



PROGRAMA INVESTIGO 2024.

EXPEDIENTE 1606PIJ24009

La Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor, concede una ayuda a la Asociación Empresarial Centro Tecnológico del Metal destinada a la contratación de dos personas jóvenes demandantes de empleo para la realización de iniciativas de investigación e innovación, previstas en el "Programa Investigo" en el marco del «Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia- financiado por la Unión Europea Next Generation EU» (objetivo CID 342) número de expediente 1606PIJ24009

El objetivo del proyecto es desarrollar una nueva línea de máquinas para parques exteriores adaptada a público de 5 a 12 años que cumpla con las recomendaciones de trabajo para una mejora del componente neuromuscular (fuerza y equilibrio) que contribuya a la prevención del sobrepeso y la obesidad infantil.

Para conseguir este objetivo se plantean las siguientes actividades:

- **Diseño y Cálculo Industrial.** Este departamento está compuesto por tres Ingenieros Industriales especializados en el diseño y desarrollo de nuevos productos, así como en el uso progresivo de nuevas tecnologías aplicables en el diseño de productos y procesos productivos. El técnico solicitado con titulación universitaria se incorporará dentro de este equipo de trabajo y participará en el diseño de los prototipos, el estudio y cálculo de la distribución de cargas y esfuerzos, y en el análisis de la funcionalidad, seguridad y ergonomía de los prototipos.
- **Análisis de Materiales.** Esta área está compuesta por tres ingenieros químicos y un ingeniero en organización industrial. Se trata de un área que, desde su creación se ha convertido en un referente a la hora de emprender proyectos de investigación en el campo de los materiales metálicos. El técnico solicitado con titulación en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad participará en las actividades de caracterización de los materiales empleados en la fabricación de los prototipos, y en el posterior análisis de resistencia de los mismos, realizando ensayos como: comportamiento frente a temperatura, corrosión, adherencia, caracterización mecánica, análisis de defectos, ...