

DESIRE (*DESIGN THINKING INNOVATION & RESEARCH*)

Coordinador/a: **Manuel J. Fernández Iglesias**

Participantes: Manuel Caeiro Rodríguez
Enrique Costa Montenegro
Íñigo Cuiñas Gómez
Francisco Javier Diz Otero
Perfecto Mariño Espiñeira

Liñas de actuacións

DESIRE está orientado a fomentar o traballo en equipo e a innovación do estudantado mediante unha combinación innovadora de metodoloxía adaptada ás demandas actuais do mercado de traballo. Mediante o uso dunha combinación de *Design Thinking*, aprendizaxe baseada en problemas e un enfoque multidisciplinar, contribuiremos a superar a actitude actual do estudantado fronte á aprendizaxe cara unha actitude activa de exploración e descubrimento baseado nas persoas orientada á solución crítica de problemas do mundo real.

Design Thinking é unha metodoloxía que demostrou a súa idoneidade para fomentar a innovación nas organizacións dunha forma eficaz e exitosa. Trátase dunha metodoloxía orientada a fomentar e desenvolver a innovación centrada nas persoas, ofrecendo unha serie de instrumentos para identificar os retos e os problemas reais para finalmente, tras un proceso onde a empatía, as técnicas de ideación, o prototipado rápido e as probas en contornas reais xogan un papel fundamental, solucionar devanditos problemas mediante propostas innovadoras. Noutras palabras, *Design Thinking* é un enfoque que se serve da sensibilidade da persoa deseñadora e o seu método de resolución de problemas para satisfacer as necesidades das persoas dunha forma que sexa tecnoloxicamente factible e comercialmente viable.

As persoas que propoñen o GID cren que a innovación xoga un papel fundamental na sociedade actual. Por outra banda, cada vez é máis necesaria nos futuros/as profesionais da enxeñaría enfocar os problemas cunha actitude centrada nas persoas reais, buscando solucións sustentables e aceptadas polas devanditas persoas, e garantindo a súa factibilidade tecnolóxica. O grupo nace co obxectivo de fomentar esta actitude entre o estudantado de enxeñaría, mediante a formación do profesorado para a implantación das devanditas metodoloxías e instrumentos naquela materias nas que poidan supor unha mellora significativa na calidade dos resultados de aprendizaxe.

Obxectivos

- Investigar sobre a aplicación do *Design Thinking* e os instrumentos e técnicas asociados á práctica docente. Identificar novos enfoques e métodos de aprendizaxe baseadas en *Design Thinking*.
- Identificar materias dos programas de estudo das titulacións de enxeñaría onde a metodoloxía *Design Thinking* pode supor un avance significativo en canto á mellora da calidade dos resultados da aprendizaxe.
- Fomentar a introdución de *Design Thinking* na práctica docente da Universidade de Vigo, a partir dos resultados do punto anterior e da experiencia do grupo na materia de Telecomunicacións na sociedade da información da titulación do Mestrado en Enxeñaría de Telecomunicación da Universidade de Vigo.
- Promover a colaboración multidisciplinar entre o profesorado da Universidade de Vigo para o desenvolvemento da metodoloxía *Design Thinking*, principalmente con profesorado dos ámbitos das ciencias económicas e empresariais, deseño, publicidade e marketing.
- Proporcionar formación dentro do Programa de Formación Permanente do Profesorado da Universidade de Vigo en temas relacionados con *Design Thinking* e instrumentos e técnicas asociados.
- Crear e dotar un espazo físico orientado a facilitar o traballo en equipo aplicando técnicas e instrumentos de *Design Thinking*. Conseguir financiamento para isto de fontes externas.
- Despregar un centro de recursos en liña sobre *Design Thinking* dirixido ao estudantado e profesorado da Universidade de Vigo.
- Desenvolver unha guía docente de polo menos un curso sobre *Design Thinking* dirixido a estudantes de primeiros cursos de grao.

Plan de traballo

Nos primeiros dous anos da actividade (2016 e 2017) o grupo DESIRE estará dedicado, nunha porcentaxe alta do seu tempo, á realización das accións propias do proxecto de Erasmus+, DiamondDT, que está precisamente centrado no uso da metodoloxía *Design Thinking* na docencia da enxeñaría e outras áreas afíns.

A temporalización prevista desta actividade será:

- Preparación de materias de *Design Thinking* para o uso de docentes.
 - o Ao longo de dous anos.
- Guía docente dun curso de *Design Thinking* para o grao.
 - o Ata febreiro de 2016.
- Realización dunha experiencia *Design Thinking* no grao.
 - o Ata xuño de 2016.
- Docencia dun obradoiro internacional para o alumnado europeo.
 - o Setembro de 2016.

- Preparación dun curso de formación do profesorado da Universidade de Vigo.
 - o Primeiro semestre de 2016.
- Docencia do curso de formación do profesorado:>
 - o En xuño/xullo de 2016 para profesorado do ámbito tecnolóxico da Universidade de Vigo.
 - o No segundo semestre de 2016, para profesorado en xeral da Universidade de Vigo.
 - o En 2017, explorar a posibilidade de impartir cursos de *Design Thinking* para o profesorado doutras universidades.
- Preparación dun obradoiro de *Design Thinking* para profesionais da industria.
 - o Ao longo do 2017.

Estas actividades desenvolveranse concorrentemente coa docencia na materia A Telecomunicación na Sociedade da Información do Mestrado en Enxeñaría de Telecomunicación.