# NAUTIA

## Plataforma de refugiados y NAUTIA

A pesar de que Naciones Unidas establezca en 2018, en la Agenda 2030, los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODSs), solo en ese mismo año hubo 70.8 millones de personas forzadas a abandonar sus lugares de residencia.

El contexto histórico actual arroja datos alarmantes, pues 37.000 personas se ven obligadas diariamente a huir. De ellas, más de 26 millones de personas son reconocidas como refugiados. Según el Alto Comisionado de la Naciones Unidas para los Refugiados (UNHCR, por sus siglas en inglés) en 2019, la mayoría de esas personas eran menores de 18 años y 28.000 eran niños desacompañados. Todas ellas se han visto obligadas a emigrar por diversas causas como la pobreza, la violación de los derechos humanos, el cambio climático, desastres naturales, por fuertes crisis políticas y sociales o por guerras. Paradójicamente, muchos de estos desplazamientos se realizan hacia poblaciones más pobres que de las que provienen y, desgraciadamente, la mayoría de las comunidades de acogida para estos refugiados también están envueltas en crisis económicas y sociales. Por todo ello, resulta imperativo dar soporte a la integración entre campos de refugiados y comunidades de acogida.

Con la integración entre ambas comunidades como idea principal, se desarrolla la Declaración de Nueva York sobre Refugiados, la cual pone en marcha un Marco Integral de Respuesta de Refugiados (CRRF, por sus siglas en inglés).

En el ámbito de esta idea integrista nace la Alianza Shire, primera alianza multiactor de acción humanitaria en España en la que participan diversas entidades del sector público, privado y universitarios. Entre ellas, se encuentra la Plataforma UPM sobre Refugiados, que surgió como un grupo interdisciplinar para, precisamente, dar apoyo a la Alianza Shire.

Los objetivos de la plataforma se encuadran entorno a la mejora de la calidad de vida de los refugiados mediante la intervención con proyectos tecnológicos y del desarrollo de una metodología interdisciplinar que permite realizar el diagnóstico de soluciones integrales.

Así nace NAUTIA (Need Assessment under a Technological Interdisciplinary Approach). NAUTIA es una metodología dedicada a identificar de manera cuantitativa las necesidades básicas de los habitantes residentes en los campos de refugiados y comunidades de acogida para poder mejorar su calidad de vida a través de propuestas basadas en la tecnología.

Esta metodología se puso en práctica en el campo de Refugiados de Shimelba, en la región de Tigray (Etiopía), en octubre de 2018 y en dos campos saharauis: Smara y Aiun.

La aplicación de esta metodología ha puesto en evidencia lo complejo que es realizar dicha aproximación integral e interdisciplinar y, por lo tanto, lo necesario de implementar una herramienta que automatice dicho proceso. En concreto, en este trabajo, se explica el desarrollo de una gran parte la segunda versión de la herramienta, la cual está centrada en la automatización de la recogida de datos y detección de necesidades de campos y comunidades con características similares a Shimelba y Tigray. Esta herramienta se denomina como *NAUTIA Tool Kit* y sentará las bases para que en una versión posterior evolucione y pueda ser escalable a cualquier contexto, no solo africano, sino a campos de refugiados con localización en Europa, por ejemplo.

## Descripción de datos origen

### - Excel

### - Proceso de extracción de requisitos (resultados de reuniones, requisitos...)

## 3. Proceso de diseño de la base de datos

## 4. Diseño conceptual/lógico propuesto de BD

### diagramas

## 5. Creación del esquema de BD (anexo)

## 6. Proceso ETL (programas Phyton + scripts SQL)

## 7. Diseño de la base de datos de indicadores

## 8. Cuadro de mando

## [Aproximación al diseño de Data Warehouse]

<https://blogs.upm.es/refugiadosupm/quienes-somos/>

<http://www.itd.upm.es/alianzashire/quienes-somos/>