



Carrera:	Tecnología Superior en Construcción	Periodo académico:	Mayo 2022 – Octubre 2022
Docente:	Arq. María Elizabeth Maldonado, Msc	Ciclo:	Segundo
Asignatura:	DIBUJO DIGITAL		
Tipo de evaluación:	Recuperación		
Objetivo:	Verificar el cumplimiento de los resultados de aprendizaje planteados para la asignatura, a través de una prueba semi-estructurada en función de aplicar el trabajo práctico de los estudiantes.		

RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD EVALUATIVA
Identifica las diferentes normas y estándares técnicos establecidos para la representación gráfica digital de planos.	<p>1. Las normas DIN han clasificado, de acuerdo a diversas dimensiones, las series A, B y C de los formatos. La principal es la serie A que va designa por la misma letra, seguida de un número de referencia, correlativo para cada formato, complete las dimensiones y el contenido de cada espacio indicado en el gráfico. (Valoración: 4 puntos.)</p> <p>FORMATO A0 841x1189mm</p> <p>FORMATO A1 595x841mm</p> <p>FORMATO A2 420x594mm</p> <p>FORMATO A3 297x420mm</p> <p>FORMATO A4 210x297mm</p> <p>FORMATO A5 148x210mm</p> <p>FORMATO A6 105x148mm</p>



Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación
República del Ecuador
Gobierno Juntos lo logramos

COORDINACIÓN DE CARRERA

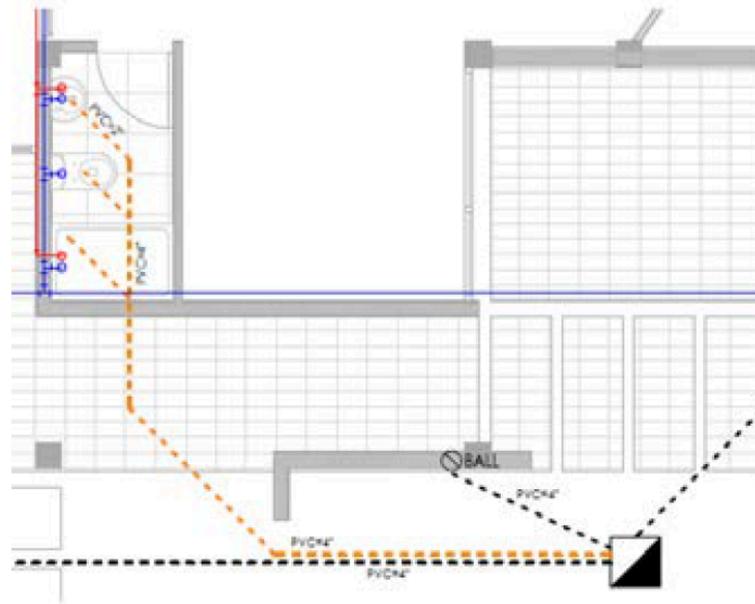
PÁGINA 3 de 13

PLAN E INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: ISTLRG-CCA-SC-FT-006

VIGENCIA DESDE: 13/09/2021



C

C. (PLANTA INSTALACIÓN HIDRASANITARIA)



Interpreta los diferentes elementos representados gráficamente en los planos.

3. Dada la simbología en el siguiente cuadro, complete la siguiente información referida a la simbología hidrosanitaria en los planos de instalaciones de un proyecto: (Valoración: 8pts.)

SANITARIA

	POZO DE REVISIÓN MIXTO
	BAJANTE DE AGUAS SERVIDAS
	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS
	REJILLA DE PISO
	ALBAÑAL AGUAS LLUVIAS
	ALBAÑAL AGUAS SERVIDAS
	SUMIDERO
	ACOMETIDA



Verifica y organiza los planos elaborados de acuerdo estándares y normas técnicas

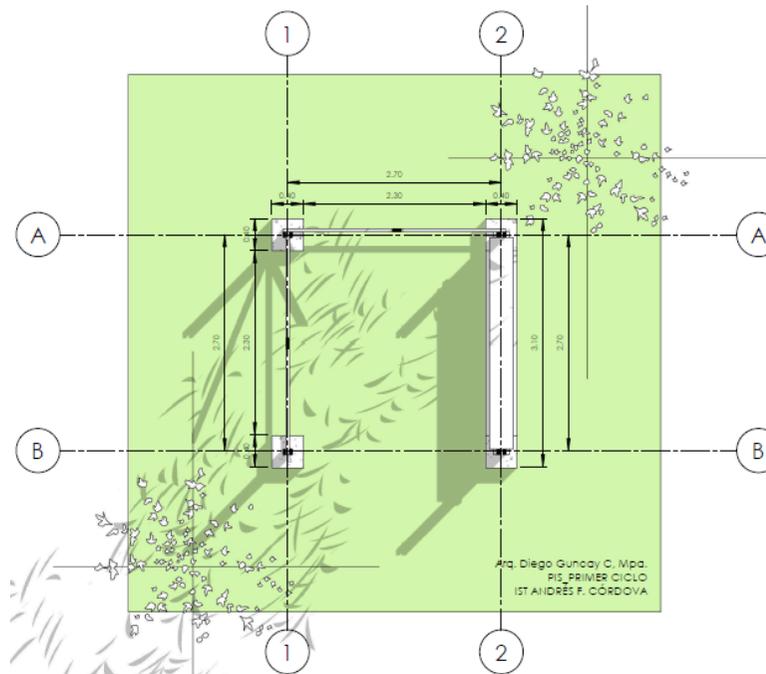
Ampliar los conocimientos de los estudiantes hacia el empleo de herramientas digitales de modelación BIM en general.

Elabora planos técnicos necesarios durante las actividades de estudios preliminares y etapas del proceso constructivo de una obra civil, aplicando herramientas digitales, estándares y normas técnicas.

Maneja las diferentes extensiones de herramientas digitales empleadas en el medio, relacionadas con la elaboración de planos.

**4. En base a la siguiente información bidimensional obtenga un redibujo de la edificación dada, obteniendo la siguiente información indispensable en laminas digitales formato A4 (PDF) (Valoración: 35 pts.):
Se guardará en láminas digitales formato A4 (PDF)**

- Planta
- 1 Elevación
- 1 Sección
- 1 Sección tridimensional (Corte en perspectiva)
- 1 Render





Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación



Gobierno
Juntos lo logramos

COORDINACIÓN DE CARRERA

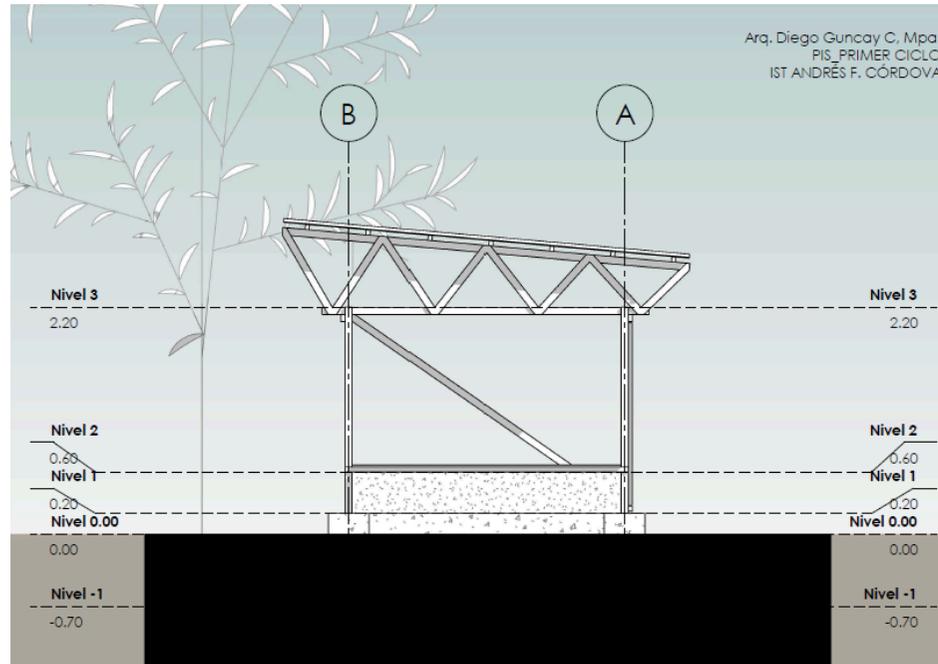
PÁGINA 6 de 13

PLAN E INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: ISTLRG-CCA-SC-FT-006

VIGENCIA DESDE: 13/09/2021





RUBRICA PARA EVALUACIÓN DEL EJERCICIO DE REPRESENTACIÓN DIGITAL				PUNTAJE MÁXIMO
1. Aplicación de herramientas BIM básicas para definir un sistema estructural	APLICA LAS HERRAMIENTAS BIM CON DESTREZA	APLICA LAS HERRAMIENTAS BIM CON MÍNIMA DESTREZA	NO APLICA LAS HERRAMIENTAS DE MANERA ADECUADA	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
2. Aplicación de herramientas BIM básicas para la ejecución de muros	APLICA LAS HERRAMIENTAS BIM CON DESTREZA	APLICA LAS HERRAMIENTAS BIM CON MÍNIMA DESTREZA	NO APLICA LAS HERRAMIENTAS DE MANERA ADECUADA	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
3. Aplicación de herramientas BIM básicas para la ejecución de componentes arquitectónicos	APLICA LAS HERRAMIENTAS BIM CON DESTREZA	APLICA LAS HERRAMIENTAS BIM CON MÍNIMA DESTREZA	NO APLICA LAS HERRAMIENTAS DE MANERA ADECUADA	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
4. Obtención los planos arquitectónicos en base al modelo obtenido	OBTIENE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y LAS CONFIGURA PARA SU ADECUADA INTERPRETACIÓN	OBTIENE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS SIN CONFIGURACIÓN	NO OBTIENE LOS PLANOS SOLICITADOS	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
5. Obtención de vistas tridimensionales en base al modelo obtenido	OBTIENE LAS VISTAS Y LAS CONFIGURA PARA SU ADECUADA INTERPRETACIÓN	OBTIENE LAS VISTAS SIN CONFIGURACIÓN	NO OBTIENE LAS VISTAS SOLICITADAS	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
6. Obtención de secciones tridimensionales en base a la manipulación de la caja de sección	OBTIENE LA VISTA TRIDIMENSIONAL MANIPULADO DOS EJES DE LA CAJA DE SECCIÓN	OBTIENE LA VISTA TRIDIMENSIONAL MANIPULADO UN EJE DE LA CAJA DE SECCIÓN	NO OBTIENE LA VISTA TRIDIMENSIONAL USANDO LA CAJA DE SECCIÓN	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
7. Obtención de ilustraciones digitales (renders)	OBTIENE LA ILUSTRACIÓN DIGITAL Y LA CONFIGURA PARA IMPRESIÓN	OBTIENE LA ILUSTRACIÓN DIGITAL SIN CONFIGURACIÓN PARA IMPRESIÓN	NO OBTIENE LA ILUSTRACIÓN DIGITAL	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
TOTAL				35

El resultado de aprendizaje

Elabora informes técnicos y documentos afines que complementen el proceso de enseñanza-aprendizaje de la asignatura.

Valora la importancia del trabajo en equipo, compartiendo conocimientos, problemas, soluciones, responsabilidades y toma de decisiones, respetando siempre la diversidad, el ambiente y fortaleciendo la tolerancia.

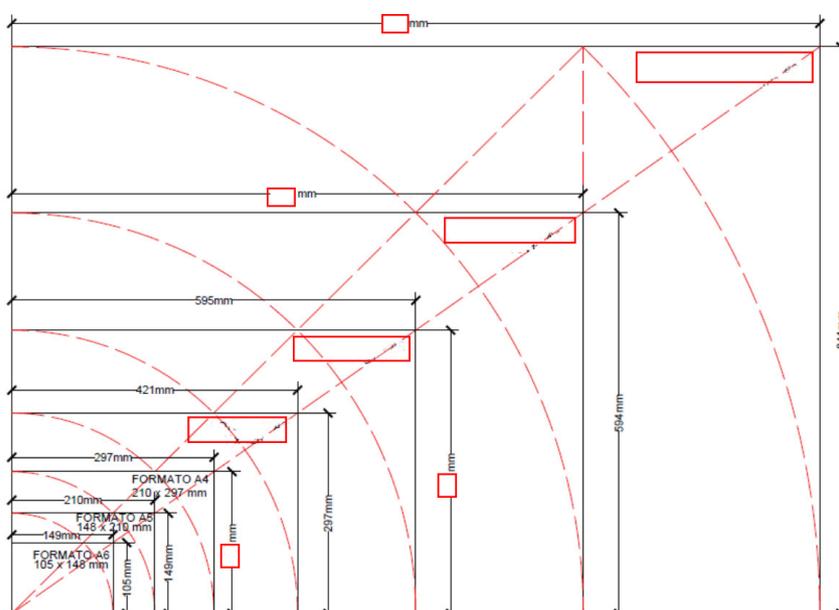
 Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación	COORDINACIÓN DE CARRERA	PÁGINA 8 de 13
	PLAN E INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	VERSIÓN: 1
	CÓDIGO: ISTLRG-CCA-SC-FT-006	VIGENCIA DESDE: 13/09/2021

Carrera:	Tecnología Superior en Construcción	Ciclo:	Segundo
Asignatura:	Dibujo Digital	Tipo de evaluación:	Recuperación
Docente:	Arq. María Elizabeth Maldonado, Msc.	Duración (min):	180
Fecha de aplicación:		Calificación:	/50
Nombre del estudiante:			

INSTRUCCIONES

- Lea detenidamente las preguntas (aclare alguna duda sobre ellas, con el/la docente durante los primeros 5 minutos).
- Pasados 5 minutos de iniciada la prueba, estrictamente se prohíbe hacer consultas con el/la docente o los compañeros.
- Si en manos del estudiante, se encuentra material no requerido por el/la docente, se aplicarán las sanciones correspondientes.
- Si se evidencia un acto de deshonestidad académica, la prueba se anulará, sin derecho a una nueva aplicación de prueba.

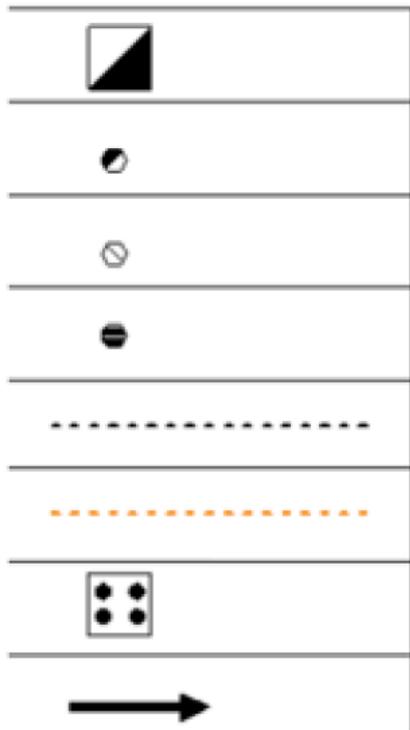
1. Las normas DIN han clasificado, de acuerdo a diversas dimensiones, las series A, B y C de los formatos. La principal es la serie A que va designa por la misma letra, seguida de un número de referencia, correlativo para cada formato, complete las dimensiones y el contenido de cada espacio indicado en el gráfico. (Valoración: 4 puntos.)



 <small>Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación</small> <small>Ministerio de Educación</small> <small>Gobierno Nacional</small> <small>Unidad de Ejecución</small>	COORDINACIÓN DE CARRERA	PÁGINA 10 de 13
	PLAN E INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	VERSIÓN: 1
	CÓDIGO: ISTLRG-CCA-SC-FT-006	VIGENCIA DESDE: 13/09/2021

3. Dada la simbología en el siguiente cuadro, complete la siguiente información referida a la simbología hidrosanitaria en los planos de instalaciones de un proyecto: (Valoración: 8pts.)

SANITARIA



4. En base a la siguiente información bidimensional obtenga un redibujo de la edificación dada, obteniendo la siguiente información indispensable en laminas digitales formato A4 (PDF) (Valoración: 35 pts.):

Se guardará en láminas digitales formato A4 (PDF)

- Planta
- 1 Elevación
- 1 Sección
- 1 Sección tridimensional (Corte en perspectiva)
- 1 Render



Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación



Ministerio de Educación

Gobierno Nacional

Justicia y Equidad

COORDINACIÓN DE CARRERA

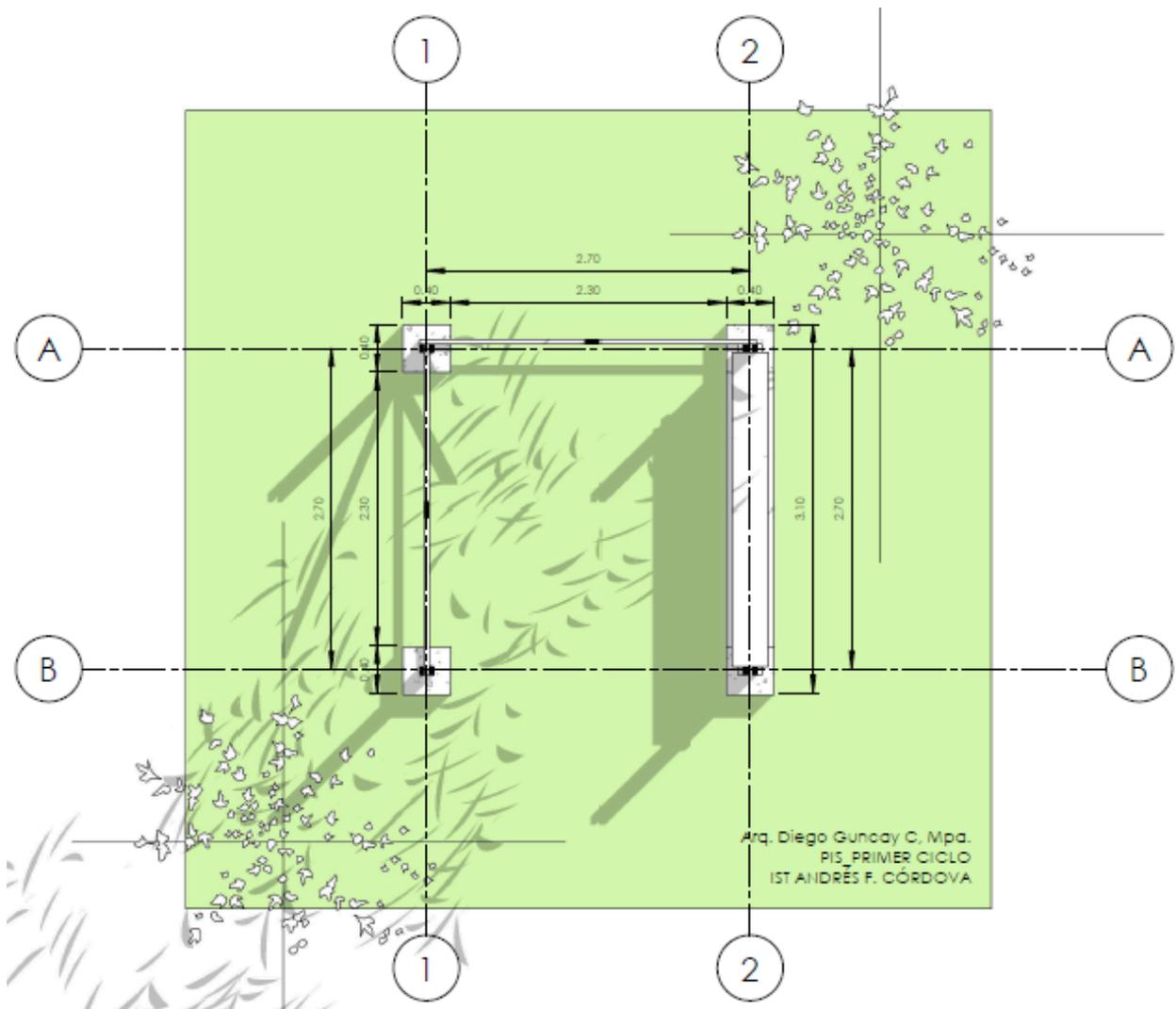
PÁGINA 11 de 13

PLAN E INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: ISTLRG-CCA-SC-FT-006

VIGENCIA DESDE:
13/09/2021





Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación



Ministerio de Educación

COORDINACIÓN DE CARRERA

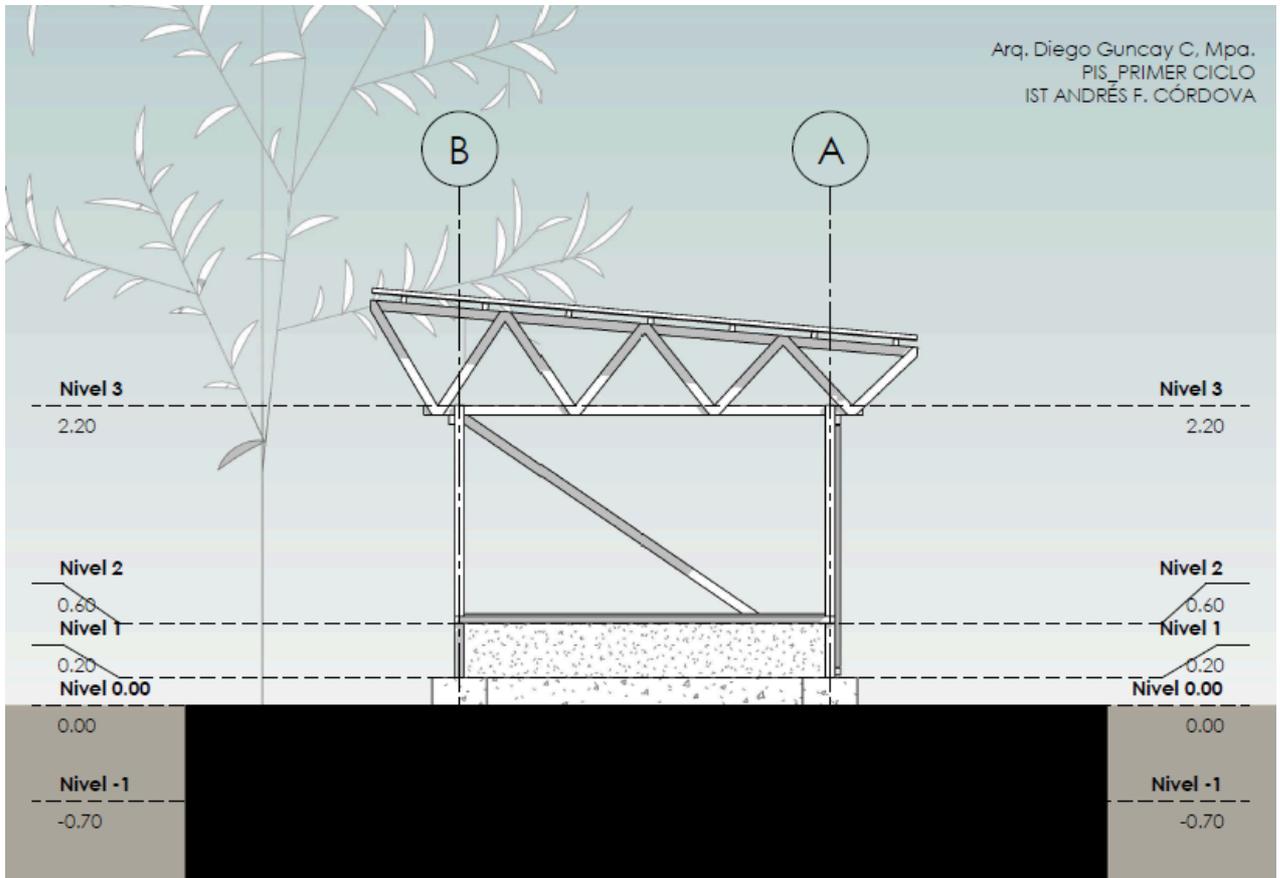
PÁGINA 12 de 13

PLAN E INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: ISTLRG-CCA-SC-FT-006

VIGENCIA DESDE:
13/09/2021



Arq. Diego Guncay C. Mpa.
PIS_PRIMER CICLO
IST ANDRÉS F. CORDOVA

RUBRICA PARA EVALUACIÓN DEL EJERCICIO DE REPRESENTACIÓN DIGITAL				PUNTAJE MÁXIMO
1. Aplicación de herramientas BIM básicas para definir un sistema estructural	APLICA LAS HERRAMIENTAS BIM CON DESTREZA	APLICA LAS HERRAMIENTAS BIM CON MÍNIMA DESTREZA	NO APLICA LAS HERRAMIENTAS DE MANERA ADECUADA	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
2. Aplicación de herramientas BIM básicas para la ejecución de muros	APLICA LAS HERRAMIENTAS BIM CON DESTREZA	APLICA LAS HERRAMIENTAS BIM CON MÍNIMA DESTREZA	NO APLICA LAS HERRAMIENTAS DE MANERA ADECUADA	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
3. Aplicación de herramientas BIM básicas para la ejecución de componentes arquitectónicos	APLICA LAS HERRAMIENTAS BIM CON DESTREZA	APLICA LAS HERRAMIENTAS BIM CON MÍNIMA DESTREZA	NO APLICA LAS HERRAMIENTAS DE MANERA ADECUADA	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
4. Obtención los planos arquitectónicos en base al modelo obtenido	OBTIENE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y LAS CONFIGURA PARA SU ADECUADA INTERPRETACIÓN	OBTIENE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS SIN CONFIGURACIÓN	NO OBTIENE LOS PLANOS SOLICITADOS	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
5. Obtención de vistas tridimensionales en base al modelo obtenido	OBTIENE LAS VISTAS Y LAS CONFIGURA PARA SU ADECUADA INTERPRETACIÓN	OBTIENE LAS VISTAS SIN CONFIGURACIÓN	NO OBTIENE LAS VISTAS SOLICITADAS	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	

 Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación Ministerio de Educación Gobierno del Ecuador Junta de Gobierno	COORDINACIÓN DE CARRERA	PÁGINA 13 de 13
	PLAN E INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	VERSIÓN: 1
	CÓDIGO: ISTLRG-CCA-SC-FT-006	VIGENCIA DESDE: 13/09/2021

6. Obtención de secciones tridimensionales en base a la manipulación de la caja de sección	OBTIENE LA VISTA TRIDIMENSIONAL MANIPULADO DOS EJES DE LA CAJA DE SECCIÓN	OBTIENE LA VISTA TRIDIMENSIONAL MANIPULADO UN EJE DE LA CAJA DE SECCIÓN	NO OBTIENE LA VISTA TRIDIMENSIONAL USANDO LA CAJA DE SECCIÓN	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
7. Obtención de ilustraciones digitales (renders)	OBTIENE LA ILUSTRACIÓN DIGITAL Y LA CONFIGURA PARA IMPRESIÓN	OBTIENE LA ILUSTRACIÓN DIGITAL SIN CONFIGURACIÓN PARA IMPRESIÓN	NO OBTIENE LA ILUSTRACIÓN DIGITAL	5
	3.50 a 5.00	1.50 a 3.00	0.00 a 1.00	
TOTAL				35

Firma del estudiante: _____

Elaborado por:	Revisado y aprobado por:
Arq. María Elizabeth Maldonado DOCENTE	Ing. Ana Gabriela Peñafiel R. COORDINADORA DE CARRERA
Fecha: 15-08-2022	Fecha: