Resolución de Consejo Directivo **386 / 2026 - ING -UNSa**
EXP 330/2026-ING-UNSa - AUTORIZAR EL DICTADO DEL "CURSO INTRODUCTORIO PRÁCTICO DE REVIT 2026" A CARGO DEL ARQ. GABRIEL GEA, DESTINADO A ESTUDIANTES DE 4° Y 5° AÑO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL.
De: Ingenieria - Direccion de Alumnos

Salta, 06/11/2026

VISTO la Nota Nº 412/2026-ING-ME-UNSa contenidas en el Expediente Nº 330/2026-ING-UNSa, en la cual el Arq. Gabriel GEA, docente responsable de la cátedra de Sistemas de Representación, eleva la propuesta del dictado del "Curso Introductorio Práctico de Revit 2026", destinado a estudiantes de Cuarto y Quinto Año de la carrera de Ingeniería Civil de esta Facultad; y

CONSIDERANDO:

Que el Arq. Gabriel GEA será el disertante responsable del Curso.

Que el solicitante detalla en su presentación, los objetivos, metodología a aplicar, los temas a abordar, el equipamiento requerido, la carga horaria, los destinatarios, el cupo máximo admitido y fechas de inicio y finalización.

Que la Escuela de Ingeniería Civil presta el visto bueno para el dictado.

POR ELLO, y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos, mediante Despacho Nº 263/2026,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

(en su XVI Sesión Ordinaria, celebrada el 21 de octubre de 2026)

R E S U E L V E

ARTÍCULO 1º.- Autorizar el dictado del "CURSO INTRODUCTORIO PRÁCTICO DE REVIT 2026", a cargo del Arq. Gabriel GEA, destinado a estudiantes de cuarto y quinto año de la carrera de Ingeniería Civil de esta Facultad que hayan cursado o tengan aprobada la asignatura "Construcción de Edificios", a realizarse en fecha a definir.

ARTÍCULO 2º.- Otorgar Certificado de Aprobación a aquellos estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil que cumplan con los requisitos de aprobación.

ARTÍCULO 3º.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, a la Escuela de Ingeniería Civil, al Arq. Gabriel GEA, a la Dirección de Alumnos y siga por esta última para su toma de razón y demás efectos.

MM

DR. ING. JORGE EMILIO ALMAZAN
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa

DRA. ING. LIZ GRACIELA NALLIM
DECANA
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa

ANEXO
Resolución de Consejo Directivo Nº 386/2026-ING-UNSa
Expediente Nº 330/2026-ING-UNSa

Curso:

CURSO INTRODUCTORIO PRÁCTICO DE REVIT 2026

Docentes Responsables:

Arq. Gabriel GEA

Destinatarios del Curso:

Estudiantes de 4º y 5º Año de la carrera de Ingeniería Civil.

Conocimientos previos:

Haber cursado o tengan aprobada la asignatura Construcción de Edificios.

Fundamentos:

La incorporación de metodologías BIM (Building Information Modeling) en la formación del Ingeniero Civil responde a una necesidad concreta del ejercicio profesional actual: gestionar información técnica confiable a lo largo del ciclo de vida de una obra.

Este curso aborda el uso de Autodesk Revit, no solo como herramienta de dibujo, sino como plataforma de modelado e información, integrando desde el inicio prácticas colaborativas mediante un Entorno común de Datos (CDE) – Trimble Connect- y fundamentos alineados con la norma ISO19650.

El enfoque pedagógico prioriza la coherencia técnica del modelo, la trazabilidad de decisiones y la generación de entregables profesionales, posicionando al estudiante como autor responsable de información.

Objetivos:

Objetivo General:

Formar al estudiante en el modelado, gestión y comunicación de información técnica mediante herramientas BIM, aplicadas a proyectos de ingeniería civil, integrando Revit, trabajo colaborativo en CDE y fundamentos normativos.

Objetivos Específicos:

Modelar proyectos con criterios BIM y precisión geométrica.

Comprender el impacto informativo de las decisiones de modelado

Generar documentación técnica coherente y trazable.

Utilizar un CDE para versionado, revisión y coordinación.

Aplicar principios básicos de la norma ISO 19650 a entregables BIM.

Requisitos:

Conocimientos de Windows y AutoCAD nivel básico.

Recursos Didácticos y Metodología a emplear:

Se estructuró el proceso de enseñanza-aprendizaje con la realización de actividades prácticas coordinadas en etapas evolutivas. Las prácticas concluyen en un Trabajo Práctico Integrador de conocimientos con modelos y situaciones reales que podrán contribuir la articulación con otras asignaturas de la carrera.

Se dictará de manera presencial, con uso de plataforma Moodle como apoyo, y computadoras propias de los alumnos.

Trabajos Prácticos y Evaluación Final:

Se realizarán 4 8cuatro9 Trabajos Prácticos individuales obligatorios, los que serán entregados en las fechas a indicar. Se evaluarán y tendrán la condición de aprobado o desaprobado. Es requisito tener aprobados todos los T.P. para iniciar el "Trabajo Final Integrador", que será presentado en plataforma y expuesto por el grupo en forma oral al finalizar el curso.

Aprobación del Curso:

Se extenderán únicamente "Certificados de Aprobación". Para ello es requisito indispensable tener un 80% de asistencia a las clases Teóricos-Prácticas, cumplir con la aprobación de todos los Trabajos Prácticos y aprobar el Trabajo Final Integrador.

Programa del Curso:

Temario:

Clase 1 – BIM como sistema de información + modelo base:

BIM y rol del Ingeniero Civil.

Configuración inicial del proyecto.

Primera publicación en CDE.

Clase 2 — Niveles, grillas y estructura del modelo:

Lógica vertical y coordinación.

Publicación y registro de criterios.

Clase 3 — Muros y criterio constructivo:

Muros arquitectónicos y estructurales.

Revisión cruzada en CDE.

Clase 4 — Precisión geométrica y control dimensional:

Edición avanzada.

Comparación de versiones.

Clase 5 — Aberturas y representación:

Familias paramétricas.

Clase 6 — Suelos, rampas y pendientes:

Coherencia geométrica.

Registro de incidencias.

Clase 7 — Estructura portante:

Columnas, vigas y sistemas.

Coordinación visual.

Clase 8 — Visualización y filtros:

Disciplina, detalle y comunicación.

Clase 9 — Materiales y significado constructivo:

Materiales como información.

Clase 10 — Familias, grupos y repetición:

Eficiencia y control del modelo.

Clase 11 — Formalización BIM e ISO 19650:

Estados de información.

Responsabilidades y entregables.

Clase 12 — Documentación y cierre:

Planos, publicación final y checklist BIM

Duración:

Se prevé una duración total del mismo de 30 (treinta) horas de dictado, con 12 clases presenciales de carácter Teórico-Práctico de 2:30 hs.

Hora y Lugar de realización:

Se dictará los días lunes, de 8:00 a 11:00 hs. en el aula 609 de la Facultad de Ingeniería.

Fecha de inicio prevista, estimada, 13 de abril de 2026.

Bibiiografía:

1. IRAM-ISO 19650-1:2020. "Organización y digitalización de la información sobre edificios y obras de ingeniería civil, incluyendo modelado de información de edificios (BIM) — Gestión de la información mediante el modelado de información de edificios — Parte 1: Conceptos y principios". Instituto Argentino de Normalización y Certificación.

2. buildingSMART International. (2024). "Industry Foundation Classes (IFC) 4.3.2.0" LISO 16739- 1:2024]. Especificación del esquema de datos abiertos para el intercambio de información BIM. Disponible en: https://technical.buildingsmart.org/standards/ifc/

3. Barco Moreno, D. (2018). "Diario de un BIM Manager: Guía para implantar y gestionar proyectos BIM". Editorial Costos. Perú / España.

4. Zaragoza Angulo, J. M. y Morea, M. (2021). "Manual de implantación BIM: Una guía práctica para la creación de protocolos BIM con la ISO 19650 en Revit". BIMlearning. España.

----- 0 -----

DR. ING. JORGE EMILIO ALMAZAN
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa

DRA. ING. LIZ GRACIELA NALLIM
DECANA
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNSa