

\_\_\_\_\_ Guía de Trabajo

# Arquitectura del computador

Guía de Trabajo  
*Arquitectura del computador*

Primera edición digital  
Huancayo, 2021

De esta edición

© Universidad Continental, Oficina de Gestión Curricular  
Av. San Carlos 1795, Huancayo-Perú  
Teléfono: (51 64) 481-430 anexo 7361  
Correo electrónico: [recursosucvirtual@continental.edu.pe](mailto:recursosucvirtual@continental.edu.pe)  
<http://www.continental.edu.pe/>

**Corrección de textos**

Jorge Coaguila Quispe

**Cuidado de edición**

Jullisa Falla Aguirre, Fondo Editorial

**Diseño y diagramación**

Yesenia Mandujano Gonzales, Fondo Editorial

La *Guía de Trabajo Arquitectura del computador*, recurso educativo editado por la Oficina de Gestión Curricular, puede ser impresa para fines de estudio. Cada autor es responsable del contenido de su propio texto.

# Contenido

---

<b>Presentación</b>	<b>4</b>
Guía de Práctica 1: Diseño del procesador	5
Guía de Práctica 2: Lenguaje ensamblador	6
Guía de Práctica 3: El entorno de desarrollo Arduino	7
Guía de Práctica 4: Sensores y actuadores en Arduino	8



# Guía de Práctica I

## Diseño del procesador

---

Sección: ..... Apellidos y nombres: .....

Fecha: ...../...../.... Duración: ..... Tipo de práctica: Individual ( ) Grupal ( )

---

### I. Propósito

Desarrollar soluciones a problemas que impliquen el uso de un computador sencillo.

### II. Indicaciones

Desarrollar los ejercicios propuestos (del 1 al 5) en el siguiente enlace:

<http://ocw.uc3m.es/ingenieria-informatica/estructura-de-computadores/otros-materiales/ejercicios-pro-tema-4-v2.pdf>

### III. Referencias bibliográficas

Stallings, W. (2016). *Computer organization and architecture: designing for performance* (10th ed.). Pearson.



## Guía de Práctica 2

### Lenguaje ensamblador

---

Sección: ..... Apellidos y nombres: .....

Fecha: ...../...../..... Duración:..... Tipo de práctica: Individual ( ) Grupal ( )

---

#### I. Propósito

Desarrollar soluciones a problemas que impliquen el uso de un computador sencillo.

#### II. Indicaciones

Desarrollar los ejercicios propuestos (del 1 al 10) en el siguiente enlace:

<http://ocw.uc3m.es/ingenieria-informatica/estructura-de-computadores/otros-materiales/ejercicios-pro-tema-3-v2.pdf>

#### III. Referencias bibliográficas

Stallings, W. (2016). *Computer organization and architecture: designing for performance* (10th ed.). Pearson.



## El entorno de desarrollo Arduino

---

Sección: ..... Apellidos y nombres: .....

Fecha: ...../...../..... Duración:..... Tipo de práctica: Individual ( ) Grupal ( )

---

### I. Propósito

Desarrollar soluciones a problemas que impliquen el uso de un computador sencillo.

### II. Indicaciones

Consulta el siguiente enlace:

<http://www.futureworkss.com/arduino/arduino.html>

Descarga o lee en línea el libro Arduino Libro de proyectos del siguiente enlace: <https://es.slideshare.net/TinoFernandez/libro-de-proyectos-del-kit-oficial-de-arduino-en-castellano-completo-arduino-starter-kit-arduino-projects-book> luego desarrolla los proyectos: Interface de nave espacial (p. 32), Medidor de enamoramiento (p. 42) y Lámpara de mezcla de colores (p. 52).

### III. Referencias bibliográficas

Torrente Artero, O. (2013). *ARDUINO Curso práctico de formación*. RC Libros.



## Sensores y actuadores en Arduino

---

Sección: ..... Apellidos y nombres: .....

Fecha: ...../...../..... Duración:..... Tipo de práctica: Individual ( ) Grupal ( )

---

### I. Propósito

Desarrollar soluciones a problemas que impliquen el uso de un computador sencillo.

### II. Indicaciones

Consulta el siguiente enlace:

<http://www.futureworkss.com/arduino/arduino.html>

Descarga o lee en línea el libro Arduino Libro de proyectos del siguiente enlace: <https://es.slideshare.net/TinoFernandez/libro-de-proyectos-del-kit-oficial-de-arduino-en-castellano-completo-arduino-starter-kit-arduino-projects-book> luego desarrolla los proyectos: Theremin controlado por luz (p. 70), Rueda de colores motorizada (p. 94), Zoótrofo (p. 102)

### III. Referencias bibliográficas

Torrente Artero, O. (2013). *ARDUINO Curso práctico de formación*. RC Libros.



