1 Introducción

Este documento pretende servir como ayuda para la futura documentación sobre cómo usar el archivo de cabecera tddprogdetallado.h de mi biblioteca progdetallado.c. La razón por la que estoy buscando documentar en este archivo es porque usando macros de tex es facil contar la cantidad de veces que se usa una macro y por lo tanto si hay una macro para "agregar una unidad" es facil contar el número de unidades que se han agregado a un temario cuando se usa la biblioteca progdetallado.c

Ahora bien, si los temas de la unidad 1 se agregan también con una macro, pues también es facil contar los temas de la unidad 1.

```
unidad(wchar, t) unidad(Unidad, 1) =
L"Programacion Orientada a Objetos";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 1, 1)[]=L"Clases";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 1, 2)[]=L"Objetos";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 1, 3)[]=L"Herencia";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 1, 4)[]=L"Polimorfismo";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 1, 5)[]=L"Abstraccion";
   unidad(wchar, t) unidad(Unidad, 2) =
L"Entorno de Desarrollo";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 2, 1)[]=L"Ambiente de desarrollo";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 2, 2)[]=L"Proyecto";
   unidad(wchar, t) unidad(Unidad, 3) =
L"Interfaz grafica de usuario (GUI)";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 3, 1)[]=L"Controles basicos";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 3, 2)[]=L"Controles avanzados";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 3, 3) ]=L"Eventos";
   unidad(wchar, t) unidad(Unidad, 4)=
L"Puertos y comunicaciones";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 4, 1)[]=L"Puerto serie";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 4, 2)[]=L"Puerto USB";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 4, 3)[]=L"Comunicacion TCP/IP";
   unidad(wchar, t) unidad(Unidad, 5) =
L"Vision";
   unidad(wchar, t) tema(Tema, 5, 1)[]=L"Vision";
```

```
unidad(wchar, t) *unidaddaprendizaje[]=
L"PROGRAMACION AVANZADA";
int numdunidades=5;
unidad(wchar, t) *unit[]=
{unidad(Unidad, 1), unidad(Unidad, 2), unidad(Unidad, 3), unidad(Unidad, 4),
unidad(Unidad, 5)};
int numdtemas[]={5, 2, 3, 3, 1};
/* Las cantidades de temas de las unidades se estan calculando mediante macros
de TEX. La definicion de estas macros puede ser vista en el archivo paragen-
progav.tex disponible en
https://github.com/upiitacodelamberto/SOTR/UNIDADES/U0/LATEX/*/
```