

# DOCUMENTO DE SOLVENCIA TÉCNICA

En \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2\_\_\_\_\_.

Don/ña \_\_\_\_\_, con DNI \_\_\_\_\_, actuando en representación de la entidad \_\_\_\_\_, con CIF \_\_\_\_\_ y domicilio social \_\_\_\_\_.

DECLARO que la entidad a la que represento cuenta con la solvencia técnica necesaria para inscribirse al registro Q-BIM en la actividad \_\_\_\_\_ concurriendo las siguientes circunstancias:

- Al menos el 75% de los ingenieros/arquitectos del departamento encargado de la actividad de \_\_\_\_\_ han superado con éxito una formación BIM.
- La formación BIM superada cuenta con un total de \_\_\_\_\_ horas.
- La formación ha sido impartida por profesionales activos en el sector con titulación específica en las ramas de ingeniería/arquitectura.
- Los contenidos de la formación BIM se ajustan a los objetivos indicados en el Anexo I correspondientes a la actividad de \_\_\_\_\_.

Fdo. \_\_\_\_\_

# ANEXO I

## FORMACIÓN BIM EN LA ACTIVIDAD DE DISEÑO

- Entender los fundamentos de BIM
- Conocer la implantación de BIM a nivel internacional, europeo y nacional
- Analizar los roles BIM
- Saber ejecutar un Plan de Ejecución BIM
- Conocer la terminología BIM
- Analizar la Interoperabilidad y estándares BIM
- Conocer los distintos niveles de maduración de un proyecto BIM
- Analizar el modelo 3D: Geometría
- Analizar el modelo 4D: Planificación y Gestión de proyectos BIM
- Analizar el modelo 5D: Medición y control de costes
- Analizar el modelo 6D: Explotación y Mantenimiento
- Conocer los Software específicos y de integración aplicables a BIM
- Saber exportar e importar archivos IFC
- Analizar los flujos de trabajo BIM
- Interpretar el encuadre normativo de BIM en España. Ley 9/2017 del 8 de noviembre
- Analizar los conceptos a tener en cuenta al participar en una licitación pública
- Conocer los requisitos BIM exigidos en las licitaciones públicas
- Analizar los Informes del Observatorio de Licitaciones de es.BIM
- Manejar a nivel *avanzado* al menos un software BIM para el modelado 3D de edificios.
- Manejar a nivel *avanzado* al menos un software BIM para el estudio de interferencias.
- Manejar a nivel *avanzado* al menos un software BIM para el cálculo y modelado de instalaciones en edificios.
- Manejar a nivel *avanzado* al menos un software BIM para el cálculo y modelado de estructuras de edificios.
- Manejar a nivel *avanzado* al menos un software BIM para mediciones y presupuesto de obra.

*Número de horas nivel básico: 30 horas*

*Número de horas nivel medio: 60 horas*

*Número de horas nivel avanzado: 90 horas*

# FORMACIÓN BIM EN LA ACTIVIDAD DE EJECUCIÓN

- Entender los fundamentos de BIM
- Conocer la implantación de BIM a nivel internacional, europeo y nacional
- Analizar los roles BIM
- Saber ejecutar un Plan de Ejecución BIM [BEP]
- Conocer la terminología BIM
- Analizar la Interoperabilidad y estándares BIM
- Conocer los distintos niveles de maduración de un proyecto BIM
- Analizar los fundamentos del modelo 3D: Geometría
- Analizar los fundamentos del modelo 4D: Planificación y Gestión de proyectos BIM
- Analizar los fundamentos del modelo 5D: Medición y control de costes
- Analizar los fundamentos del modelo 6D: Explotación y Mantenimiento
- Conocer los Software específicos y de integración aplicables a BIM
- Saber exportar e importar archivos IFC
- Analizar los flujos de trabajo BIM
- Interpretar el encuadre normativo de BIM en España. Ley 9/2017 del 8 de noviembre
- Analizar los conceptos a tener en cuenta al participar en una licitación pública
- Conocer los requisitos BIM exigidos en las licitaciones públicas
- Analizar los Informes del Observatorio de Licitaciones de es.BIM
- Manejar a nivel *básico* al menos un software BIM para el modelado 3D de edificios.
- Manejar a nivel *medio* al menos un software BIM para el estudio de interferencias.
- Manejar a nivel *medio* al menos un softwares BIM para el cálculo y modelado de instalaciones en edificios.
- Manejar a nivel *medio* al menos un software BIM para el cálculo y modelado de estructuras de edificios.
- Manejar a nivel *avanzado* al menos un software BIM para mediciones y presupuesto de obra.

*Número de horas nivel básico: 30 horas*

*Número de horas nivel medio: 60 horas*

*Número de horas nivel avanzado: 90 horas*

# FORMACIÓN BIM EN LA ACTIVIDAD DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Entender los fundamentos de BIM
- Conocer la implantación de BIM a nivel internacional, europeo y nacional
- Analizar los roles BIM
- Saber ejecutar un Plan de Ejecución BIM [BEP]
- Conocer la terminología BIM
- Analizar la Interoperabilidad y estándares BIM
- Conocer los distintos niveles de maduración de un proyecto BIM
- Analizar los fundamentos del modelo 3D: Geometría
- Analizar los fundamentos del modelo 4D: Planificación y Gestión de proyectos BIM
- Analizar los fundamentos del modelo 5D: Medición y control de costes
- Analizar los fundamentos del modelo 6D: Explotación y Mantenimiento
- Conocer los Software específicos y de integración aplicables a BIM
- Saber Exportar e Importar archivos IFC
- Analizar los flujos de trabajo BIM
- Interpretar el encuadre normativo de BIM en España. Ley 9/2017 del 8 de noviembre
- Analizar los conceptos a tener en cuenta al participar en una licitación pública
- Conocer los requisitos BIM exigidos en las licitaciones públicas
- Analizar los Informes del Observatorio de Licitaciones de es.BIM
- Manejar a nivel *básico* al menos un software BIM para el modelado 3D de edificios.
- Manejar a nivel *medio* al menos un software BIM para el estudio de interferencias.
- Manejar a nivel *medio* al menos un software BIM para el cálculo y modelado de instalaciones en edificios.
- Entender los fundamentos del Facility Management
- Analizar el modelo BIM as built
- Conocer el concepto de gestión BIM de edificios.
- Analizar desde el punto de vista de BIM el mantenimiento y la rehabilitación de edificios.
- Manejar al menos un software BIM de aplicación al Facility Management

*Número de horas nivel básico: 30 horas*

*Número de horas nivel medio: 60 horas*

*Número de horas nivel avanzado: 90 horas*

# FORMACIÓN BIM EN LA ACTIVIDAD GLOBAL

- Entender los fundamentos de BIM
- Conocer la implantación de BIM a nivel internacional, europeo y nacional
- Analizar los roles BIM
- Saber ejecutar un Plan de Ejecución BIM
- Conocer la terminología BIM
- Analizar la Interoperabilidad y estándares BIM
- Conocer los distintos niveles de maduración de un proyecto BIM
- Analizar el modelo 3D: Geometría
- Analizar el modelo 4D: Planificación y Gestión de proyectos BIM
- Analizar el modelo 5D: Medición y control de costes
- Analizar el modelo 6D: Explotación y Mantenimiento
- Conocer los Software específicos y de integración aplicables a BIM
- Saber exportar e importar archivos IFC
- Analizar los flujos de trabajo BIM
- Interpretar el encuadre normativo de BIM en España. Ley 9/2017 del 8 de noviembre
- Analizar los conceptos a tener en cuenta al participar en una licitación pública
- Conocer los requisitos BIM exigidos en las licitaciones públicas
- Analizar los Informes del Observatorio de Licitaciones de es.BIM
- Manejar a nivel *avanzado* al menos un software BIM para el modelado 3D de edificios.
- Manejar a nivel *avanzado* al menos un software BIM para el estudio de interferencias.
- Manejar a nivel *avanzado* al menos un software BIM para el cálculo y modelado de instalaciones en edificios.
- Manejar a nivel *avanzado* al menos un software BIM para el cálculo y modelado de estructuras de edificios.
- Manejar a nivel *avanzado* al menos un software BIM para mediciones y presupuesto de obra.
- Entender los fundamentos del Facility Management
- Analizar el modelo BIM as built
- Conocer el concepto de gestión BIM de edificios.
- Analizar desde el punto de vista de BIM el mantenimiento y la rehabilitación de edificios.
- Manejar al menos un software BIM de aplicación al Facility Management

*Número de horas nivel básico: 30 horas*

*Número de horas nivel medio: 60 horas*

*Número de horas nivel avanzado: 90 horas*