



TABLA 9: evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes
 Módulo Profesional: Fundamentos de Programación

RA1	Reconoce la estructura de un programa informático, identificando y relacionando los elementos propios del lenguaje de programación utilizado.			30%
% CE	Criterios de Evaluación	Instrumentos de evaluación	Identificador	% IE
10	a) Se han identificado los bloques que componen la estructura de un programa informático.	Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT1	20
			IE2UT2	20
			IE2UT3	20
		Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT1	40
10	b) Se han identificado los distintos tipos de variables y la utilidad específica de cada uno.	Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT1	30
			IE2UT2	30
		Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT1	40
10	c) Se ha modificado el código de un programa para crear y utilizar variables.	Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT1	100
10	d) Se han creado y utilizado constantes y literales.	Tarea práctica	IE1UT1	15
			IE1UT2	15
			IE1UT3	15
		Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT1	10
		Prueba práctica	IE4UT1	15
			IE4UT2	15
			IE4UT3	15
10	e) Se han clasificado, reconocido y utilizado en expresiones los operadores del lenguaje.	Tarea práctica	IE1UT1	15
			IE1UT2	15
			IE1UT3	10



TABLA 9: evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes
 Módulo Profesional: Fundamentos de Programación

RA1	Reconoce la estructura de un programa informático, identificando y relacionando los elementos propios del lenguaje de programación utilizado.			30%
% CE	Criterios de Evaluación	Instrumentos de evaluación	Identificador	% IE
		Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT1	10
		Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT1	10
		Prueba práctica	IE4UT1	15
			IE4UT2	15
			IE4UT3	10
12	f) Se ha comprobado el funcionamiento de las conversiones de tipo explícitas e implícitas.	Tarea práctica	IE1UT2	25
			IE1UT3	25
		Prueba práctica	IE4UT1	25
			IE4UT2	25
14	g) Se han identificado los ámbitos de utilización de las variables.	Tarea práctica.	IE1UT2	25
			IE1UT3	25
		Prueba práctica	IE4UT2	25
			IE4UT3	25
12	h) Se ha utilizado la consola para realizar operaciones de entrada y salida de información.	Tarea práctica	IE1UT1	15
			IE1UT2	15
			IE1UT3	15
		Prueba práctica	IE4UT1	15
			IE4UT2	15
			IE4UT3	15



TABLA 9: evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes
 Módulo Profesional: Fundamentos de Programación

RA1	Reconoce la estructura de un programa informático, identificando y relacionando los elementos propios del lenguaje de programación utilizado.			30%
% CE	Criterios de Evaluación	Instrumentos de evaluación	Identificador	% IE
		Reto		10
12	i) Se han reconocido las posibilidades de entrada / salida del lenguaje y las librerías asociadas.	Tarea práctica.	IE1UT2	15
			IE1UT3	15
		Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT2	30
		Prueba práctica	IE4UT2	20
			IE4UT3	20

RA2	Escribe y depura código, analizando y utilizando las estructuras de control del lenguaje.			25%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	Identificador	%IE
10	a) Se han creado bucles y se ha verificado su funcionamiento.	Tarea práctica.	IE1UT1	10
			IE1UT2	10
			IE1UT3	15
		Prueba teórica (cuestionario)	IE2UT1	20
		Prueba práctica	IE4UT1	15
			IE4UT2	15
			IE4UT3	15
15		Tarea práctica.	IE1UT1	15
			IE1UT2	15



TABLA 9: evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes
 Módulo Profesional: Fundamentos de Programación

RA2	Escribe y depura código, analizando y utilizando las estructuras de control del lenguaje.			25%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	Identificador	%IE
	b) Se han utilizado mecanismos de decisión en la creación de bloques de sentencias.		IE1UT3	15
		Prueba práctica	IE4UT1	15
			IE4UT2	20
			IE4UT3	20
10	c) Identifica los distintos tipos de sentencias de decisión existentes.	Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT1	100
10	d) Diferencia los distintos tipos de bucles repetitivos.	Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT1	100
20	e) Se han creado condiciones sencillas de decisión.	Tarea práctica.	IE1UT1	10
			IE1UT2	10
			IE1UT3	10
		Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT1	10
			IE2UT2	10
			IE2UT3	10
		Prueba práctica	IE4UT1	10
			IE4UT2	10
			IE4UT3	10
		Reto		10
20	f) Se han creado sentencias de control complejas.	Tarea práctica.	IE1UT1	10
			IE1UT2	10
			IE1UT3	10
		Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT1	10
			IE2UT2	10
			IE2UT3	10



TABLA 9: evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes
 Módulo Profesional: Fundamentos de Programación

RA2	Escribe y depura código, analizando y utilizando las estructuras de control del lenguaje.			25%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	Identificador	%IE
		Prueba práctica	IE4UT1	10
			IE4UT2	10
			IE4UT3	10
		Reto		10
15	g) Se ha comentado y documentado el código.	Tarea práctica.	IE1UT1	10
			IE1UT2	10
			IE1UT3	10
		Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT1	10
			IE2UT2	10
			IE2UT3	10
		Prueba práctica	IE4UT1	10
			IE4UT2	10
			IE4UT3	10
		Reto		10

RA3	Escribe y prueba programas sencillos, reconociendo y aplicando los fundamentos de la programación orientada a objetos.			25%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	Identificador	%IE
10	a) Se han identificado los fundamentos de la programación orientada a objetos.	Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT3	50
		Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT3	50



TABLA 9: evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes
 Módulo Profesional: Fundamentos de Programación

RA3	Escribe y prueba programas sencillos, reconociendo y aplicando los fundamentos de la programación orientada a objetos.			25%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	Identificador	%IE
15	b) Se han escrito programas simples.	Tarea practica	IE1UT3	30
		Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT3	30
		Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT3	40
15	c) Se han instanciado objetos a partir de clases predefinidas.	Tarea práctica.	IE1UT3	25
		Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT3	25
		Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT3	25
		Prueba práctica	IE4UT3	25
15	d) Se han utilizado métodos y propiedades de los objetos.	Tarea práctica.	IE1UT3	30
		Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT3	30
		Prueba práctica	IE4UT3	40
15	e) Se han utilizado parámetros en la llamada a métodos.	Tarea práctica.	IE1UT3	30
		Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT3	30
		Prueba práctica	IE4UT3	40
10	f) Se han incorporado y utilizado librerías de objetos.	Tarea práctica.	IE1UT3	30
		Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT3	30



TABLA 9: evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes
 Módulo Profesional: Fundamentos de Programación

RA3	Escribe y prueba programas sencillos, reconociendo y aplicando los fundamentos de la programación orientada a objetos.			25%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	Identificador	%IE
		Prueba práctica	IE4UT3	40
10	g) Se han utilizado constructores.	Tarea práctica.	IE1UT3	30
		Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT3	30
		Prueba práctica	IE4UT3	40
10	i) Se han creado excepciones.	Tarea práctica.	IE1UT3	30
		Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT3	30
		Prueba práctica	IE4UT3	40

RA4	Desarrolla programas organizados en clases analizando y aplicando los principios de la programación orientada a objetos.			20%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	Identificador	%IE
10	a) Se han desarrollado programas que instancien y utilicen objetos de las clases creadas anteriormente.	Tarea práctica.	IE1UT3	10
		Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT3	30
		Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT3	30
		Prueba práctica	IE4UT3	30
10		Tarea práctica.	IE1UT3	10



TABLA 9: evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes
 Módulo Profesional: Fundamentos de Programación

RA4	Desarrolla programas organizados en clases analizando y aplicando los principios de la programación orientada a objetos.			20%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	Identificador	%IE
	b) Se han utilizado mecanismos para controlar la visibilidad de las clases y de sus miembros.	Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT3	30
		Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT3	30
		Prueba práctica	IE4UT3	30
15	c) Se han definido y utilizado clases heredadas.	Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT3	30
		Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT3	30
		Prueba práctica	IE4UT3	40
15	d) Se han creado y utilizado métodos estáticos.	Elaboración de documentación (portfolio GitHub).	IE2UT3	30
		Prueba teórica (cuestionario)	IE3UT3	30
		Prueba práctica	IE4UT3	40