

# Curso de Apoyo para la Prueba de Suficiencia en Informática - Arquitectura y Urbanismo -



FACULTAD DE ARQUITECTURA  
URBANISMO Y DISEÑO  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN



Gabinete de  
Computación  
Aplicada

## TRABAJO PRÁCTICO N° 2- Dibujo de Modelos en 2D

Docentes responsables: Arq. Verónica C. Díaz – D.I. Ana Cascón

**FECHA LIMITE DE ENTREGA:** Miércoles 4 de noviembre de 2020.

### FORMA DE EJECUCIÓN

En forma individual, empleando LibreCAD como software para generar un modelo en dos dimensiones.

### OBJETIVOS

Se espera que los estudiantes logren:

- Comprender la lógica de trabajo de un software de modelado en dos dimensiones CAD como LibreCAD.
- Lograr destreza en la generación y manipulación de modelos bidimensionales a partir del empleo de los siguientes recursos que ofrece el software: representación del espacio bidimensional, coordenadas absolutas, relativas y polares, uso de capas, gestión de bloques, aplicación de texturas y rellenos.
- Generar archivos de salida en formatos de intercambio de modelos bidimensionales a partir del modelo construido.

### CONSIGNAS

El trabajo práctico consiste en realizar en LibreCAD un plano técnico (planta) del espacio modelado en el Trabajo Práctico N° 1, cuyas dimensiones y proporción deben ajustarse al modelo tridimensional realizado. A continuación, sugerimos una metodología de trabajo posible.

1. A partir del modelo generado en el TP N°1 construya el modelo bidimensional del mismo
2. Planifique su trabajo: prevea en cuantas capas resolverá el contenido del plano con todos los elementos que lo integran distribuido en al menos tres capas. Configure las propiedades que necesita cada una.
3. Dibuje la planta según el modelo. Acótela.
4. Incluya un plano guía de instalación eléctrica.
5. Aplique relleno en muros (textura o solido).
6. Convierta en "bloque" el símbolo eléctrico del tomacorriente (y/o cualquier otro elemento que considere necesario). Guarde el archivo en la carpeta que creó.
7. Configure una hoja, tamaño A4 para impresión del plano en escala 1:100 o en una escala conveniente de manera que la planta completa quede comprendida dentro del tamaño A4.
8. Exporte un archivo para esa impresión en formato PDF
9. Genere una imagen pixelar (PNG o JPG) de 800 x 600 px. de la planta.

# Curso de Apoyo para la Prueba de Suficiencia en Informática - Arquitectura y Urbanismo -



FACULTAD DE ARQUITECTURA  
URBANISMO Y DISEÑO  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN



Gabinete de  
Computación  
Aplicada

## FORMA DE ENTREGA

Deberá enviar su trabajo, a través del Aula Virtual, conteniendo los siguientes archivos:

- Archivo 2D exportado en formato DXF.
- Archivo del bloque generado.
- Archivo para impresión PDF con el modelo en escala.
- Archivo de imagen pixelar (PNG o JPG).

## FORMA DE APROBACION

El ejercicio será evaluado por los docentes con nota de 0 a 10 y se considerará aprobado si alcanza nota 6 (seis) o superior.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Para la evaluación los docentes tendrán en cuenta:

- Grado de cumplimiento de las consignas y presentación en tiempo y forma.
- Grado de aprovechamiento de los recursos que ofrece LibreCAD de acuerdo con su lógica de trabajo y prestaciones.
- El nivel logrado para dar respuesta al problema planteado.
- Coherencia, rigurosidad y exhaustividad en el texto de la modalidad no presencial.

## BIBLIOGRAFÍA

Para ampliar/profundizar los recursos o herramientas de Sketch Up Web, cuenta con todo el material didáctico y videotutoriales disponibles en el Blog del Curso de Apoyo (Pestaña "Curso de Apoyo"): <http://www.arquirequisitoeninformatica.faud.unsj.edu.ar/index.php/>

### Bibliografía complementaria

Gobierno de Canarias (2017). Manual de Iniciación a Libre CAD. Disponible en: <http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoblog/ilopmon/files/2017/10/practicas-y-manual-librecad.pdf>

Universidad Nacional de San Luis. Área de Servicios Departamento de Informática (2015). Manual de Libre CAD. Disponible en: <http://accitec.byethost8.com/descargas-alumnos/send/5-librecad/14-manual-librecad>

Sitio Oficial de LibreCAD. Manual en línea. Disponible en: [http://wiki.librecad.org/index.php?title=LibreCAD\\_users\\_Manual/es](http://wiki.librecad.org/index.php?title=LibreCAD_users_Manual/es)

Tutoriales varios disponibles desde el Blog del Requisito de Informática: <https://arquirequisitoeninformatica.wordpress.com/bibliografia/>