



**GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)**  
**Nuestra escuela: una opción para la vida**  
**PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL**

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

<b>DOCENTE</b>	Yudi Soler	<b>GRADO</b>	NOVENO
<b>ASIGNATURA</b>	Tecnología - Programación		
<b>Correo electrónico Contacto</b>	Yudi Soler: <a href="mailto:yudi.soler@sabiocaldas.edu.co">yudi.soler@sabiocaldas.edu.co</a>		
<b>Fecha de envío</b>	21 de Septiembre de 2020	<b>Fecha de entrega</b>	25 de Septiembre de 2020
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	2 horas		
<b>TEMA</b>	INTRODUCCIÓN A PSEINT		

### Contextualización

#### ¿QUÉ ES PSEINT?

PSeInt es una herramienta de desarrollo de pseudocódigo libre y de código abierto, lo que significa que además de gratis, su código puede ser modificado con mejoras y redistribuido para que los demás usuarios también tomen ventaja de estas mejoras.

Pero además de esto, PSeInt es una herramienta que ha sido diseñada para ofrecer a los estudiantes de carreras de informática una forma sencilla de focalizarse en los conceptos de los algoritmos y su estrecha relación con la programación, con el objetivo de disminuir las dificultades de tener que aprender un lenguaje de programación y sus particularidades antes de poder lanzarse a entender como realmente funciona todo ello.

```
@var boolean
define('PSI_INTERNAL_XML', false);
if (version_compare("5.2", PHP_VERSION, ">")) {
    die("PHP 5.2 or greater is required!!!");
}
if (!extension_loaded("pcntl")) {
    die("phpSysInfo requires the pcntl extension to php in order to work properly.");
}
require_once APP_ROOT.'/includes/autoloader.inc.php';
// Load configuration
require_once APP_ROOT.'/config.php';
if (!defined('PSI_CONFIG_FILE') || !defined('PSI_DEBUG')) {
    $tpl = new Template("/templates/html/error_config.html");
    echo $tpl->fetch();
    die();
}
```

#### Para que sirve PSeInt

PSeInt fue desarrollado, entre otros muchos objetivos, para poder ofrecer un método simple para que los estudiantes de carreras relacionadas con la informática pudieran estructurar sus propios programas en un lenguaje más natural, y que además fuera independiente del lenguaje de programación usado.

#### Descripción de la actividad sugerida

Según la explicación dada, resuelve los siguientes ejercicios en Pseudocódigo

- A. Haz un programa que nos determine la suma de 3 números enteros.
- B. Haz un programa que nos determine el área de un triángulo
- C. Haz un programa que nos determine el área de un círculo

#### Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.tecnologia-informatica.com/pseint/>

#### Criterios de Evaluación

Aplica las herramientas del programa Pseint y soluciona ejercicios prácticos.