

Información para el estudiantado sobre el Anexo al Trabajo Fin de Grado/Máster que describe su relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de Naciones Unidas.

En 2015, la Organización de las Naciones Unidas aprobó la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible, una oportunidad para que los países y sus sociedades emprendan un nuevo camino con el que mejorar la vida de todos, sin dejar a nadie atrás. La Agenda define un total de 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de aplicación universal para impulsar el crecimiento económico, el compromiso con las necesidades sociales y la protección del medio ambiente.

La Universitat Politècnica de València, como institución socialmente comprometida, debe contribuir a la consecución de estos objetivos desde sus distintas facetas, académica, investigadora, de transferencia e innovación, implicando a toda la comunidad universitaria. Todas las personas que formamos parte de esta universidad deberíamos realizar un ejercicio de reflexión sobre cómo podemos contribuir a la mejora de la sociedad en el marco de los ODS.

Como estudiante de esta universidad, la memoria de tu Trabajo Fin de Grado / Máster es el lugar idóneo para que reflexiones de qué manera tu trabajo contribuye o se relaciona con alguno de los ODS. Esta reflexión puedes incorporarla en tu trabajo mediante el modelo de anexo adjunto.

Los 17 objetivos definidos por la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030 son:

- ODS 1. **Fin de la pobreza.**
Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
- ODS 2. **Hambre cero.**
Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.
- ODS 3. **Salud y bienestar.**
Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.
- ODS 4. **Educación de calidad.**
Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.
- ODS 5. **Igualdad de género.**
Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.
- ODS 6. **Agua limpia y saneamiento.**
Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.
- ODS 7. **Energía asequible y no contaminante.**
Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.
- ODS 8. **Trabajo decente y crecimiento económico.**
Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.
- ODS 9. **Industria, innovación e infraestructuras.**
Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación.
- ODS 10. **Reducción de las desigualdades.**
Reducir la desigualdad en y entre los países.

- ODS 11. **Ciudades y comunidades sostenibles.**
Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
- ODS 12. **Producción y consumo responsables.**
Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.
- ODS 13. **Acción por el clima.**
Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
- ODS 14. **Vida submarina.**
Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.
- ODS 15. **Vida de ecosistemas terrestres.**
Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.
- ODS 16. **Paz, justicia e instituciones sólidas.**
Promover sociedades, justas, pacíficas e inclusivas.
- ODS 17. **Alianzas para lograr objetivos.**
Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

Más información sobre los ODS:

Puedes formarte sobre los ODS cursando el taller "Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)" que encontrarás en el portal de formación.

Tienes más información en la página de la Agenda de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas:

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>



Anexo al Trabajo Fin de Grado/Máster

Relación del TFM “ ESTUDIO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LA APMT VALENCIA: TERMINAL PORTUARIA INTELIGENTE E IMPACTO AMBIENTAL ” con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

Grado de relación del trabajo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Objetivos de Desarrollo Sostenibles	Alto	Medio	Bajo	No Procede
ODS 18. Fin de la pobreza.				X
ODS 19. Hambre cero.				X
ODS 20. Salud y bienestar.			X	
ODS 21. Educación de calidad.				X
ODS 22. Igualdad de género.				X
ODS 23. Agua limpia y saneamiento.			X	
ODS 24. Energía asequible y no contaminante.	X			
ODS 25. Trabajo decente y crecimiento económico.	X			
ODS 26. Industria, innovación e infraestructuras.	X			
ODS 27. Reducción de las desigualdades.				X
ODS 28. Ciudades y comunidades sostenibles.			X	
ODS 29. Producción y consumo responsables.	X			
ODS 30. Acción por el clima.	X			
ODS 31. Vida submarina.			X	
ODS 32. Vida de ecosistemas terrestres.			X	
ODS 33. Paz, justicia e instituciones sólidas.				X
ODS 34. Alianzas para lograr objetivos.				X

Descripción de la alineación del TFM con los ODS con un grado de relación más alto.

El tema planteado en el presente TFM es “Estudio para la automatización de la APMT Valencia: Terminal portuaria inteligente e impacto ambiental”, en el cual se trata de demostrar como las nuevas tecnologías están permitiendo crear terminales portuarias más sostenibles y eficientes, como ejemplo de aplicación se ha abordado la implementación de nueva maquinaria en la APMT Valencia, explicando cómo influyen estas en los procesos del patio de contenedores.

Las nuevas tecnologías han permitido crear terminales portuarias de contenedores automatizadas, lo cual ha demostrado tener un gran éxito a nivel mundial gracias a la mejora de producción y el retorno de los costes implicados.

Si bien, crear terminales automatizadas o transformar las ya existentes, como es el caso de la APMT Valencia, significa costes elevados, los beneficios a largo plazo superan las expectativas de negocio y es la razón del auge de las terminales automatizadas.

Lograr que la APMT Valencia sea una terminal automatizada, significaría un crecimiento económico importante, ya que podría aumentar su capacidad sin necesidad de aumentar su espacio físico, además de que los movimientos también serían más rápidos y eficientes disminuyendo tiempos de esperas, y todo esto permite que la terminal tenga mayores y mejores competencias.

Por otra parte, las implementaciones de estas innovaciones tecnológicas no solo permiten un crecimiento económico, sino que también se obtienen procesos sustentables y eficientes energéticamente, puesto que se disminuyen las emisiones de gases contaminantes, así como la contaminación acústica y lumínica, y se generan ahorros energéticos importantes.

Respecto al ámbito laboral, si bien, la implementación de la automatización generará reducción de la mano de obra, también genera que los trabajos sean más seguros y que el personal sea más capacitado.

En resumen, el presente trabajo tiene como objetivo demostrar cómo la APMT Valencia puede tener un desarrollo sostenible con la implementación de nuevas maquinarias, logrando un crecimiento económico, eficiente y ecológico,