

**BACCALaurÉAT PROFESSIONNEL**

**ÉPREUVE ORALE SPÉCIFIQUE – ESPAGNOL**

**DNL**

**ÉCONOMIE DE LA CONSTRUCTION**

**SUJET N°1**

**SECTION EUROPÉENNE**

**DURÉE DE L'ÉPREUVE : 20 minutes**

*La calculatrice et le dictionnaire ne sont pas autorisés.*

**LAS FUNCIONALIDADES DEL BIM**

**Tarea:**

Trabajas en la empresa ARQUITECTURA DEL FUTURO. Hoy, es el primer día de prácticas de un estudiante. Explícale lo que es el nuevo concepto BIM.

**Vocabulario:**

- 1) **hacia:** *vers*
- 2) **un entorno** = *un environnement*
- 3) **eficiente** = *efficace*
- 4) **apostar** = *parier*
- 5) **la implementación** = *le déploiement*



**Hola Nuria, ¿Cuándo oíste hablar de BIM por primera vez?**

Durante mis estudios como arquitecta. Comencé entonces a formarme en el uso de software especializado. Aunque no era habitual su uso ni dentro ni fuera de la escuela, se entendía que debíamos comenzar a estar preparados.

**Como arquitecta, ¿cuáles crees que son los mayores beneficios del uso de la metodología BIM?**

BIM supone una transición hacia <sup>1</sup> un entorno <sup>2</sup> de trabajo colaborativo que favorece la interacción entre agentes y promueve un uso más eficiente<sup>3</sup> de recursos. Esta digitalización no debe ser entendida como un fin en sí mismo sino como un itinerario hacia la sostenibilidad en arquitectura. Ese es el beneficio último, una arquitectura más responsable.

**Y como representante del sector público, ¿cuáles crees que son los mayores beneficios del uso de la metodología BIM para las AAPP (=Administraciones Públicas)? ¿Y para sus técnicos?**

Las AAPP deben contribuir a la descarbonización del entorno construido. Las cifras hablan por sí mismas. Apostar<sup>4</sup> por la implementación<sup>5</sup> de BIM fomentada una compra público ecológica responsable es parte de la función ejemplarizante de la administración para cumplir los objetivos de neutralidad climática.

**BIM: VENTAJAS EN LA PLANIFICACIÓN DE OBRAS CIVILES**

**Origen:** En 1974, el Arquitecto Charles Eastman desarrolló el sistema Building Description

**Usos**  
Eficientiza el valor del DINERO en el TIEMPO

**Programas más usados para modelar un proyecto en BIM**  
Allplan, GRAPHISOFT ARCHICAD, AUTODESK REVIT

**Objetivo:**  
✓ Ser una herramienta de Gestión.  
✓ Recrear un modelo digital en 3D de la estructura con Geometría.

Permite detectar incoherencias e interferencias en situaciones que afectan la construcción

En BIM, la modelización es virtual y es posible detectar inconvenientes en tiempo real, agilizando y optimizando el sistema desde cualquier lugar.

intec

PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS

Grupo de  
Yusef/Pedro 104537  
Biyala/Pedro 1042146  
Cristina 106036

Proyecto BIM