

Conceptos básicos de PHP (I)

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2018-19

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Introducción a PHP

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Conceptos básicos de PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas destacadas

Arrays

Funciones definidas por el usuario

Comentarios y documentación del código

Ejercicios

Instalación de PHP

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Documentación y búsqueda de información

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Sintaxis básica

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Datos e instrucciones

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Sentencias y comandos

Comando echo.

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Expresiones, operadores y funciones

Ejemplos: aritmética, `cos()`, `max()`.

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Funcionamiento del intérprete

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

**Funcionamiento del
intérprete**

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Modo dual de operación

Se llaman *modo HTML* y *modo PHP*.

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Etiquetas <?php y ?>

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

**Funcionamiento del
intérprete**

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Intérprete interactivo

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Variables

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Conceptos básicos

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Destrucción de variables

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Operadores de asignación

- ▶ Por valor
- ▶ Por referencia

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Variables predefinidas

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Tipos básicos de datos

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

► Operadores lógicos

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Numéricos

- ▶ Enteros (int)
- ▶ Números en coma flotante (float)
- ▶ Operadores
 - ▶ Aritméticos
 - ▶ De incremento/decremento

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

- ▶ Operadores de cadenas
 - ▶ Concatenación
 - ▶ Acceso y modificación por caracteres
 - ▶ De incremento/decremento
- ▶ Funciones de manejo de cadenas
- ▶ Extensión *mbstring*

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas destacadas

Arrays

Funciones definidas por el usuario

Comentarios y documentación del código

Ejercicios

Manipulación de datos

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Precedencia de operadores

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Operadores de asignación compuesta

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Comprobaciones

- ▶ De tipos
 - ▶ `gettype()`
 - ▶ `is_*()` (poco útiles en formularios, ya que sólo se reciben strings)
- ▶ De valores
 - ▶ `is_numeric()`
 - ▶ `ctype_*()`

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Conversiones de tipos

- ▶ Conversión explícita (forzado o *casting*) vs. automática
 - ▶ A bool
 - ▶ A int
 - ▶ A float
 - ▶ De string a número
 - ▶ A string
- ▶ Funciones de obtención de valores (Hacen más o menos lo mismo que los *casting* pero con funciones en lugar de con operadores. Puede ser interesante porque las funciones se pueden guardar, usar con *map*, *reduce*, etc.)
 - ▶ `intval()`
 - ▶ `floatval()`
 - ▶ `strval()`
 - ▶ `boolval()`
- ▶ Funciones de formateado numérico
 - ▶ `number_format()`
 - ▶ `money_format()`
 - ▶ `set_locale()`

Comparaciones

- ▶ Operadores de comparación
- ▶ == vs. ===
- ▶ Operador ternario (?:)
- ▶ Operador de coalescencia o fusión de null (??)
- ▶ Reglas de comparación de tipos

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Constantes

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Constantes

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

define() y const

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Constantes predefinidas

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

`defined()`

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Flujo de control

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Estructuras de control

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Inclusión de scripts

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Funciones predefinidas destacadas

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

**Funciones predefinidas
destacadas**

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

isset()

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

**Funciones predefinidas
destacadas**

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

`empty()`

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

**Funciones predefinidas
destacadas**

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

```
var_dump()
```

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

**Funciones predefinidas
destacadas**

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Arrays

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Arrays

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Operadores para arrays

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Funciones de manejo de arrays

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

foreach

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Conversión a array

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Ejemplo: \$argv en CLI

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Funciones definidas por el usuario

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

**Funciones definidas por
el usuario**

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Funciones definidas por el usuario

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

**Funciones definidas por
el usuario**

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Argumentos

- ▶ Paso de argumentos por valor y por referencia
- ▶ Argumentos por defecto

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

**Funciones definidas por
el usuario**

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Ámbito de variables

- ▶ Ámbito simple al archivo
- ▶ Variables locales
- ▶ Uso de `global`
- ▶ Variables superglobales

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Declaraciones de tipos

- ▶ Declaraciones de tipos de argumento
- ▶ Declaraciones de tipo de devolución
- ▶ Tipos *nullable* y *void*
- ▶ Tipificación estricta

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios

Comentarios y documentación del código

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

**Comentarios y
documentación del
código**

Ejercicios

Ejercicios

Conceptos básicos de
PHP (I)

Ricardo Pérez López

Introducción a PHP

Sintaxis básica

Funcionamiento del
intérprete

Intérprete interactivo

Variables

Tipos básicos de datos

Manipulación de datos

Constantes

Flujo de control

Funciones predefinidas
destacadas

Arrays

Funciones definidas por
el usuario

Comentarios y
documentación del
código

Ejercicios