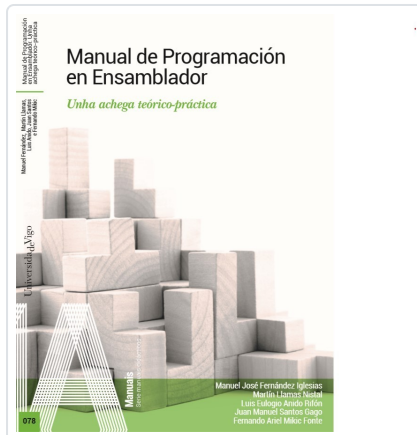


# MANUAL DE PROGRAMACIÓN EN ENSAMBLADOR



**Fernández Iglesias, Manuel José ; LLamas Nistal, Martín ; Anido Rifón, Luis Eulogio ; Santos Gago, J**

## SINOPSE

Este texto ten como obxectivo servir de referencia para aprender a programar en ensamblador mediante exemplos. Utilizando como instrumento a linguaxe ensambladora da versión T32/Thumb da arquitectura ARM, desenvólvese un conxunto de supostos de programación de complexidade crecente, elixidos polo seu valor pedagóxico. Comezamos coa programación das estruturas básicas de control e a trasfega de información utilizando os rexistros e a memoria principal, resolvendo tarefas como contar, sumar e comparar números. A continuación, tratamos o procesado de cadeas de caracteres a utilización combinada do repertorio de instrucións aritméticas, lóxicas e de desprazamento. Máis adiante introducimos o concepto de subprograma, para presentar despois o concepto de pila e o paso de parámetros a través da pila, o aniñamento de chamadas a subprograma e a recursividade. Finalmente tratamos a comunicación do ordenador coa súa contorna, é dicir, á resolución de problemas de programación de entrada e saída, ben directamente ou a través de outros módulos software ou do sistema operativo. O libro inclúe tamén un resumo do modelo do programador T32/Thumb, e unha descrición detallada do sistema de codificación UTF8. Como ferramentas de traballo, utilizamos o ensamblador de GNU, o simulador QtARMSim e o ordenador pedagóxico Raspberri Pi....



<b>Editora</b>	UNIVERSIDADE DE VIGO
<b>Materia</b>	MANUAIS ,LIBROS TECNICOS
<b>Colección</b>	MANUAIS: SERIE DE MANUAIS DIDACTICOS
<b>EAN</b>	9788481589085
<b>Estado</b>	Disponible
<b>Encadernación</b>	Tapa blanda
<b>Páxinas</b>	271
<b>Tamaño</b>	240x170x20 mm.
<b>Peso</b>	545
<b>Prezo (Imp.inc.)</b>	10,00€
<b>Idioma</b>	Galego
<b>Data de lanzamento</b>	29/10/2021

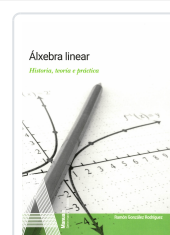
## Títulos relacionados



**GESTION DEL CIRCULANTE : UNA APLICACION PRACTICA PARA LA PY**  
**JAVIER LORENZO;PABLO CABANELAS;PEDRO GON**



**ELABORACION DE TFG, TFM E TESES. CLAVES PARA O EXITO**  
**LAURA NOVELLE LOPEZ**



**ÁLXEBRA LINEAR**  
**RAMÓN GONZALEZ RODRÍGUEZ**