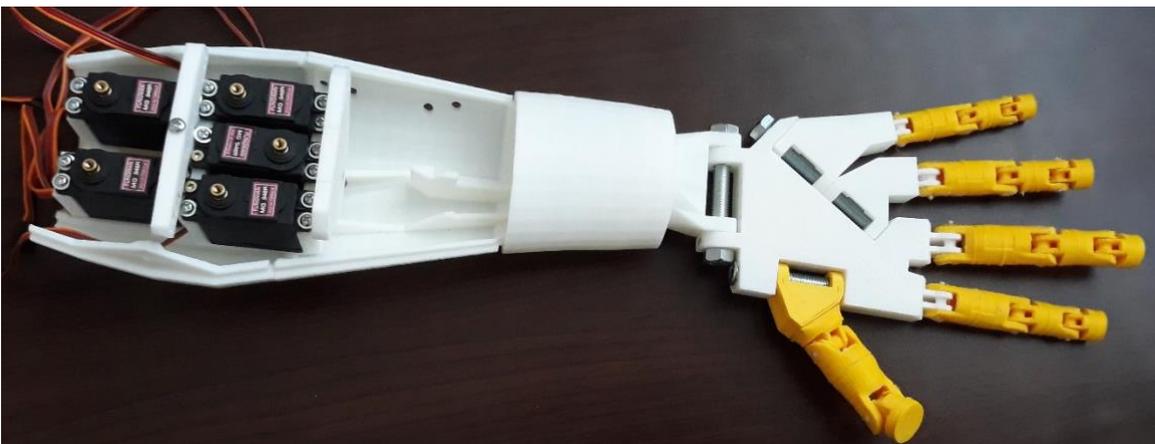


## Beneficios del uso 3D printing en educación

Cada vez son más las instituciones educativas que incorporan la impresión 3D (3DP) en sus actividades de formación, debido a sus grandes beneficios tanto para los profesores como para los alumnos.

La 3DP puede dotar a los profesores de una valiosa herramienta y de muchas posibilidades de apoyo a su trabajo, como material didáctico, recursos educativos tangibles y tecnología de apoyo. Permite a los profesores explicar conceptos complejos con la ayuda de objetos físicos, aumentar el compromiso de los alumnos mediante el aprendizaje activo y crear un gran entorno de aprendizaje. Además, la 3DP es una herramienta excelente para facilitar el aprendizaje, desarrollar habilidades, inspirar la creatividad y mejorar las actitudes hacia las asignaturas y carreras STEM (Ciencia, Ingeniería, Tecnología y Matemáticas). Ofrece a los profesores la oportunidad de practicar diferentes estilos de aprendizaje, como el "aprender haciendo", el "aprendizaje experimental y el fracaso" y el "disfrutar mientras se aprende", al tiempo que fomenta la experimentación y apoya la integración de los conocimientos técnicos de otros cursos, facilitando así los enfoques multidisciplinares e interdisciplinares.



*Figure 1 - 3D printed object useful for teaching anatomy and robotics. Source: Ludor Engineering*

En cuanto a los estudiantes, la 3DP tiene efectos notables en su implicación y motivación para estudiar, especialmente las asignaturas STEM y artísticas. Al facilitar la creación de prototipos de ideas, la 3DP puede impulsar la creatividad y la innovación de los estudiantes, mientras que al

permitir proyectos colaborativos, desarrolla habilidades como la resolución de problemas en colaboración, el pensamiento crítico y el trabajo en equipo. La 3DP fomenta las prácticas de aprendizaje activo al permitir a los estudiantes investigar, explorar, diseñar o construir diversos objetos y experimentarlos mediante el tacto y la sensación.

La 3DP puede ayudar a los estudiantes que son mucho más capaces y exitosos cuando trabajan con objetos físicos mientras que pueden tener dificultades con el aprendizaje tradicional. Los objetos impresos en 3D utilizados en el proceso de aprendizaje ayudan a los estudiantes a comprender mejor la materia y a retener la información.

El 3DP abre nuevas posibilidades de aprendizaje al permitir a los estudiantes dar vida a sus ideas e interactuar con los objetos que han creado, de formas que no son posibles con otros medios. Además, los profesores y alumnos pueden duplicar artefactos de museos, como objetos históricos, fósiles y arte, para estudiarlos en el aula. O pueden diseñar e imprimir en 3D diversos objetos para apoyar el aprendizaje de conceptos complejos de matemáticas, química, biología, geografía, etc.

El 3DP ofrece oportunidades de aprendizaje excepcionales y facilita a los estudiantes la comprensión de la relación entre las materias STEM y las aplicaciones en el mundo real, a través de experimentos prácticos y de una forma atractiva y emocionante.

Encontrará más información sobre las ventajas de la 3DP para la educación en el "3DP TEACHERS' GUIDEBOOK" disponible en el sitio web del proyecto [project's website](#). Asegúrese de seguir la página de Facebook [Facebook page](#), y el canal de YouTube del proyecto [YouTube channel](#). "3DP TEACHER - implementation of 3D Printing in future education".