



Catálogo de Especialidades Formativas

PROGRAMA FORMATIVO

Java Foundations

Abril 2021

IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIALIDAD Y PARÁMETROS DEL CONTEXTO FORMATIVO

Denominación de la especialidad:	JAVA FOUNDATIONS
Familia Profesional:	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
Área Profesional:	DESARROLLO
Código:	IFCD81
Nivel de cualificación profesional:	3

Objetivo general

Capacitar para la obtención de las bases de generación de código en lenguaje JAVA, con un plan formativo eminentemente práctico, para el desarrollo e implementación de aplicaciones multiplataforma.

Relación de módulos de formación

Módulo 1	Introducción	2 horas
Módulo 2	Introducción a la codificación JAVA	7:30 horas
Módulo 3	Escribiendo nuestro primer programa: "HelloWord"	7 horas
Módulo 4	Variables en JAVA	3:30 horas
Módulo 5	Gestión de entrada de datos introducidos por los usuarios	5:30 horas
Módulo 6	Sentencias condicionales en JAVA	5 horas
Módulo 7	Bucles en JAVA	5 horas
Módulo 8	Arrays en JAVA	7 horas
Módulo 9	Métodos en JAVA	4 horas
Módulo 10	Programación orientada a objetivos (POO)	15:30 horas

Modalidades de impartición

Presencial
Teleformación

Duración de la formación

Duración total en cualquier modalidad de impartición 62 horas

Teleformación Duración total de las tutorías presenciales: 0 horas

Requisitos de acceso del alumnado

Acreditaciones/ titulaciones	Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none">- Título de Técnico Superior (FP Grado Superior) o equivalente- Haber superado la prueba de acceso a Ciclos Formativos de Grado Superior- Haber superado cualquier prueba oficial de acceso a la universidad- Certificado de profesionalidad de nivel 3- Título de Grado o equivalente- Título de Postgrado (Máster) o equivalente
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Técnico Auxiliar (FP 1) o equivalente - Bachiller - Experiencia previa en la ocupación
Experiencia profesional	No requerida.
Modalidad de teleformación	Además de lo indicado anteriormente, los participantes han de tener las destrezas suficientes para ser usuarios de la plataforma virtual en la que se apoya la acción formativa.

Prescripciones de formadores y tutores

Acreditación requerida	<p>Cumplir como mínimo alguno de los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título de Técnico Superior (FP Grado Superior) o equivalente - Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el Título de Grado correspondiente u otros títulos equivalentes. - Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el Título de Grado correspondiente u otros títulos equivalentes - Título de Postgrado (Máster) o equivalente
Experiencia profesional mínima requerida	Tener experiencia acreditable en ocupaciones relacionadas con la especialidad a impartir de al menos un año, excluyendo la experiencia docente
Competencia docente	Se requiere un mínimo de un año de experiencia como docente, o estar en posesión del Certificado de Profesionalidad de Docencia de la Formación Profesional para el Empleo o equivalente.
Modalidad de teleformación	Además de cumplir con las prescripciones establecidas anteriormente, los tutores-formadores deben acreditar una formación, de al menos 30 horas, o experiencia, de al menos 60 horas, en esta modalidad y en la utilización de las tecnologías de la información y comunicación.

Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamientos

Espacios formativos	Superficie m ² para 15 participantes	Incremento Superficie/ participante (Máximo 30 participantes)
Aula de gestión	45 m ²	2,4 m ² / participante

Espacio Formativo	Equipamiento
Aula de gestión	<p>16 Ordenadores (15 alumnos y 1 profesor) con las siguientes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hardware: <ul style="list-style-type: none"> o Procesador x86-64, con Intel VT o AMD-V (Virtualización por Hardware, habilitada en la BIOS). Con 4 cores. o Ordenadores con modo de arranque UEFI, deben estar configurados en modo "legacy boot". Los cursos no soportan el arranque en modo UEFI. o Memoria RAM mínima 8 GB. o Disco duro mínimo 250 GB. o Tarjeta de red Gigabit Ethernet 1000 Mbps, conexión de red a Gigabit Ethernet, Cable de red de categoría 6. o Switch Gigabit Ethernet

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Tarjeta gráfica 256 Mb. ○ Periféricos: Teclado, Ratón y Monitor color 17" - Conectividad a Internet con una segunda interfaz de red en el servidor del instructor, para separar internet de la red aislada del curso, y poder desactivarla en caso necesario. - Pantalla y cañón de proyección (resolución 1280x1024 y 2000 LUMENS ANSI).
--	--

La superficie de los espacios e instalaciones estarán en función de su tipología y del número de participantes. Tendrán como mínimo los metros cuadrados que se indican para 15 participantes y el equipamiento suficiente para los mismos.

En el caso de que aumente el número de participantes, hasta un máximo de 30, la superficie de las aulas se incrementará proporcionalmente (según se indica en la tabla en lo relativo a m²/participante) y el equipamiento estará en consonancia con dicho aumento.

No debe interpretarse que los diversos espacios formativos identificados deban diferenciarse necesariamente mediante cerramientos.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico-sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

Además, en el caso de **teleformación**, se ha de disponer del siguiente equipamiento.

Plataforma de teleformación:

La plataforma de teleformación que se utilice para impartir acciones formativas deberá alojar el material virtual de aprendizaje correspondiente, poseer capacidad suficiente para desarrollar el proceso de aprendizaje y gestionar y garantizar la formación del alumnado, permitiendo la interactividad y el trabajo cooperativo, y reunir los siguientes requisitos técnicos de infraestructura, software y servicios:

- **Infraestructura**

- Tener un rendimiento, entendido como número de alumnos que soporte la plataforma, velocidad de respuesta del servidor a los usuarios, y tiempo de carga de las páginas Web o de descarga de archivos, que permita:
 - a) Soportar un número de alumnos equivalente al número total de participantes en las acciones formativas de formación profesional para el empleo que esté impartiendo el centro o entidad de formación, garantizando un hospedaje mínimo igual al total del alumnado de dichas acciones, considerando que el número máximo de alumnos por tutor es de 80 y un número de usuarios concurrentes del 40% de ese alumnado.
 - b) Disponer de la capacidad de transferencia necesaria para que no se produzca efecto retardo en la comunicación audiovisual en tiempo real, debiendo tener el servidor en el que se aloja la plataforma un ancho de banda mínimo de 300 Mbs, suficiente en bajada y subida.
- Estar en funcionamiento 24 horas al día, los 7 días de la semana.

- **Software:**

- Compatibilidad con el estándar SCORM y paquetes de contenidos IMS.
- Niveles de accesibilidad e interactividad de los contenidos disponibles mediante tecnologías web que como mínimo cumplan las prioridades 1 y 2 de la Norma UNE 139803:2012 o posteriores actualizaciones, según lo estipulado en el capítulo III del Real Decreto 1494/2007, de 12 de noviembre.
- El servidor de la plataforma de teleformación ha de cumplir con los requisitos establecidos en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, por lo que el responsable de dicha plataforma ha de identificar la localización física del servidor y el cumplimiento de lo establecido sobre transferencias internacionales de datos en los artículos 40 a 43 de la citada Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, así como, en lo que

resulte de aplicación, en el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas respecto del tratamiento de datos personales y la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE.

- Compatibilidad tecnológica y posibilidades de integración con cualquier sistema operativo, base de datos, navegador de Internet de los más usuales o servidor web, debiendo ser posible utilizar las funciones de la plataforma con complementos (plug-in) y visualizadores compatibles. Si se requiriese la instalación adicional de algún soporte para funcionalidades avanzadas, la plataforma debe facilitar el acceso al mismo sin coste.
- Disponibilidad del servicio web de seguimiento (operativo y en funcionamiento) de las acciones formativas impartidas, conforme al modelo de datos y protocolo de transmisión establecidos en el anexo V de la Orden/TMS/369/2019, de 28 de marzo.

- **Servicios y soporte**

- Sustentar el material virtual de aprendizaje de la especialidad formativa que a través de ella se imparta.
- Disponibilidad de un servicio de atención a usuarios que de soporte técnico y mantenga la infraestructura tecnológica y que, de forma estructurada y centralizada, atienda y resuelva las consultas e incidencias técnicas del alumnado. Las formas de establecer contacto con este servicio, que serán mediante teléfono y mensajería electrónica, tienen que estar disponibles para el alumnado desde el inicio hasta la finalización de la acción formativa, manteniendo un horario de funcionamiento de mañana y de tarde y un tiempo de demora en la respuesta no superior a 48 horas laborables.
- Personalización con la imagen institucional de la administración laboral correspondiente, con las pautas de imagen corporativa que se establezcan.

Con el objeto de gestionar, administrar, organizar, diseñar, impartir y evaluar acciones formativas a través de Internet, la plataforma de teleformación integrará las herramientas y recursos necesarios a tal fin, disponiendo, específicamente, de herramientas de:

- Comunicación, que permitan que cada alumno pueda interactuar a través del navegador con el tutor-formador, el sistema y con los demás alumnos. Esta comunicación electrónica ha de llevarse a cabo mediante herramientas de comunicación síncronas (aula virtual, chat, pizarra electrónica) y asíncronas (correo electrónico, foro, calendario, tablón de anuncios, avisos). Será obligatorio que cada acción formativa en modalidad de teleformación disponga, como mínimo, de un servicio de mensajería, un foro y un chat.
- Colaboración, que permitan tanto el trabajo cooperativo entre los miembros de un grupo, como la gestión de grupos. Mediante tales herramientas ha de ser posible realizar operaciones de alta, modificación o borrado de grupos de alumnos, así como creación de «escenarios virtuales» para el trabajo cooperativo de los miembros de un grupo (directorios o «carpetas» para el intercambio de archivos, herramientas para la publicación de los contenidos, y foros o chats privados para los miembros de cada grupo).
- Administración, que permitan la gestión de usuarios (altas, modificaciones, borrado, gestión de la lista de clase, definición, asignación y gestión de permisos, perfiles y roles, autenticación y asignación de niveles de seguridad) y la gestión de acciones formativas.
- Gestión de contenidos, que posibiliten el almacenamiento y la gestión de archivos (visualizar archivos, organizarlos en carpetas –directorios- y subcarpetas, copiar, pegar, eliminar, comprimir, descargar o cargar archivos), la publicación organizada y selectiva de los contenidos de dichos archivos, y la creación de contenidos.
- Evaluación y control del progreso del alumnado, que permitan la creación, edición y realización de pruebas de evaluación y autoevaluación y de actividades y trabajos evaluables, su autocorrección o su corrección (con retroalimentación), su calificación, la asignación de puntuaciones y la ponderación de las mismas, el registro personalizado y la publicación de calificaciones, la visualización de información estadística sobre los resultados y el progreso de cada alumno y la obtención de informes de seguimiento.

Material virtual de aprendizaje:

El material virtual de aprendizaje para el alumnado mediante el que se imparta la formación se concretará en el curso completo en formato multimedia (que mantenga una estructura y funcionalidad homogénea), debiendo ajustarse a todos los elementos de la programación (objetivos y resultados de aprendizaje) de este programa formativo que figura en el Catálogo de Especialidades Formativas y cuyo contenido cumpla estos requisitos:

- Como mínimo, ser el establecido en el citado programa formativo del Catálogo de Especialidades Formativas.
- Estar referido tanto a los objetivos como a los conocimientos/ capacidades cognitivas y prácticas, y habilidades de gestión, personales y sociales, de manera que en su conjunto permitan conseguir los resultados de aprendizaje previstos.
- Organizarse a través de índices, mapas, tablas de contenido, esquemas, epígrafes o titulares de fácil discriminación y secuenciarse pedagógicamente de tal manera que permitan su comprensión y retención.
- No ser meramente informativos, promoviendo su aplicación práctica a través de actividades de aprendizaje (autoevaluables o valoradas por el tutor-formador) relevantes para la adquisición de competencias, que sirvan para verificar el progreso del aprendizaje del alumnado, hacer un seguimiento de sus dificultades de aprendizaje y prestarle el apoyo adecuado.
- No ser exclusivamente textuales, incluyendo variados recursos (necesarios y relevantes), tanto estáticos como interactivos (imágenes, gráficos, audio, video, animaciones, enlaces, simulaciones, artículos, foro, chat, etc.). de forma periódica.
- Poder ser ampliados o complementados mediante diferentes recursos adicionales a los que el alumnado pueda acceder y consultar a voluntad.
- Dar lugar a resúmenes o síntesis y a glosarios que identifiquen y definan los términos o vocablos básicos, relevantes o claves para la comprensión de los aprendizajes.
- Evaluar su adquisición durante y a la finalización de la acción formativa a través de actividades de evaluación (ejercicios, preguntas, trabajos, problemas, casos, pruebas, etc.), que permitan medir el rendimiento o desempeño del alumnado.

Aula virtual

Tecnología y equipos	Plataforma de aprendizaje que permita la conexión síncrona de docentes y alumnos, con sistema incorporado de audio, video y posibilidad de compartir archivos, la propia pantalla u otras aplicaciones tanto por el docente como por los participantes, con registro de los tiempos de conectividad.
-----------------------------	--

Ocupaciones y puestos de trabajo relacionados

- 27121030 Analistas-programadores, nivel medio (junior)
- 27131024 Analistas-programadores web y multimedia
- 38111011 Técnicos en operaciones de sistemas informáticos

Requisitos oficiales de las entidades o centros de formación

Estar inscrito en el Registro de entidades de formación (Servicios Públicos de Empleo)

DESARROLLO MODULAR

MÓDULO DE FORMACIÓN 1: INTRODUCCIÓN

OBJETIVO

Incorporar las tecnologías, conceptos y competencias que se adquirirán a lo largo del desarrollo del curso para asegurar una adecuada codificación y despliegue de aplicaciones JAVA.

DURACIÓN EN CUALQUIER MODALIDAD DE IMPARTICIÓN: 2 horas

Teleformación: Duración de las tutorías presenciales: 0 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Los fundamentos de Java.
- Cómo comprender y escribir programas simples de Java.
- Ejercicios prácticos para fortalecer los conocimientos adquiridos por el alumno.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Concienciación de la importancia del lenguaje JAVA para cualquier trabajo relacionado con sistemas informáticos.
- Conocimiento del valor de las ventajas que tiene para su trabajo, el conocimiento y manejo del lenguaje JAVA como programador.

MÓDULO DE FORMACIÓN 2: INTRODUCCIÓN A LA CODIFICACIÓN JAVA

OBJETIVO

Estudiar los conceptos básicos para comenzar el desarrollo de código JAVA con garantías, con el fin de capacitar para la instalación y utilización del entorno de desarrollo integrado para la codificación de programas informáticos JAVA, IntelliJ IDEA

DURACIÓN EN CUALQUIER MODALIDAD DE IMPARTICIÓN: 7:30 horas

Teleformación: Duración de las tutorías presenciales: 0 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Aprendizaje de cómo descargar e instalar el Software Development Kit (SDK), el Java Development Kit (JDK) e IntelliJ IDEA.
- Creando un nuevo proyecto Java.
- Conceptos básicos de la programación en Java.
- La estructura de un programa básico.
- Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Concienciación de la importancia del lenguaje JAVA para cualquier trabajo relacionado con sistemas informáticos.

- Conocimiento del valor de las ventajas que tiene para su trabajo, el conocimiento y manejo del lenguaje JAVA como programador.

MÓDULO DE FORMACIÓN 3: ESCRIBIENDO NUESTRO PRIMER PROGRAMA: "HELLOWORD"

OBJETIVO

Consolidar el estudio de los conceptos básicos e imprescindibles del lenguaje JAVA a través de un módulo eminentemente práctico.

DURACIÓN EN CUALQUIER MODALIDAD DE IMPARTICIÓN: 7 horas

Teleformación: Duración de las tutorías presenciales: 0 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Comenzando a codificar en el entorno de desarrollo IntelliJ IDEA.
- Dar formato al texto usando secuencias de escape.
- Un vistazo a los métodos y System.out.println().
- Usando paquetes para organizar nuestras clases.
- Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Concienciación de la importancia del lenguaje JAVA para cualquier trabajo relacionado con sistemas informáticos.
- Conocimiento del valor de las ventajas que tiene para su trabajo, el conocimiento y manejo del lenguaje JAVA como programador.

MÓDULO DE FORMACIÓN 4: VARIABLES DE JAVA

OBJETIVO

Continuar con el estudio de los conceptos básicos del lenguaje JAVA, con el fin de tratar en detalle las variables y buenas prácticas de desarrollo.

DURACIÓN EN CUALQUIER MODALIDAD DE IMPARTICIÓN: 3:30 horas

Teleformación: Duración de las tutorías presenciales: 0 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Los tipos y gestión de variables.
- Reglas de nomenclatura de variables y mejores prácticas.
- "Casting" de variables.
- Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Concienciación de la importancia del lenguaje JAVA para cualquier trabajo relacionado con sistemas informáticos.
- Conocimiento del valor de las ventajas que tiene para su trabajo, el conocimiento y manejo del lenguaje JAVA como programador.

MÓDULO DE FORMACIÓN 5: GESTIÓN DE ENTRADA DE DATOS INTRODUCIDOS POR LOS USUARIOS

OBJETIVO

Continuar con el estudio de los conceptos básicos del lenguaje JAVA, con el fin de tratar en detalle los métodos de inclusión de datos en las aplicaciones desarrolladas.

DURACIÓN EN CUALQUIER MODALIDAD DE IMPARTICIÓN: 5:30 horas

Teleformación: Duración de las tutorías presenciales: 0 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Uso de la clase Scanner en Java.
- Utilización del método System.out.format().
- Tokens y el método nextLine().
- Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Concienciación de la importancia del lenguaje JAVA para cualquier trabajo relacionado con sistemas informáticos.
- Conocimiento del valor de las ventajas que tiene para su trabajo, el conocimiento y manejo del lenguaje JAVA como programador

MÓDULO DE FORMACIÓN 6: SENTENCIAS CONDICIONALES EN JAVA.

OBJETIVO

Continuar con el estudio de los conceptos básicos del lenguaje JAVA, con el fin de tratar en detalle las sentencias de ejecución condicionales.

DURACIÓN EN CUALQUIER MODALIDAD DE IMPARTICIÓN: 5 horas

Teleformación: Duración de las tutorías presenciales: 0 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Sentencias if, else-if y else.
- Condiciones complejas con operadores lógicos.
- Comprobación de la igualdad de cadenas.
- Anidación de declaraciones if.

- Sentencia switch.
- Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Concienciación de la importancia del lenguaje JAVA para cualquier trabajo relacionado con sistemas informáticos.
- Conocimiento del valor de las ventajas que tiene para su trabajo, el conocimiento y manejo del lenguaje JAVA como programador

MÓDULO DE FORMACIÓN 7: BUCLES EN JAVA

OBJETIVO

Continuar con el estudio de los conceptos básicos del lenguaje JAVA, con el fin de tratar en detalle las sentencias repetitivas que pueden modificar el flujo secuencial de un programa.

DURACIÓN EN CUALQUIER MODALIDAD DE IMPARTICIÓN: 5 horas

Teleformación: Duración de las tutorías presenciales: 0 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- El bucle while.
- El bucle for.
- El bucle do-while.
- Sentencias "Break" y "continue".
- Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Concienciación de la importancia del lenguaje JAVA para cualquier trabajo relacionado con sistemas informáticos.
- Conocimiento del valor de las ventajas que tiene para su trabajo, el conocimiento y manejo del lenguaje JAVA como programador

MÓDULO DE FORMACIÓN 8: ARRAYS EN JAVA.

OBJETIVO

Continuar con el estudio de los conceptos básicos del lenguaje JAVA, con el fin de tratar en detalle la declaración, recorrido y tratamiento de arrays o matrices de una o múltiples dimensiones.

DURACIÓN EN CUALQUIER MODALIDAD DE IMPARTICIÓN: 7 horas

Teleformación: Duración de las tutorías presenciales: 0 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Introducción y uso de arrays.
- Sentencia For-each para informar matrices.
- Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Concienciación de la importancia del lenguaje JAVA para cualquier trabajo relacionado con sistemas informáticos.
- Conocimiento del valor de las ventajas que tiene para su trabajo, el conocimiento y manejo del lenguaje JAVA como programador

MÓDULO DE FORMACIÓN 9: MÉTODOS EN JAVA

OBJETIVO

Continuar con el estudio de los conceptos básicos del lenguaje JAVA, con el fin de tratar en detalle la declaración, llamadas y tratamiento de los métodos/funciones.

DURACIÓN EN CUALQUIER MODALIDAD DE IMPARTICIÓN: 4 horas

Teleformación: Duración de las tutorías presenciales: 0 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Conceptos básicos de las funciones en JAVA.
- Envío de datos a los métodos. Parámetros.
- Obtención de datos de los métodos.
- Referencias en Java.
- Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno.

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Concienciación de la importancia del lenguaje JAVA para cualquier trabajo relacionado con sistemas informáticos.
- Conocimiento del valor de las ventajas que tiene para su trabajo, el conocimiento y manejo del lenguaje JAVA como programador

MÓDULO DE FORMACIÓN 10: PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (POO)

OBJETIVO

Continuar con el estudio de los conceptos básicos del lenguaje JAVA, con el fin de tratar la programación y conceptos asociados al desarrollo orientado a objetos (POO) o Object-Oriented Programming (OOP), en inglés.

DURACIÓN EN CUALQUIER MODALIDAD DE IMPARTICIÓN: 15:30 horas

Teleformación: Duración de las tutorías presenciales: 0 horas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Introducción a la programación orientada a objetos. Herencia, polimorfismo y encapsulamiento.
- Estructuras de datos. Clases y objetos en detalle.
- Miembros de estancia y miembros de clase/estáticos.
- Encapsulación.
- Constructores.
- Colecciones en JAVA.
- Enumeraciones en JAVA.
- Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno

Habilidades de gestión, personales y sociales

- Concienciación de la importancia del lenguaje JAVA para cualquier trabajo relacionado con sistemas informáticos.
- Conocimiento del valor de las ventajas que tiene para su trabajo, el conocimiento y manejo del lenguaje JAVA como programador

ORIENTACIONES METODOLÓGICAS

Todo el programa se basa en la práctica para una mejor asimilación de conceptos. En cada unidad se han incluido casos prácticos a llevar a cabo, así como el estudio de casos de éxito reales.

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA ACCIÓN FORMATIVA

- La evaluación tendrá un carácter teórico-práctico y se realizará de forma sistemática y continua, durante el desarrollo de cada módulo y al final del curso.
- Puede incluir una evaluación inicial de carácter diagnóstico para detectar el nivel de partida del alumnado.
- La evaluación se llevará a cabo mediante los métodos e instrumentos más adecuados para comprobar los distintos resultados de aprendizaje, y que garanticen la fiabilidad y validez de la misma.
- Cada instrumento de evaluación se acompañará de su correspondiente sistema de corrección y puntuación en el que se explicita, de forma clara e inequívoca, los criterios de medida para evaluar los resultados alcanzados por los participantes.
- La puntuación final alcanzada se expresará en términos de Apto/ No Apto.