Pregunta	a)	b)	С)	d)	RTA.
A qué denominamos	A un conjunto de objetos	A la tipología de una	A la capacidad de una	Todas son correctas	
clase?	con atributos y métodos comunes.	variable.	variable de adaptarse a cualquier función.		a)
¿Qué es el polimorfismo?	A la propiedad mediante la cual objetos diferentes forman parte de una misma clase.	A la capacidad que tiene un objeto para adoptar las propiedades de otro mediante un método concreto.	A la capacidad de una variable para almacenar varios tipos de datos.	Todas son correctas	a)
,A qué denominamos	Todas son correctas	Al número de veces que	A una variable que	A una variable que	
acumulador?		ha de cumplirse una condición para que termine un bucle.	almacena cantidades resultado de sumas sucesivas del mismo valor.	almacena cantidades variables resultado de sumas sucesivas.	d)
Cuál es la clasificación de os atributos y los métodos?	Privado común, privado especial y de libre disposición	Públicos, encriptados, encapsulados y clasificados.	Abiertos, cerrados y mixtos	Privados, protegidos, empaquetados y públicos.	d)
¿A qué se denomina	Al problema que surge	El término "conflicto" no	Al conflicto que surge al	Ninguna es correcta	
"conflicto" en términos de repositorios?	cuando se intenta "mergear" dos o más cambios en las mismas líneas de código	se utiliza al hablar de repositorios.	utilizar dos sistemas de control de versiones distintos.		a)
¿Qué es un operador lógico o booleano?	Aquel que opera con java	Aquel que opera con unos y ceros	Aquel que opera con strings	Los que no pueden usar lenguajes de bajo nivel	b)
¿Cómo se puede ejecutar un código fuente?	Compilar e interpretar.	Traducir e interpretar	Compilar y traducir	Ninguna es correcta	a)
¿Cómo se representa la relación de agregación en un diagrama de clase UML?	Con una flecha normal.	Con un círculo relleno en el extremo de la clase de origen.	Con un rombo vacío en el extremo de la clase de origen.	Ninguna es correcta	c)
Qué instrucciones permite la comunicación entre la CPU y los periféricos?	Aritmético-lógicas.	De transferencia de datos.	De control de flujo.	Ninguna es correcta	b)
Características de un algoritmo	Todas son correctas	No necesita estar definido ni tener el mismo resultado	Debe ser infinito.	Debe ser preciso y ordenado	d)
Cual es el orden correcto de las fases de desarrollo y ejecución de un software	Ninguna es correcta	Analisis, diseño, codificación, explotación y pruebas previas.	Diseño, codificación, análisis, pruebas y explotación.	Analisis, diseño, codificación, pruebas, explotación y mantenimiento.	d)
Según UML, ¿Dónde hay una relación de asociación entre clases?	donde una clase forma parte de otra de forma indisoluble; no se pueden separar	donde una clase hereda todo de otra, aunque también añada elementos propios	donde una clase forma parte de otra de forma circunstancial o débil; también sirve en otras relaciones		d)
Según UML, ¿Dónde hay	donde una clase forma	donde una clase forma	donde una clase hereda	donde una clase está	
una relación de agregación?	parte de otra de forma circunstancial o débil; también sirve en otras relaciones	parte de otra de forma indisoluble; no se pueden separar	todo de otra, aunque también añada elementos propios	relacionada con de otra, manteniendo ambas su propia estructura y comportamiento	a)
Según UML, ¿Dónde hay una relación de composición?	donde una clase forma parte de otra de forma indisoluble; no se pueden separar	donde una clase forma parte de otra de forma circunstancial o débil; también sirve en otras relaciones	donde una clase hereda todo de otra, aunque también añada elementos propios	donde una clase está relacionada con de otra, manteniendo ambas su propia estructura y comportamiento	a)
Según UML, ¿Dónde hay	donde una clase forma	donde una clase forma	donde una clase hereda	donde una clase está	
una relación de	parte de otra de forma	parte de otra de forma	todo de otra, aunque	relacionada con de otra,	
superclase/subclase?	indisoluble; no se pueden separar	circunstancial o débil; también sirve en otras	también añada elementos propios	manteniendo ambas su propia estructura y	c)
En un bucle mientrasrepetir	El bucle siempre se ejecuta	relaciones el bucle se ejecuta de 1 a n veces	el bucle se ejecuta de 0 a n veces	Todas son correctas	c)
En un bucle repetirhasta	El bucle a veces no se	el bucle se ejecuta de 0	el bucle se ejecuta de 1	Todas son correctas	c)
¿Cuál es la diferencia entre diagrama de casos de uso y diagrama de clase?	ejecuta Son sinónimos de los Diagramas de Estructuras y Diagramas Dinámicos Universales respectivamente	El diagrama de casos representa la parte estática mientras que los diagramas de clase representan la parte dinámica.	a n veces  El diagrama de casos representa la parte dinámica mientras que los diagramas de clase representan la parte estática.	Estos diagramas no existen	c)

Pregunta	a)	b)	c)	d)	RTA.
¿Qué es una prueba de	Es comparar las entradas	Una prueba de los drivers	Es comparar las entradas	Una prueba del software	
caja negra?	con las salidas que	de hardware	con las salidas que	del SO	
	esperamos sin ver el		esperamos analizando		a)
	interior de un sistema		solamente el interior de		
			un sistema		
¿Qué es una prueba de caja blanca?	Una prueba de los drivers de hardware	Una prueba del software del SO	Es comparar las entradas con las salidas que esperamos sin ver el interior de un sistema	Es comparar las entradas con las salidas que esperamos analizando solamente el interior de un sistema	d)
En la Orientación a	es un concepto abstracto	es un concepto real cuyos	es conjunto de objetos	Ninguna es correcta	
Objetos, una CLASE	cuyos objetos serán	objetos serán objetos	con distintas		a)
	objetos reales	abstractos	características		
El actor principal en un	Es el que desencadena una	Es el que participa porque el	Es el único que se dibuja	Es el único que no se dibuja	a)
diagrama de caso de uso	acción del sistema	sistema lo informa de algo	dentro del sistema	en el Diagrama	a)
Conjunto ordenado de	es la definición de	es la definición de	es la definición de	Todas son correctas	
reglas o instrucciónes tal	Organigrama	Algoritmo	Sistema		
que siguiendolas paso a					b)
paso se obtiene la					U)
respuesta a un problema					
dado					
¿Qué es el pseudocódigo?	Es la descripción de un algoritmo, escrito en lenguaje de máquina, comprensible fácilmente por un programador avanzado.	Es la recopilación de pasos a seguir para resolver un algoritmo, orientado a la fácil comprensión de una máquina.	Es la descripción de un algoritmo, escrito en lenguaje casi natural, comprensible fácilmente por un ser humano.	Ninguna es correcta	c)
¿Que es el código objeto?		Es un código escrito por	Es un código escrito por	Es un código que	
	para poder ser ejecutado,	programadores usando un	una IA solamente	entiende y ejecuta el	
	a falta de añadir las	editor de texto o		sistema operativo	a)
	librerías externas	herramienta de			ŕ
	instanta externas	programación			
¿Que es el código fuente?	Es un código escrito por programadores usando un editor de texto o herramienta de programación	Es un código casi listo para poder ser ejecutado, a falta de añadir las librerías externas	Es un código escrito por una IA solamente	Es un código que entiende y ejecuta el sistema operativo	a)
¿Qué es un programa	Es un conjunto de	Es un conjunto de	Es un conjunto de	Todas son correctas	
informático?	instrucciones que se	instrucciones que se	instrucciones que se		
	ejecutan en orden de	ejecutan ordenadamente	ejecutan en orden		
	tamaño para darle mayor	con el fin de realizar	aleatorio para darle mayor		b)
			funcionalidad con el fin de		υ,
	funcionalidad aunque no	varias tareas en un			
	hagan nada.	sistema.	realizar varias tareas en		
¿Cuál es la mejor definición de algoritmo?	Es un conjunto ordenado de operaciones.	Es un conjunto de operaciones que reflejan los pasos necesarios para	un sistema.  Es un conjunto ordenado de operaciones que reflejan los pasos necesarios para	Ninguna es correcta	c)
.Oué ao E-t-	For up on the second se	solucionar un problema.	solucionar un problema.	Todos oor	
¿Qué es un Entorno de	Es un software informático	,	Es un entorno de	Todas son correctas	
Desarrollo?	compuesto por una serie	hardware y software que	condiciones óptimas para		
	de herramientas que	utilizamos para programar.	el desarrollo de un		a)
	ayudarán al programador		programa.		,
	en todas las fases de				
	creación del software.				
Un repositorio	Un lugar donde se pueden gestionar versiones sin compartir	Es un lugar donde se comparte información digital; se le llama comunmente NUBE	Es un lugar donde se almacena y organiza información digital y puede ser centralizado o distribuido	Ninguna es correcta	c)
Draw.io o diagrams.net	es un software que	es un software que	es un software que	Todas son correctas	
Draw.io o diagrams.net	co un sonware que				
Draw.io o diagrams.net	permite dibujar todo tipo	permite dibujar diagramas	permite dibujar todo tipo		
Draw.io o diagrams.net	·	permite dibujar diagramas de flujo y pseudocódigo,	permite dibujar todo tipo de diagramas UML,		
Draw.io o diagrams.net	permite dibujar todo tipo	de flujo y pseudocódigo,			c)
Draw.io o diagrams.net	permite dibujar todo tipo	, ,	de diagramas UML,		c)

Pregunta	a)	b)	c)	d)	RTA.
PSeInt	es un software que permite dibujar diagramas de flujo y pseudocódigo, traducirlos entre ellos, y generar código de programación	es un software que permite dibujar todo tipo de diagramas	es un software que permite dibujar todo tipo de diagramas UML, personalizando elementos propios y exportarlos en formatos gráficos	Ninguna es correcta	a)
¿Por qué el lenguaje Java	Porque genera	Porque requiere de una	Eso no es cierto	Porque todos los sistemas	
se puede ejecutar en	automáticamente en el	máquina virtual que es la		operativos están escritos	
cualquier plataforma?	mismo código las	que se adapta a distintas		en Java y, por ello, son	b)
	versiones dependientes de cada sistema operativo	plataformas		compatibles.	
En la Orientación a Objetos,	está compuesta por un	está compuesta por un	está compuesta por un	Todas son correctas	
una CLASE	nombre, una estructura y un comportamiento	nombre, un eje dinámico y un eje estático	nombre y una estructura; los comportamientos no se contemplan en este modelo.		a)
¿Qué beneficios tiene	Optimizar los recursos y	Satisfacer al cliente a	Facilitar el desarrollo a	Es buena medida pero	
cumplir todas las etapas	la rentabilidad	costa de un mayor coste	costa de menor calidad	dificulta el mantenimiento	a)
de desarrollo de software?				posterior	
Los elementos dinámicos de un diagrama de Casos de Uso se llaman	Actuaciones	Actores	Funciones	Casos de Uso	d)
¿Como creamos una	comando git branch o con	comando git rama o con	git add main branch	Ninguna es correcta	a)
nueva rama en Git?	GitHubDesktop	Google Desktop			a)
Diferencia entre compilación e interpretación:	La compilación traduce el código fuente en un solo paso, creando un código que tendrá que enlazar y la interpretación, es la traducción del código fuente pero línea a línea a la vez que se ejecuta, sin código intermedio.	La interpretación traduce el código fuente en un solo paso, creando un código que tendrá que enlazar y la compilación, es la traducción del código fuente pero línea a línea a la vez que se ejecuta, sin código intermedio.	Incorrecta B	Ninguna es correcta	a)
En un bucle repetirhasta	la pregunta de control va	la pregunta de control va	la pregunta de control va	Ninguna es correcta	c)
En un bucle mientrasrepetir	la pregunta de control va al inicio del bucle	la pregunta de control va al finald el bucle	la pregunta de control va en medio del bucle	Ninguna es correcta	a)
¿Qué son los requisitos	Las funciones que tendrá	Los elementos que deben	Las funciones que tendrá	Todas son correctas	
funcionales y no	que hacer el sistema, y	funcionar sí o sí y los	que hacer, además del		
funcionales de un	los mensajes que deberá	que no es obligatorio.	tiempo de respuesta del		
sistema?	generar cuando éstos no		programa, legislación		c)
	funcionen por algún error		aplicable, tratamiento ante		ŕ
	impredecible.		la simultaneidad de		
	•		peticiones, etc.		
¿Cuáles son las ventajas de utilizar un Entorno de Desarrollo Integrado?	genera automáticamente los manuales del usuario en varios idiomas y hace los cobros por PayPal	los programadores pueden desarrollar más fácilmente pero el software sale algo incompleto	los programadores pueden desarrollar software con más facilidad	Todas son correctas	c)
Las flechas en un	Son necesarias para	Son recomendables para	No se usan porque en	Solamente se usan para	
diagrama de flujo	indicar el sentido de	indicar el sentido de	estos diagramas no se	indicar si un dato es	
,	ejecución de inicio a fin y	ejecución de inicio a fin	representa el sentido del	entrada y salida.	a)
	si hay entradas o salidas de datos	•	flujo	Í	
Un objeto	es una concreción o realización o instancia de una clase	es una generalización de una clase	no tiene relación con las clases, es un concepto que se confunde por desconocimiento	Ninguna es correcta	a)
En un Diagrama de	actor, relación y entidad	nombre en plural,	nombre en singular,	Ninguna es correcta	
Clases, una clase se	externa	métodos y atributos o	atributos o estructura, y		
representa por 3		estructura	métodos		
rectángulos apilados de					c)
arriba a abajo, en este					
orden: Cual de estas opciones NO	NOR	AND	OR	XOR	a)
es un operador lógico:	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		ω,

Pregunta	a)	b)	c)	d)	RTA.
¿Para qué sirven los	Para cumplir con el	Para conseguir más	Para acceder a los	Para obtener y fijar	
métodos Getter y Setter?	principio de criotización.	información acerca del	atributos de un objeto, ya	valores en la consola del	
·		tipo de variable que	que no se debe acceder	usuario en tiempo de	
		utilizamos.	directamente a ellos	depuración de código.	c)
			(principio de		
			encapsulación).		
¿Para que se utilizan los	Ninguna es correcta	Para ejecutar el programa y	Para escoger	Para facilitar la visualización	
diagramas de flujo?		ver sus fallos.	adecuadamente el lenguaje de programación que debemos usar.	del comportamiento de un proceso o programa	d)
¿Para qué sirven las	Para "guiar" la ejecución	Para guardar y mover	Para permitir la	Todas son correctas	
instrucciones de control	del programa, produciendo	elementos en la memoria	comunicación entre		
de flujo?	saltos y bucles en el	del ordenador.	usuario y máquina a		a)
•	código.		través de entradas y		
			salidas de datos.		
¿Para qué sirve usar GitHub con GitHubDesktop?	Colaborar en el desarrollo de software y documentación	Todas las respuestas son correctas	Poder "deshacer" pasos en el desarrollo de software y	Disponer de copias de seguridad en la nube.	b)
con our labbeartop:	Software y documentación	Corrected	documentación	Segundad en la nabe.	5,
Característica de una	No es tan eficiente como	Verifica todo el bytecode	Presenta un mayor	Funciona directamente	
máquina virtual:	una verdadera cuando se	después de ejecutarlo.	rendimiento que las reales	sobre una capa de	a)
	accede al hardware.			Hardware de bajo nivel.	
¿Que es el	Propiedad de la Orientación	Propiedad de la	Propiedad de la	Todas son correctas	
encapsulamiento?	de Objetos por la cual su estructura o variables no son visibles desde el exterior	Programación por la cual los datos no son visibles desde otras funciones	Programación que delimita la parte del código desde la que se accede a la variable		a)
¿Que es el ámbito de	Propiedad de la	Propiedad de la	Propiedad de la	Todas son correctas	
una variable?	distribución de software	Orientación de Objetos	Programación que delimita	Todas com comodas	
una variabic:		por la cual su estructura	la parte del código desde		c)
	que se entrega				0)
	encapsulado en un único	o variables no son	la que se accede a la		
¿Para que utilizamos los	programa instalador.  Pull trae una version del	visibles desde el exterior  Pull envía nuestra versión a	variable Pull = Push + Fetch	Ninguna es correcta	
comandos push y pull en GIT?	repositorio a nuestro ordenador para poder mezclarla con la nuestra y Push se utiliza para enviar los cambios efectuados en una nueva versión al repositorio.	la rama master y Push nos permite integrarla en la rama que elijamos.			a)
En caso de que "p" sea	p AND q	p OR q	q	Ninguna es correcta	
F y "q" sea V, la					b)
siguiente expresión es V:					
Son ventajas de utilizar un Framework	Todas son correctas	Desarrollo rápido de software	Reutilización de partes de código para otras aplicaciones	Diseño uniforme del software	a)
La metodología orientada	Se aplica en análisis UML	Se aplica en	Se aplica en las etapas	Sirve exclusivamente para	
a objetos	solamente	programación solamente	de análisis, diseño y	documentar	c)
. ,-,		- January Columbia	programación	adecuadamente el sistema	,
De estas afirmaciones, cual es una característica de los sistemas de control de versiones distribuidos.	Al caer el servidor, como es un sistema centralizado hay que recuperar de un backup realizado previamete, si lo hubiera	Si un servidor muere, solo se salvará la parte del trabajo sobre la que cada colaborador estaba trabajando en ese momento en local	Si un servidor muere y los sistemas estaban colaborando con él, cualquiera de los repositorios de los clientes de los clientes puede copiarse en el servidor para restaurarlo	Lamentablemente se pierde el trabajo; es el único inconveniente del sistema distribuido. Lo demás son ventajas respecto del centralizado.	c)
Un programa necesita:	CPU, dispositivos de E/S y RAM	Sólo CPU	Sólo dispositivos de E/S	Memoria RAM y ROM únicamente	a)
En la fase de mantenimiento del software:	Suele ser la más cara, y se analizan en detalle los requisitos iniciales del cliente	Suele ser la más económica, y se realizan mejoras y arreglos que sean necesarios luego de que el software se ponga en uso	Suele ser la más cara, y se realizan mejoras y arreglos que sean necesarios luego de que el software se ponga en uso	Suele ser la más lenta; es donde se documenta todo lo realizado anteriormente.	c)
Cual de estas opciones	Transferencia de datos	Entrada y Salida	Tipo Multimedia	Todas son correctas	
no es un tipo de		,			c)
instrucción:					-/
¿Qué es un IDE?	Un entorno de desarrollo	Cualquier programa que	Un editor de código como	Un entorno compilador.	
	integrado en el que los programadores pueden desarrollar software con más facilidad	contenga código fuente.	Notepad++	,	a)

Pregunta	a)	b)	с)	d)	RTA.
¿Qué ocurre en una relación de herencia en el modelo de objetos?	Un elemento es parte indivisible de otro	Un elemento hereda los métodos y los atributos de una clase superior	Un elemento es parte de otro	Todas son correctas	b)
¿Qué resultado se obtiene al evaluar una condición?	Un valor booleano	Un valor entero	Un valor tipo string	Todas son correctas	a)
El nombre de una clase en un diagrama UML será	Un sustantivo singular seguido opcionalmente de un adjetivo	Un sustantivo plural sin adjetivos	Una frase corta significativa	Ninguna es correcta	a)
Define qué es "el Contador" en pseudocódigo.	una variable que solo puede tener 2 estados	una variable que acumula diferentes valores	una variable que acumula valores siempre iguales cada vez	Todas son correctas	c)
¿Qué es una variable interruptor o switch?	Es una variable que puede tener 2 estados. Suelen ser 1/sí (encendido/abierto) o 0/no (apagado/cerrado).	una variable que acumula diferentes valores	una variable que acumula valores siempre iguales cada vez	Todas son correctas	a)
Define qué es "el Acumulador" en pseudocódigo.	Ninguna es correcta	una variable que acumula valores siempre iguales cada vez	una variable que solo puede tener 2 estados	una variable que acumula diferentes valores	d)
Señala el significado correcto de las siglas UML:	Unified Modelling Languaje, lenguaje unificado de modelado	Universal Mastering Languaje, lenguaje universal de originales	Unavailable Master Lesson, lección importante no disponible	Universal Magic Languaje, lenguaje mágico universal	a)