

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

DOCUMENTO GUÍA DE CURSADO

¡Bienvenidos! ¡Bienvenidas!

Este documento guía tiene por objeto orientarte en el camino a recorrer durante el cursado que proponemos desde el equipo docente, para esta edición del Curso de Apoyo para la Prueba de Suficiencia en Informática -ciclo 2020. En esta oportunidad nos hemos propuesto poder acompañarte, adaptándonos a un tipo de cursado especial dadas las circunstancias particulares de este ciclo lectivo.

En esta guía encontrarás información sobre: los tiempos y metodologías previstas para el cursado, medios de comunicación e interacción con el equipo docente, los medios de acceso a los materiales y a las guías de trabajos prácticos.

METODOLOGÍA DE CURSADO: Modelo No Presencial

Desarrollo de las clases:

- **Encuentros sincrónicos no presenciales** los días miércoles de 10:30 a 13:00 hs, durante los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2020. (Ver cronograma al final de este documento).
- **Desarrollo de actividades asincrónicas no presenciales** a través de las plataformas de cursado: Blog de Curso de Apoyo para acceso al contenido y materiales de las clases + Aula Virtual para entrega de las actividades y trabajos prácticos.

Consultas:

En forma sincrónica: A través de la plataforma de Big Blue Button, los días miércoles en el horario de 10:30 a 13:00 hs.

En forma asincrónica: A través del formulario de consultas del Blog, a través del mail del GCA. En ambos casos, serán respondidas de lunes a viernes de 8 a 20 hs.

Forma de Aprobación:

- Acreditación de la aprobación de los tps. Mediante entrega de tps a través del Aula virtual.
- Acreditación final de la nota: en mesa de examen presencial presentando los trabajos aprobados y respondiendo alguna pregunta sobre el proceso realizado durante el cursado.

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

Recursos para el cursado no presencial (plataformas + medios de contacto):

- Blog del Curso de Apoyo Prueba de Suficiencia:
<http://www.arquirequisitoeninformatica.faud.unsj.edu.ar/>
- Clases y consultas sincrónicas: A través de la plataforma Big Blue Button UNSJ:
<https://conferencias.unsj.edu.ar/b/ver-7vk-2xn>
Código de acceso: Se enviará por mail en forma previa a cada encuentro.
- Aula Virtual Moodle (Código de Aula 933):
<https://campusvirtual.unsj.edu.ar/course/view.php?id=933>
- Correo electrónico: arquirequisito@gmail.com

Programa de Contenidos:

Unidad N° 1: “Modelos 3D con SketchUp Web”

Objetivos específicos

- Interpretar la lógica del trabajo de un modelador 3d como SketchUp.
- Modelar volúmenes de diversa complejidad.
- Gestionar formatos más usuales de archivos de trabajo, de intercambio y de salida final.

Contenidos

Entorno y lógica trabajo de un modelador como Sketch Up web. Lógica de guardado de la información. Generación de entidades geométricas planas y espaciales. Métodos de dibujo y edición. Configuración de diferentes tipos de visualización en pantalla. Uso de componentes. Uso de materiales. Generación de secuencias animadas. Formatos de archivos admitidos como insumos: dwg, dxf, skp. Tipos de archivos de salida: fbx, jpg, png, avi, skp.

Unidad N° 2: “Modelos 2D con LibreCAD”

Objetivos específicos

- Interpretar la lógica del trabajo de un programa CAD como LibreCAD o Autocad
- Dibujar un plano técnico de mediana complejidad y acotarlo.
- Configurar la impresión de un plano y gestionar los formatos más usuales de salida e intercambio.

Contenidos

Entorno y lógica de trabajo. Herramientas y métodos de dibujo y edición de entidades simples (líneas, polilíneas, arcos, figuras geométricas). Ingreso de datos mediante coordenadas relativas y absolutas. Uso de capas. Uso de texturas o patrones. Creación edición e inserción de Bloques.

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



FACULTAD DE ARQUITECTURA
URBANISMO Y DISEÑO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN



Configuración de sistema de cotas y acotado. Configuración de la impresión de planos, manejo de escalas. Gestión de formatos dxf, dwg, pdf y dwf.

Unidad N°3: “Gestión de planilla de cálculo con Calc”

Objetivos específicos

- Interpretar la lógica del trabajo de una planilla de cálculo como Excel o Calc y las claves en las que reside su potencial
- Construir una planilla empleando fórmulas y funciones y gráficos.
- Gestionar los formatos de archivo más usuales de salida e intercambio y su impresión.

Contenidos

Entorno de trabajo, hojas y libros. Referencias absolutas y relativas. Ingreso de datos y formato de datos (número, moneda, fecha, texto, etc.). Escritura de fórmulas. Empleo de funciones. Inserción de gráficos. Configuración de impresión. Vínculos de hojas y de archivos. Formatos de archivo de trabajo (xlsx) y de intercambio: pdf, jpg, emf

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



FACULTAD DE ARQUITECTURA
URBANISMO Y DISEÑO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN



CRONOGRAMA 2020

Cantidad de clases totales 10 encuentros (desarrollo no presencial).

2° Semestre 2020		
septiembre	UD1- Modelos 3D con SketchUp	Presentación del Curso de Apoyo
		16 Explicación nueva modalidad CA /PS + Clase teórico práctica N° 1 (ejercicio Clase 1) Activ. 1 = acceder al AV, completar su perfil de usuario. Y enviar el ejercicio N°1. (Plazo: hasta el 23 de sept)
		23 Clase Teórico Práctica N° 2 + Ejercicio N° 2 + Inicio Trabajo Práctico N°1 Deben entregar el ejercicio N° 2 (plazo hasta el 30 de Sept)
		30 Ejecución de TP 1 + Consulta c/ seguimiento a cada uno compartiendo pantalla en BBB- (entregan el TP hasta el 7-10-20)
octubre	UD2 - Dibujo en 2D con Libre Cad	7 Clase teórico - Práctica N° 3: Presentación de LibreCAD + Video N° 1 - Unidad 2 Ejercicio N° 3- Libre CAD (plazo de entrega hasta el 14 de octubre)
		14 Clase teórico práctica N° 4+ explicación Ejercicio N° 4 - LibreCAD + Presentación /inicio del TP2 Continuación Trabajo Práctico N°2 + consulta
		21 Ejecución de TP 2 + Consulta c/ seguimiento a cada uno compartiendo pantalla en BBB- (entregan el TP hasta el 28-10-20) Continuación Trabajo Práctico N°2 + consulta
		28 Finalización y entrega Final del TP N°2
noviembre	UD3 - Gestión de planilla de cálculo	4 Clase Teórico -Práctica N° 5: Presentación de Open Office "Calc" Ejercicio N° 4- Calc (plazo de entrega hasta el 11 de noviembre)
		11 Clase teórico práctica N° 6 + Ejercicio N° 5 (plazo de entrega hasta 18 de noviembre) Inicio y explicación Trabajo Práctico N° 3 Continuación Trabajo Práctico N° 3 + consulta
		18 Finalización y entrega Final del TP N°3