



“Comprimits” son cursos intensivos sobre las herramientas informáticas más utilizadas en los ámbitos de Arquitectura, Ingeniería y Edificación. Su objetivo es iniciar al estudiante en el uso de los programas BIM, CAD, 3D, Imagen... en un corto período de tiempo (10 h.) con rasgos diferenciadores como son la intensificación, la flexibilidad horaria, los instrumentos online y su calidad docente. Los "comprimidos" están coordinados por la ARC (Dpto. RA-UPC), están abiertos a toda la comunidad UPC (estudiantes, PDI y PAS) y se ofrecerán en diferentes convocatorias anuales.

## **2ª. Convocatoria Julio 2020 online**

COORDINACIÓN: ARC - Departamento de Representación Arquitectónica

MÁS INFORMACIÓN: <https://arc.upc.edu>

CONTACTO: [olga.guijarro@upc.edu](mailto:olga.guijarro@upc.edu)

La realización de los cursos está condicionada a un número mínimo de 6 estudiantes inscritos por curso.

Los cursos se realizarán con los ordenadores propios de cada alumno/a los que deberán llevar el software propio instalado, ya sea versiones oficiales, educativas, de alquiler o gratuitas.

### **Características técnicas de los cursos Comprimits ONLINE:**

Las sesiones se realizarán de forma telemática intermediando Google Meet y serán de manera síncrona, con interacción bidireccional entre alumnado y profesorado.

El alumnado tendrá que conectarse con su perfil G Suite y dirección UPC, utilizando una sola conexión. Se facilitará por mail una dirección de enlace a la sesión con suficiente anterioridad. Se recuerda que los nombres y apellidos identificadores de G Suite, y también la imagen si se deja la cámara abierta, serán visibles por el resto de asistentes.

Ante cualquier incidencia (conexión, hardware, software...) el estudiante se podrá comunicar con el profesor por móvil utilizando la misma dirección de enlace. A tales efectos, se recomienda instalar la aplicación Google Meet previamente.

Las sesiones serán de 2,5 horas y no se grabarán. Las consultas se podrán hacer por micrófono o chat según el que indique el profesor, y siempre dentro del horario de la sesión.

Las sesiones no se repetirán en ningún caso, pero podrán cambiar de fecha si lo autoriza el profesor, si tiene el visto bueno de todos los estudiantes y si se notifica con suficiente antelación.

Se facilitará un certificado de asistencia una vez finalizada el curso a los alumnos que hayan asistido a un mínimo del 75% de las sesiones con un seguimiento satisfactorio.

Al acceder a las sesiones, los estudiantes prestan el consentimiento a la UPC por el tratamiento de datos personales, tal como se describe a la tabla de información básica de protección de datos, que se puede consultar al final.

## AUTOCAD nivel 1

FECHAS Y HORARIO: 6, 13, 15, 17 de julio de 2020 de 16:00 a 18:30 horas (total 10 horas)

DONDE: online

IDIOMA: Catalán / Castellano

DIRIGIDO A: los alumnos de la ETSAB pero abierto a toda la comunidad UPC (estudiantes, PDI y PAS)

PROFESOR: Francisco Javier González Pérez (prof. ETSAB)

CUOTA: 80 €

### Sesión 1.

Aproximación al entorno del programa (barra de menús, herramientas y comandos). Ordenes básicas para empezar a dibujar (línea, círculo, rectángulo, borrar, estirar, recortar, rotar, tramas, dibujo ortogonal, escalar...).

### Sesión 2.

Control de propiedades: color, grosor y tipos de línea. Biblioteca de bloques. Creación y edición de bloques. Organización del proyecto por capas. Trabajo gestionando grupos de capas.

### Sesión 3.

Presentación y rotulación. Creación de un estilo de texto para realizar anotaciones. Creación de un estilo personalizado de acotación y acotación de planos.

### Sesión 4.

Espacio papel. Aprender a configurar un formato DIN: márgenes, cajetín, escala gráfica y ventana flotante, y estilo de impresión con el objetivo final de poder imprimir a escala.

## REVIT nivel 1

FECHAS Y HORARIO: 7, 9, 14, 16 de julio de 2020 de 16:00 a 18:30 horas (total 10 horas)

DONDE: online

IDIOMA: Catalán / Castellano

DIRIGIDO A: los alumnos de la ETSAB pero abierto a toda la comunidad UPC (estudiantes, PDI y PAS)

PROFESOR: Jordi Subirós Brunet (prof. ETSAB)

CUOTA: 80 €

PROGRAMA:

### Sesión 1.

Explicación sobre BIM y posicionamiento de Revit en ese entorno. Descripción de la interface y el funcionamiento del navegador de proyectos. Como iniciar un proyecto y el uso de plantillas. Estructura de niveles y ejes. Elementos de modelo, elementos de detalle y muros de cerramiento.

### Sesión 2.

Crear, seleccionar y modificar muros. Colocar pilares, crear y editar perímetros de forjados, cubiertas y falsos techos. Creación y edición de escaleras. Tipos y capas de muros. Edición de elementos y copia entre plantas a diferentes niveles.

### Sesión 3.

Colocación de carpinterías. Uso de las familias de sistema y las familias de componentes en modelos de arquitectura. Crear, utilizar y gestionar ventanas, puertas, muebles, sanitarios y uso de las habitaciones en Revit.

### Sesión 4.

Documentación y presentación. Rotulación del proyecto, extracción de información escrita y gráfica, gestión de vistas y creación de planos para imprimir y exportar.

## SKETCHUP

FECHAS Y HORARIO: 6, 8, 10, 13 de julio de 2020 de 12:00 a 14:30 horas (total 10 horas)

DONDE: online

IDIOMA: Catalán / Castellano

DIRIGIDO A: los alumnos de la ETSAB pero abierto a toda la comunidad UPC (estudiantes, PDI y PAS)

PROFESOR: Isidro Navarro Delgado (prof. ETSAB)

CUOTA: 80 €

PROGRAMA:

### Sesión 1.

Iniciación y ejercicios básicos, levantamiento de un plano vectorial, montaje de componentes y grupos, secciones, conexión con Google Earth, estilos y ajustes visuales.

### Sesión 2.

Materiales, texturas y adaptación a la geometría, restitución de arquitectura, cámaras y animación.

### Sesión 3.

Topografía, geometrías no regulares, conexión con plugins, fotomontaje.

### Sesión 4.

Conexión con programas de render en tiempo real, vinculación de archivos, componentes dinámicos

## UNREAL

FECHAS Y HORARIO: 6, 8, 10, 13 de julio de 2020 de 16:00 a 18:30 horas (total 10 horas)

DONDE: online

IDIOMA: Catalán / Castellano

DIRIGIDO A: los alumnos de la ETSAB pero abierto a toda la comunidad UPC (estudiantes, PDI y PAS)

PROFESOR: Isidro Navarro Delgado (prof. ETSAB)

CUOTA: 80 €

PROGRAMA:

### Sesión 1.

Introducción a UE4. Trabajo con REVIT. Iluminación, materiales, efectos visuales y ambientación global interior y exterior.

### Sesión 2.

Cinemáticas, imágenes y videos de presentación. Introducción a la programación de blueprints. Creación de un proyecto interactivo.

### Sesión 3.

Técnicas avanzadas para arquitectos. Iluminación avanzada, lightmaps y UV y materiales PBR avanzados.

### Sesión 4.

Programación con blueprints de elementos arquitectónicos para la interacción en tiempo real. Consideraciones para configurar escenas interiores y exteriores.

## PHOTOSHOP

FECHAS Y HORARIO: 6, 8, 13, 15 de julio de 2020 de 18:00 a 20:30 horas (total 10 horas)

DONDE: online

IDIOMA: Catalán / Castellano

DIRIGIDO A: los alumnos de la ETSAB pero abierto a toda la comunidad UPC (estudiantes, PDI y PAS)

PROFESOR: Pasqual Bendicho Cabuti (prof. ETSAB)

CUOTA: 80 €

PROGRAMA:

### Sesión 1.

Introducción al programa y principales conceptos básicos relacionado con la imagen digital: píxeles, resolución, colores (cmyk, rgb), tipos de archivo y sus características (jpg, bmp, eps, pdf, tiff...)

### Sesión 2.

Trabajo con capas y su gestión: Importar, seleccionar, copiar, recortar, manipular, duplicar. Explicación de las principales herramientas del programa por medio de ejemplos prácticos y breves. Comprensión de las múltiples aplicaciones del programa.

### Sesión 3.

Collage, texturas y efectos. Importación de archivos vectoriales provenientes de otros programas como Autocad, Revit, Sketchup, etc. para enriquecerlos con texturas e imágenes superpuestas. Collage con superposición de texturas y el uso de técnicas varias para resultados efectivos en poco tiempo.

### Sesión 4.

Introducción al montaje arquitectónico. Partir de un volumen arquitectónico ligeramente renderizado para contextualizarlo en un entorno determinado: vegetación, personas, figuras, iluminación y todo lo necesario para obtener la máxima expresión e intención.

## INDESIGN

FECHAS Y HORARIO: 8, 15 de julio de 2020 de 18:30 a 21:00, y 10, 17 de juliol de 2020 de 9:00 a 11:30 horas (total 10 horas)

DONDE: online

IDIOMA: Catalán / Castellano

DIRIGIDO A: los alumnos de la ETSAB pero abierto a toda la comunidad UPC (estudiantes, PDI y PAS)

PROFESOR: Noemí Núñez Veciana (prof. Dept RA - EPSEB)

CUOTA: 80 €

PROGRAMA:

### Sesión 1.

Introducción práctica a las herramientas de creación y edición, con la finalidad de obtener una maquetación básica de un portafolio o publicación: Creación y configuración inicial de un archivo, espacio de trabajo, paneles y herramientas básicas.

### Sesión 2.

Maquetación, páginas maestras. Reglas, guías y cuadrículas. Cajas de texto y objetos.

### Sesión 3.

Creación y edición de estilos de texto e inserción de objetos. Estilos de párrafo y de carácter. Inserción de imágenes y planos.

### Sesión 4.

Portadas. Numeración de páginas y tablas de contenidos. Impresión y formatos de salida. Finalización del ejercicio de curso y presentación del archivo final en diferentes formatos.



**Informació bàsica de protecció de dades / Información de protección de datos / Data protection information**

<p>Responsable del tractament / Responsable del tratamiento / Responsible for the treatment</p>	<p>Universitat Politècnica de Catalunya · <i>BarcelonaTech (UPC)</i>  <a href="#">Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona</a> / <a href="#">Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona</a> / <a href="#">Barcelona School of Architecture</a>  <a href="mailto:informacio.etsab@upc.edu">informacio.etsab@upc.edu</a></p>
<p>Dades de contacte del delegat de protecció de Dades / Datos del delegado de Protección de Datos / Data of the Data Protection Delegate</p>	<p><a href="#">Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC)</a></p>
<p>Finalitat del tractament / Finalidad del tratamiento / Purpose of the treatment</p>	<p><a href="#">F007. Organització de seminaris, congressos, jornades i cursos (contracte)</a> / <i>Organización de seminarios, congresos, jornadas y cursos (contrato)</i> / <i>Organization of seminars, congresses, seminars and courses (contract)</i>.</p> <p><a href="#">F009. Publicacions institucionals de la UPC (memòries, notícies, imatges, etc.)</a> / <i>Publicaciones institucionales de la UPC (memorias, noticias, imágenes, etc.)</i> / <i>UPC institutional publications (reports, news, images, etc.)</i></p>
<p>Legitimació / Legitimación / Legitimation</p>	<p>Basat en el <a href="#">contracte</a> per a la gestió de l'activitat / <i>Basado en el contrato para la gestión de la actividad</i> / <i>Based on the activity management contract</i></p>
<p>Destinataris / Destinatarios / Recipients</p>	<p>Amb el seu consentiment explícit, les seves dades de contacte s'han de comunicar a l'entitat o persones que organitzen l'acte. Les seves dades no es cediran a tercers, tret que sigui d'obligació legal.</p> <p>S'utilitzarà una infraestructura virtual d'acord amb un model de computació en el núvol a través de <a href="#">Google</a> a l'empara de l'acord EU-US Privacy Shield. El vostre nom i cognoms o identificador a la sessió serà visible a la resta de participants en el moment d'assistir a la sessió mitjançant <i>Hangouts Meet de G Suite</i>. La vostra imatge i/o veu serà accessible a la resta de participants en el cas que activeu la càmera i/o micròfon en el moment d'assistir a la sessió mitjançant <i>Hangouts Meet de G Suite</i>.</p> <p><i>Con su consentimiento explícito, sus datos de contacto se comunicarán a la entidad o personas que organizan el acto. Sus datos no se cederán a terceros, salvo que sea de obligación legal.</i></p>

	<p><i>Se usará una infraestructura virtual de acuerdo con un modelo de computación en la nube a través de Google y al amparo del acuerdo EU-US Privacy Shield. Su nombre y apellidos o identificador a la sesión será visible al resto de participantes en el momento de asistir a la sesión mediante Hangouts Meet de G Suite. Su imagen y/o voz será accesible al resto de participantes en el caso de que actives la cámara y/o micrófono en el momento de asistir a la sesión mediante Hangouts Meet de G Suite.</i></p> <p><i>With your explicit consent, your contact details will be communicated to the entity or people who organize the event. Your data will not be passed on to third parties, unless legally required.</i></p> <p><i>We will use a virtual infrastructure according to a cloud computing modelo through Google and under the EU-US Privacy Shield agreement. Your first and last name or ID in the session will be visible to other attendees when you attend the session using G Suite Hangouts Meet. Your image and/or voice will be accessible to other participants if you turn on the camera and/or microphone while attending the session using G Suite Hangouts Meet.</i></p>
<p>Drets de las personas / <i>Derechos de las personas / Rights of the people</i></p>	<p><a href="#">Sol·licitar l'accés, la rectificació o supressió, la limitació del tractament. Oposar-se al tractament. Portabilitat de les dades .</a></p> <p><i>Solicitar el acceso, la rectificación o supresión, la limitación del tratamiento. Oponerse al tratamiento. Portabilidad de los datos.</i></p> <p><i>Request access, rectification or deletion, limitation of treatment. Oppose treatment. Data portability.</i></p>
<p>Termini de conservació / <i>Plazo de conservación / Shelf life</i></p>	<p><a href="#">Mentre sigui necessari per a qualsevol dels propòsits que es descriuen en la nostra política de conservació.</a></p> <p><i>Mientras sea necesario para cualquiera de los propósitos descritos en nuestra política de conservación</i></p> <p><i>As needed for any of the purposes described in our conservation policy</i></p>
<p>Reclamació / <i>Reclamación / Claim</i></p>	<p>Si no ha estat satisfet l'exercici dels seus drets, pot presentar una reclamació davant APDCAT <a href="#">apdcat.gencat.cat</a></p> <p><i>Si no es satisfactorio el ejercicio de sus derechos, puede presentar una reclamación ante la APDCAT</i></p> <p><i>When you have not been satisfied the exercise of your rights, you can file a claim with the APDCAT</i></p>