



# Instituto de Educación Secundaria "Juan José Calvo Miguel" Sotrondio - Asturias



CFGs de Desarrollo en  
Aplicaciones  
Multiplataforma

## PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE MÓDULOS PROFESIONALES NO SUPERADOS CURSO 2020/2021



MÓDULO: **Entornos de Desarrollo**

PROFESORA: Raquel Simó Pérez

ALUMNO:

CURSO: 1º

CICLO: IFC302

### APRENDIZAJES ESENCIALES A RECUPERAR

#### PRIMER TRIMESTRE:

##### UT 1. Desarrollo de software.

- Reconocer la relación de los programas con los componentes del sistema informático: memoria, procesador y periféricos, entre otros.
- Identificar las fases de desarrollo de una aplicación informática.
- Diferenciar los conceptos de código fuente, código objeto y código ejecutable.
- Reconocer las características de la generación de código intermedio para su ejecución en máquinas virtuales.
- Conocer la clasificación de los lenguajes de programación.

##### UT 2. Instalación y uso de Entornos de Desarrollo.

- Instalar entornos de desarrollo, propietarios y libres.
- Agregar y eliminar módulos en el entorno de desarrollo.
- Personalizar y automatizar el entorno de desarrollo.
- Configurar el sistema de actualización del entorno de desarrollo.
- Generar ejecutables a partir de un mismo código fuente con varios entornos de desarrollo.
- Identificar las características comunes y específicas de diversos entornos de desarrollo.

#### SEGUNDO TRIMESTRE:

##### UT 3. Elaboración de diagramas de clase.

- Identificar los conceptos básicos de la programación orientada a objetos.
- Instalar el módulo del entorno integrado de desarrollo que permite la utilización de diagramas de clases.
- Identificar las herramientas para la elaboración de diagramas de clases.
- Interpretar el significado de diagramas de clases.
- Realizar diagramas de clases a partir de las especificaciones de las mismas.
- Generar código a partir de un diagrama de clases.
- Generar un diagrama de clases mediante ingeniería inversa.

##### UT 4. Elaboración de diagramas de comportamiento.

- Identificar los distintos tipos de diagramas de comportamiento.
- Elaborar diagramas de casos de uso.
- Interpretar diagramas de interacción.
- Elaborar diagramas de secuencia.
- Interpretar el significado de diagramas de actividades.
- Interpretar diagramas de estados.

Todos estos contenidos están disponibles en el aula virtual del módulo.

<https://fpdistancia.educastur.es/course/view.php?id=414>

## CRITERIOS DE CALIFICACIÓN DE LA PRUEBA DE RECUPERACIÓN Y TIPO DE PRUEBA

Se le propone al alumno dos formas de recuperar el módulo, mediante una **única prueba global** o mediante la **entrega paulatina de ejercicios y realización de pruebas objetivas eliminatorias parciales**. Se ha de elegir una de las dos formas, siendo incompatible la mezcla de ambas.

### 1.- Recuperación de forma Global:

Se realizará del **1 al 5 de Marzo 2021** una prueba global similar a las realizadas durante el curso 2019/2020 que versará sobre la totalidad de los contenidos definidos previamente y que será necesario superar con una nota mayor o igual a 5 para la superación del módulo.

### 2.- Recuperación por Parciales:

Se fijarán dos periodos correspondientes a las dos evaluaciones del curso y para cada periodo se entregarán una serie de tareas prácticas y se realizará una prueba objetiva.

- **Parte Práctica por cada trimestre**

El número de tareas prácticas debe adaptarse al tiempo programado para cada evaluación teniendo en cuenta la situación actual de emergencia sanitaria por lo que se entregará un Anexo al alumno con un tiempo suficiente para su resolución en el que vendrá detalladas las tareas a realizar, su peso en la nota y la fecha de entrega.

Esta parte tiene una ponderación de un 40% sobre la nota total.

Si no fuera posible la realización por problemas técnicos o sanitarios, el peso recaerá en la parte objetiva.

- **Parte Objetiva por trimestre**

Se avisará al alumno con suficiente antelación para presentarse a realizar una prueba presencial sobre los contenidos del trimestre fijados y que tiene disponibles en la plataforma Moodle indicada.

La parte objetiva tiene un peso del 60% de la nota del trimestre, sino fuera posible su realización por razones de fuerza mayor (indicadas por las autoridades sanitarias), el porcentaje pasará a la parte de tareas.

La parte objetiva se divide en dos pruebas:

- Preguntas de tipo test y/o preguntas de respuesta corta sobre los contenidos de las unidades del módulo. Las preguntas pueden ser de aspectos teóricos, o de especificar procedimientos o explicar capturas de pantalla. No se guardan test de partes suspensas.

*(Preferiblemente esta parte se realizará en la plataforma Campus, pero desde el Aula presencial, salvo que por previsiones de asistencia o problemas técnicos se deba realizar de forma escrita).*

- Ejercicios a desarrollar, dependiendo del tema puede ser necesario usar de forma adicional algún entorno o herramienta digital.

*(No se permite dejar alguna parte del examen a lápiz, solo se corrige la información a bolígrafo.).*

Una vez superados los **contenidos del primer trimestre** (60% parte objetiva +40% parte tareas) con una nota mayor o igual a 5, se facilitará un segundo anexo con las tareas a realizar durante el segundo trimestre. Si no se supera el primer trimestre se entiende que el alumno desiste de la recuperación por parciales y pasa automáticamente a la modalidad de recuperación global.

Firmado:

Recibido:

Sotrondio, 23 de Noviembre de 2020

## ANEXO I Actividades 1er TRIMESTRE

Cada una de las tareas consistirá en un documento Word o PDF con el formato indicado en las normas de entrega en el que se realizará una descripción del proceso o ejercicio planteado documentado con capturas de pantalla y explicaciones originales.

Cada tarea se evaluará mediante una rúbrica en la que los primeros apartados hacen referencia a la portada y estructura del documento, presentación y descripción de la tarea, evaluando posteriormente los detalles específicos de cada tarea.

Se **han de entregar TODAS las actividades**, si falta alguna no se podrá realizar la evaluación completa por lo que en la parte de tareas se calificará con un 0.

Actividades 1er Trimestre		Peso Actividad	UT	Peso TOTAL
1	<b>Instalación de JDK</b> Entregar: Explicación del proceso de instalación.	20%	UT1	40%
2	<b>Compilación y Ejecución de programas Java desde línea de comandos.</b> Entregar: A1.1.- Línea comandos.	20%		
3	<b>Eclipse: Instalación de Plugins</b> Entregar: A2.2- WindowBuilder	10%	UT2	
4	<b>Eclipse: Herramientas de Depuración</b> Entregar en el mismo documento A2.4- DebugEclipse1 A2.5- DebugEclipse2	20%		
5	<b>Instalación de ORACLE XE 18c</b> Entregar: Explicación del proceso de instalación.	20%		
6	<b>SQL Developer 19</b> Entregar: A2.7- SQL Developer Modo Gráfico.	10%		
FECHA ENTREGA TAREAS		11 al 15 de ENERO 2021  Mediante un archivo comprimido RAR que contendrá todas las tareas y enviado a la dirección de correo <a href="mailto:raquelsp@educastur.org">raquelsp@educastur.org</a> desde la cuenta corporativa del alumno.		

<b>FECHA PRUEBA OBJETIVA</b>	<b>1 DICIEMBRE 2020 Aula 1DAM 16:00h</b> Venir provisto de DNI y bolígrafo.
------------------------------	--

Firmado:

Recibido:

Sotrondio, 23 de Noviembre 2020

## ANEXO II Actividades 2º TRIMESTRE

Se realizará un test colgado en la plataforma Moodle dónde se encuentran los contenidos, con un único intento y que ponderará un 20% de la nota final

Para las demás tareas se presentará un documento Word o PDF en el que se resuelva la actividad planteada que consistirá en la presentación del diagrama solicitado (captura de pantalla de StarUML o Visual Paradigm) y una pequeña explicación de lo que se representa, justificando la elección de las relaciones elegidas o cualquier detalle del diagrama que se estime oportuno. Podría solicitarse si se considera oportuno el fichero original del diagrama.

Se **han de entregar TODAS las actividades y realizar el test**, si falta alguna no se podrá realizar la evaluación completa por lo que en la parte de tareas se calificará con un 0.

Actividades 2º Trimestre		Peso Actividad	UT	Peso TOTAL
Test del Trimestre (1 intento)		20%	UT3 y UT4	20%
1	Elaboración de Diagramas de Clase Actividad 1: Diagramas de Clase	40%	UT3	80%
2	Elaboración de Diagramas de Comportamiento. Actividad 2: Diagramas de Comportamiento	40%	UT4	
FECHA ENTREGA TAREAS		Antes del 5 de Marzo 2021 23:59h  Mediante un archivo comprimido RAR que contendrá todas las tareas y enviado a la dirección de correo <a href="mailto:raquelsp@educastur.org">raquelsp@educastur.org</a> desde la cuenta corporativa del alumno.  El test se realizará en la plataforma Campus FP Distancia.		

<b>FECHA PRUEBA OBJETIVA</b>	Para este segundo trimestre no se realizará prueba objetiva, la calificación será el 100% de la nota de las actividades anteriormente descrita. Si no se superase se deberá realizar la parte correspondiente de la convocatoria extraordinaria fechada a continuación
------------------------------	--

**Al no fijar una fecha concreta para realizar una prueba escrita este segundo trimestre y con el objetivo de facilitar a los alumnos la realización de las tareas,**  
**se fija la prueba global el 16 de Marzo 2021 a 15:30h**  
**a la que se acudirá únicamente si no se ha obtenido una evaluación positiva en el primer o segundo trimestre mediante las actividades planteadas.**

Firmado:

Recibido:

Sotrondio, 15 de Febrero de 2021