



# Programador Especialista en JAVA

N.01

CURSO 17/18

- ¿Quiénes somos?
- Agencia de colocación
- Metodología
- Contenido del curso
- Características del curso
- Temario

3  
4  
5  
6  
7  
8

 [www.agorastur.es](http://www.agorastur.es)

 [solicitudes@agorastur.es](mailto:solicitudes@agorastur.es)

ENTIDADES COLABORADORAS:



Fundación Tripartita  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Centro homologado para la formación bonificada



Centro homologado para impartir cursos de mediación civil y mercantil



Centro homologado por el SEPE para impartir cursos con certificado de Profesionalidad



Agencia de colocación autorizada nº0300000055

# ¿Qué te ofrece ágorAstur?

✓ En **ágorAstur** impartimos cursos y preparamos oposiciones, abarcando todas las especialidades y sectores. Hemos desarrollado un sistema diseñado a medida para ti, con becas y formación bonificada, material y cursos online, bolsa de trabajo y prácticas en las mejores empresas.

## LA MAYOR EMPRESA DE FORMACIÓN DE ASTURIAS

**ÁgorAstur** es un centro de formación que nació hace más de **10 años** con la plena convicción de que la formación es la mejor herramienta para cambiar y mover el mundo. Lo más importante para nosotros, nuestro pilar fundamental, es nuestro **alumnado**, que con ilusión, deposita en nosotros su confianza para alcanzar sus objetivos.

Nuestros cursos cuentan con un gran valor añadido. Cuando contratas un curso con **ágorAstur** formación, no sólo contratas una formación y esperas por un diploma, te ayudamos a **aprender**. Nuestros tutores caminarán siempre a tu lado, resolviéndote dudas y enseñándote a estudiar.

Tendrás además seminarios semanales gratuitos, para ampliar tu formación y podrás realizar **prácticas** en las mejores empresas del sector, incluyendo la ropa de trabajo que necesites y el seguro.

## UN GRAN EQUIPO DE PROFESIONALES

Nuestro equipo tiene un fin concreto: ayudar a nuestro alumnado a conseguir aquello que se proponga con el mayor éxito posible. El camino no es fácil y por eso nuestra labor es acompañarles y darles todo nuestro apoyo durante su recorrido.

Contamos con los mejores **asesores**, para orientar a nuestros clientes hacia el campo que más les convenga y convenga, para que disfruten de su formación, profesión y se preparen para un mundo laboral muy competitivo.

Nuestro equipo de docentes está integrado por profesionales con una amplia experiencia en la educación, preparados para brindar el mayor soporte y apoyo a través de las tutorías personales, que forman parte de nuestro sistema. Este método nos permite ser lo más flexibles posible, pudiendo hacer compatibles nuestros cursos con la vida personal y laboral de nuestro alumnado.

## CON MÁS Y MEJORES INSTALACIONES

Hemos experimentado un rápido **crecimiento** gracias al buen hacer, a la **confianza y satisfacción** que hemos generado en nuestros alumnos. Todos juntos hemos conseguido dar una formación adecuada y **a medida**, logrando unos resultados académicos y laborales muy importantes.

Comenzamos en Gijón con mucha ilusión y no tardamos en inaugurar el local de Oviedo. Actualmente

'...No sólo contratas una formación..., te ayudamos a aprender.'

'...dar una formación... a medida, logrando unos resultados académicos y laborales muy importantes.'



**ágorAstur**®  
**formación**

nuestros alumnos disponen de centros en **Oviedo, Gijón, Avilés y Langreo**, entre los que disponemos de más de 1.000 metros cuadrados.

Disponemos de aula de estudio en todos nuestros centros, lugar idóneo para la concentración y el estudio. En nuestras instalaciones contamos con conexión Wi-Fi y proyectores para poder impartir la mejor formación.

#### **FORMANDO PARA EL MUNDO LABORAL**

Buscamos ofrecer a nuestro alumnado lo mejor, entre otras cosas, en los materiales, siempre trabajando con las editoriales más pioneras, para garantizar los contenidos originales y más didácticos posibles.

`...Nuestros alumnos tienen a su disposición multitud de seminarios...!'

`...Disponemos de una bolsa de empleo propia.'

Como parte activa de la formación, nuestros alumnos tienen a su disposición multitud de **seminarios** impartidos por profesionales de cada materia, algunos específicos para determinados sectores y otros más generales. Entre ellos podemos encontrar los seminarios de inglés, nutrición, planificación deportiva, veterinaria, primeros auxilios, manipulador de alimentos, preparación de entrevista laboral y CV...

Para culminar la etapa de formación ofrecemos una parte **práctica**, gracias a disponer de más de 1000 acuerdos de colaboración con **empresas**, donde cada alumno adquirirá las capacidades para desarrollar cualquier actividad de forma profesional.

Por ello, además, disponemos de una **bolsa de empleo** propia, de manera que, habiendo culminado el curso, en muchos casos, nuestros alumnos encuentran el **puesto laboral** por el que han trabajado.

# Agencia de colocación

Ágorastur es una agencia de colocación autorizada por el Servicio Público de Empleo con número 0300000055 para la casación de ofertas y demandas de empleo, tanto para nuestros alumnos como para el resto de personas que estén interesadas, así como, las empresas en búsqueda activa de perfiles.

Asimismo, disponemos de más de 1000 acuerdos de colaboración con empresas, en los que actuamos como enlace entre alumnos y empresa con la finalidad de proporcionar a las personas trabajadoras un empleo adecuado a sus características y facilitar a los empleadores las personas trabajadoras más apropiadas a sus requerimientos y necesidades.



# Metodología

✓ En **ágorAstur** buscamos las mejores **soluciones docentes** para nuestros usuarios, ya sean empresas o particulares, con el fin de ofrecer una **experiencia formativa individual y única**. Es por ello que no nos limitamos a un sólo tipo de formación, por el contrario, ofrecemos gran variedad de modelos formativos que satisfagan las necesidades de nuestros alumnos.

## Formación presencial

El alumno acudirá a la academia en el horario dispuesto y presenciará las clases. Dispondrá, obviamente, de un equipo preparado con el que podrá seguir el curso y realizar las prácticas. Tendrá al profesor a su disposición durante el tiempo que dure la clase y podrá consultar las dudas fuera de horario a través de la plataforma. Es el tipo de formación más clásica.

## Formación on-line

Las clases se impartirán a través de internet dentro del horario establecido. El alumno se conectará a la clase a través de nuestra plataforma pudiendo hacerlo cómodamente desde su domicilio o, si así lo desea, desde un ordenador de la academia. En todo momento el alumno tiene al profesor a su disposición durante la clase para consultarle las posibles dudas que le vayan surgiendo. La mayor ventaja de esta modalidad formativa es que las clases siempre quedarán grabadas, de tal manera, que si en algún momento, el alumno, por cualquier razón, no puede acceder en directo, o simplemente quiere repasarlas, podrá ver las clases en diferido. El alumno también podrá consultar sus dudas al profesor fuera de horas de clase a través de la plataforma.

## Formación Libre

El alumno dispondrá de acceso a la plataforma de la escuela y, durante un tiempo convenido, a las grabaciones de las clases del curso contratado, podrá visualizar las mismas en el horario que prefiera y dispondrá también de un tutor que le responderá a sus dudas a través de la plataforma.

En **ágorAstur** somos conscientes de que cada curso requiere de unas horas determinadas para impartirlo. Es por ello que **no estructuramos nuestros cursos de manera unitaria** con un mismo número de horas y organización. No puede ser igual un curso de SAP FI que uno de CCNA Routing & Switching. La duración y organización de cada curso dependerá del criterio de nuestro experto profesorado. De esta manera, evitamos hacer cursos excesivamente largos en los que sobran horas para impartir el temario lo que causa el hartazgo del alumno o cursos con un número de horas escasas donde se imparte el temario de manera demasiado rápida quemando al alumno.

**IMPORTANTE:** los pormenores del curso como pueden ser las modalidades formativas o el precio del mismo serán expuestos al alumno por un asesor autorizado **ágorAstur** en la entrevista previa a la contratación del curso.

1 Asociado

2 Profesional

3 Experto

# Contenido del curso

✓ El curso **Programador Especialista en JAVA** está compuesto por dos módulos; a saber: **JAVA SE 8 Asociado** y **JAVA SE 8 Profesional**.

## Módulo 01: JAVA SE 8 Asociado

Java SE 8 cambia significativamente la forma en que los programadores de Java escriben código. Obtener una certificación Java SE 8 le ofrece las herramientas para aprovechar al máximo las nuevas características de Java SE 8.

La certificación Oracle SE 8 Oracle Certified Associate (OCA) le ayuda a conseguir una comprensión fundamental de Java, al tiempo que amplía su conocimiento de la programación general. Si quieres ver el temario pulsa [aquí](#).

## Módulo 02: JAVA SE 8 Profesional

Si tiene conocimientos avanzados de programación de nivel en Java, nuestro curso le ayudará a desarrollarlos hasta convertirse en un auténtico profesional. Mejore la claridad del código y aumente el rendimiento con flujos lambda y paralelos. Reduzca enormemente el tiempo de desarrollo y gane mayor flexibilidad en su programación. Si quieres ver el temario pulsa [aquí](#).

# Características del curso

‘La duración total del curso es de **120 h.**’

‘Existe una gran demanda laboral de **programadores JAVA.**’

## Objetivos del curso

✓ La mayoritaria utilización de Java como lenguaje de programación en desarrollo de aplicaciones web y para Android crea una gran demanda laboral de programadores JAVA. El objetivo principal de nuestro curso de **Programador especialista en JAVA** es dotar al alumno de las habilidades necesarias para emprender una nueva carrera como programador Java en sus distintas vertientes lo que le proporcionará acceso a dichas ofertas laborales. En definitiva, formamos profesionales capaces de ofrecer a una empresa un servicio ajustado a sus necesidades en este campo y que, al final, terminen convirtiéndose en un valor añadido para la misma.

## Requisitos Previos

✓ Para la realización del curso no se requieren por parte del alumno conocimientos previos.

## Duración

✓ La duración del curso **Programador especialista en JAVA** es de **120 h**, divididas en tres módulos:

- JAVA SE 8 Asociado, **60 h.**
- JAVA SE 8 Asociado Profesional, **60 h.**

## Titulación y certificación

✓ A la finalización del curso con aprovechamiento, el alumno recibirá el correspondiente diploma acreditativo de la formación realizada.

Asimismo, al finalizar el curso el alumno estará capacitado para realizar los exámenes **Java SE 8 Programmer I 1Z0-808** y **Java SE 8 Programmer II 1Z0-809** con los que podrá obtener sus certificaciones **Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer** y **Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer**.

## Salidas Profesionales

✓ Para trabajar como programador o desarrollador, dominar Java es prácticamente una obligación. Hay que tener muy en cuenta el auge de los dispositivos móviles en los últimos años; y es precisamente Java el lenguaje de programación mediante el cual se desarrollan las apps nativas en Android, el sistema operativo más utilizado del mundo. Por lo tanto, las salidas laborales dominando este lenguaje son muchísimas en el campo de la programación y el desarrollo de software y aplicaciones. Por ejemplo: Programador Java, ingeniero de software Java, desarrollador de aplicaciones en entorno de escritorio o desarrollador de aplicaciones en entornos web.



# TEMARIOS



## Programador Java SE 8 Asociado

JAVA SE 8 Fundamentals	Tema 01	What Is a Java Program?.
	Tema 02	Creating a Java Main Class.
	Tema 03	Data In the Cart.
	Tema 04	Managing Multiple Items.
	Tema 05	Describing Objects and Classes.
	Tema 06	Manipulating and Formatting the Data in Your Program.
	Tema 07	Creating and Using Methods.
	Tema 08	Using Encapsulation.
	Tema 09	More on Conditionals.
	Tema 10	More on Arrays and Loops.
	Tema 11	Using Inheritance.
	Tema 12	Using Interfaces.
	Tema 13	Handling Exceptions.

## Programador Java SE 8 Profesional

Java SE 8 Programming	Tema 01	Java Platform Overview.
	Tema 02	Java Syntax and Class Review.
	Tema 03	Encapsulation and Subclassing.
	Tema 04	Overriding Methods, Polymorphism, and Static Classes.
	Tema 05	Abstract and Nested Classes.
	Tema 06	Interfaces and Lambda Expressions.
	Tema 07	Collections and Generics.
	Tema 08	Collections Streams, and Filters.
	Tema 09	Lambda Built-in Functional Interfaces.
	Tema 10	Lambda Operations.
	Tema 11	Exceptions and Assertions.
	Tema 12	Java Date/Time API.
	Tema 13	I/O Fundamentals.
	Tema 14	File I/O (NIO.2).
	Tema 15	Concurrency.
	Tema 16	The Fork-Join Framework.
	Tema 17	Parallel Streams.
	Tema 18	Database Applications with JDBC.
	Tema 19	Localization.

 [www.agorastur.es](http://www.agorastur.es)

 [solicitudes@agorastur.es](mailto:solicitudes@agorastur.es)

# ágorAstur<sup>®</sup> formación

---

**OVIEDO**  
Uría, 32 Entlo.  
984 18 38 18

**GIJÓN**  
Marqués de Casa Val-  
dés, 83  
984 29 19 29

**AVILÉS**  
Fernández Balsera, 1  
Entlo.  
984 99 24 64

**LANGREO**  
Belarmino Tomás, 6  
984 28 59 76