EL CONCEPTO DE ANTROPOMETRÍA Y EXPLICA SU UTILIDAD EN EL DIBUJO CONSTRUCTIVO.

➤ _____

➤ _____

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA:

1. FONSECA J. (2018) MEDIDAS DE UNA CASA “ANTROPOMETRÍA DE UNA VIVIENDA”: PAX MÉXICO
2. MOIA J. L. (2018) COMO SE PROYECTA UNA VIVIENDA: GUSTAVO GILI
3. CHING F. (2016) ARQUITECTURA “FORMA, ESPACIO Y ORDEN”: GUSTAVO GILI
4. MARÍN D´HOTELLERIE J. L. (2016) INTRODUCCIÓN AL DIBUJO TÉCNICO ARQUITECTÓNICO: TRILLAS
5. GONZÁLEZ VÁZQUEZ, J. M. (2016) GEOMETRÍA DESCRIPTIVA: PORRÚA
6. CASTELLANOS, J. (2015). DIBUJO CONSTRUCTIVO. MÉXICO: MCGRAW HILL
7. MARÍN D´HOTELLERIE J. L. (2016) CROQUIS A LÁPIZ DEL PAISAJE RURAL Y URBANO: TRILLAS
8. MARTÍNEZ, O. Y PINEDA, R. (2014). APRENDAMOS DIBUJO TÉCNICO: BASADO EN COMPETENCIAS. MÉXICO: ÉXODO

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA:

9. NEUFERT E. (2017) ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA: GUSTAVO GILI
10. PLAZOLA CISNEROS A. (2016) ARQUITECTURA HABITACIONAL: LIMUSA
11. GONZÁLEZ, J.M. (2009). GEOMETRÍA DESCRIPTIVA MÉXICO: TRILLAS
12. NIETO, J. (2012). DIBUJO TÉCNICO DIDÁCTICO I. MÉXICO: TRILLAS
13. REVISTA OBRAS, GRUPO EDITORIAL EXPANSIÓN.

REFERENCIAS DIGITALES

14. [HTTP://WWW.RUA.UNAM.MX/](http://www.rua.unam.mx/)