

2º CFGS

DESARROLLO APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

PSP
Programación de Servicios y Procesos

ÍNDICE

1. Contacto
2. Horario
3. Tutorías
4. Contenido
5. Temporalización
6. Criterios de Evaluación
7. Requisito de Asistencia
8. Recursos

1. Contacto

Profesor: Mario García Atienza

E-mail: mario.garcia@campusaula.com

2. Horario

1 sesión a la semana distribuidas:

- Viernes -> 11:05 a 14:00

3. Tutorías

El horario de tutoría será:

- Martes -> 10:00 a 10:30 y 10:30 a 11:00

Concertar previamente cita a través de Tutorías de Dinantia

No se atenderán tutorías sin una cita previa.

4. Contenido

¿Qué estudiarás?

Durante este curso, entre otras cosas, estudiaremos:

- La gestión de procesos e hilos y los mecanismos de comunicación y sincronización entre ellos.
- El desarrollo de programas compuestos por varios procesos e hilos.
- La utilización de sockets para la programación de aplicaciones conectadas en red.
- El desarrollo de aplicaciones que ofrezcan y utilicen servicios estándar de red.
- La aplicación de prácticas de programación segura.
- La aplicación de técnicas criptográficas en la utilización, almacenamiento y transmisión de información.

4. Contenido

UNIDAD 1: Programación Multiproceso

UNIDAD 2: Programación Multihilo

UNIDAD 3: Programación de comunicaciones en red

UNIDAD 4: Generación de servicios en red

UNIDAD 5: Utilización de técnicas de programación segura

5. Temporalización

Primera Evaluación

(Del 9 de septiembre al 15 de noviembre)

UNIDAD 1: Programación Multiproceso

UNIDAD 2: Programación Multihilo

UNIDAD 3: Programación de comunicaciones en red

5. Temporalización

Primera Evaluación

(Del 9 de septiembre al 15 de noviembre)

Septiembre 2024						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Octubre 2024						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Noviembre 2024						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

5. Temporalización

Primera Evaluación

(Del 9 de septiembre al 15 de noviembre)

Núm.	Unidad	Semanas	Fechas
1	Programación Multiproceso	3	9 de septiembre al 27 de septiembre
2	Programación Multihilo	4	1 de octubre al 25 de octubre
3	Programación de comunicaciones en red	3	28 de octubre al 15 de noviembre

5. Temporalización

Segunda Evaluación

(Del 25 noviembre al 21 de febrero)

UNIDAD 4: Generación de servicios en red

UNIDAD 5: Utilización de técnicas de programación segura

5. Temporalización

Segunda Evaluación

(Del 25 noviembre al 21 de febrero)

Noviembre 2024						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Diciembre 2024						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Enero 2025						
L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Febrero 2025						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

Marzo 2025						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

5. Temporalización

Segunda Evaluación

(Del 25 noviembre al 21 de febrero)

Núm.	Unidad	Semanas	Fechas
4	Generación de servicios en red	5	25 de noviembre al 10 de enero
5	Utilización de técnicas de programación segura	6	13 de enero al 21 de febrero

5. Temporalización

FP DUAL

(Del 24 Febrero al 14 de Marzo)

Núm.	Unidad	Horas Centro Educativo (54 h)	Horas Empresa (0 h)
1	Programación Multiproceso	9	0
2	Programación Multihilo	12	0
3	Programación de comunicaciones en red	12	0
4	Generación de servicios en red	9	0
5	Utilización de técnicas de programación segura	15	0

6. Criterios de Evaluación

Aspectos a tener en cuenta en la Evaluación

- Examen al final de la evaluación.
- Actividades y Prácticas.
- Actitud en clase.

6. Criterios de Evaluación

Aspectos a tener en cuenta en la Evaluación

- Prácticas evaluables (15%).
- Examen de evaluación (75%) (80% Práctica + 20% Teoría).
- Actitud diaria en el aula (10%).

6. Criterios de Evaluación

Prácticas evaluables (15%)

Se realizarán Prácticas evaluables durante la evaluación.

6. Criterios de Evaluación

Examen de evaluación (75%)

Se realizará un examen por cada una de las evaluaciones.

Para poder superar la evaluación, la puntuación del examen ha de ser mayor o igual a 4

6. Criterios de Evaluación

Actitud (10%)

- Respetar el RRI (Reglamento de Régimen Interno).
- Puntualidad.
- Permitir un correcto desarrollo del trabajo en el aula.
- Realizar las actividades propuestas.
- Actitud participativa.
- No utilización del teléfono móvil.

6. Criterios de Evaluación

La calificación en cada evaluación se realizará atendiendo a la siguiente fórmula:

$$C = 0,75 * \text{Examen} + 0,15 * \text{Prácticas} + 0,10 * \text{Actitud}$$

NOTA 1. La validez de la fórmula anterior implica que en el examen se obtenga una nota igual o superior a 4.

NOTA 2. Cualquier Práctica y/o Actividades, copiado total o parcialmente de un compañero, supondrá una nota de cero para todas las personas implicadas.

6. Criterios de Evaluación

Si no se cumplen los requisitos especificados en la NOTA 1 y NOTA 2, la evaluación estará suspendida con una nota máxima de 3.

La calificación de la evaluación en el boletín, será siempre un número entero, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Si la puntuación es inferior o igual a 2, se redondea.
- Si la puntuación es igual o superior a 3 y menor que 5, se trunca.
- Si la nota es igual o superior a 5, se redondea.

6. Criterios de Evaluación

SUPUESTO 1.

Actividades → 6

Prácticas → 7

Examen → 7,25 /* Cumple la condición de ser mayor o igual a 4*/

Actitud → 8

Nota real: 7,29 /*Puntuación que se utilizará para calcular la evaluación final*/

Nota boletín: 7

6. Criterios de Evaluación

SUPUESTO 2.

Actividades → 6

Trabajo → 7

Examen → 3,25 /* NO Cumple la condición de ser mayor o igual a 4*/

Actitud → 8

Nota real: 3 /*Al no cumplir el requisito, la nota máxima es un 3*/

Nota boletín: 3 → Está obligado a recuperar.

6. Criterios de Evaluación

FP DUAL.

Al tratarse de una asignatura Dualizada los alumnos que estén realizando formación DUAL se acogerán a los siguientes criterios de evaluación.

Procedimiento Evaluación	Instrumento Evaluación	Criterio Calificación
Pruebas Específicas	Examen Teórico	20 %
Instructor	Desempeño de las funciones	50 %
	Asistencia	10 %
	Actitud y Participación	10 %
	Integración en la empresa	10 %

6. Criterios de Evaluación

Recuperación

Si un alumno/a no supera una evaluación, (independientemente de la parte que haya suspendido), deberá presentarse a la recuperación.

En la recuperación se realizará un examen, que tendrá el mismo formato que el examen de evaluación.

6. Criterios de Evaluación

Recuperación

La calificación máxima de la evaluación utilizando la recuperación es un 6.

Si en el examen de recuperación, la puntuación obtenida es mayor o igual que 5 y menor que 7, la nota de la evaluación será de un 5. Si la nota es superior a 7, la nota de la evaluación será de un 6.

La nota obtenida en la recuperación será la nueva nota de la evaluación, aunque ésta sea menor que la que se tenía.

6. Criterios de Evaluación

Recuperación. Evaluación Final

La **evaluación final** es una **media aritmética** de las tres evaluaciones, siempre y cuando en todas ellas se obtenga como mínimo una nota de 4.

Si la media aritmética es igual o superior a 5, la evaluación final estará aprobada, en cualquier otro caso, estará suspendida, por lo que tendrá que examinarse de en la evaluación final.

Para calcular la media, el docente no utilizará las puntuaciones de la evaluación, sino las calificaciones reales obtenidas.

6. Criterios de Evaluación

Recuperación. Evaluación Final

¿Qué tengo que recuperar en la evaluación final?

- Si se tiene una evaluación suspendida, sólo se recuperará esa evaluación.
- Si se tiene más de una evaluación suspendida, se deberá recuperar TODO el contenido del módulo.

6. Criterios de Evaluación

Recuperación. Evaluación Final

SUPESTO 1.

Nota 1ª evaluación → 7,47

Nota 2ª evaluación → 4,35

Nota evaluación final real → 5,91

Nota evaluación final boletín → 6

6. Criterios de Evaluación

Recuperación. Evaluación Final

SUPESTO 2.

Nota 1ª evaluación → 5,25

Nota 2ª evaluación → 4,03

Nota evaluación final real → Deberá presentarse en la evaluación final con la 2ª Evaluación ya que la nota es mayor o igual a 4 y la media de las dos evaluaciones es menor o igual a 5.

6. Criterios de Evaluación

Recuperación. Evaluación Final

SUPESTO 3.

Nota 1ª evaluación → 7,85

Nota 2ª evaluación → 6,03

Nota evaluación final real → Aprobado. La calificación es la media de las evaluaciones.

6. Criterios de Evaluación

Recuperación. Evaluación Extraordinaria

Si la evaluación final está suspendida, se tendrá que realizar un examen en la evaluación extraordinaria.

La prueba contendrá TODO el contenido del módulo.

La nota obtenida en ese examen, será la que refleje el boletín.

7. Requisito de Asistencia

- La aplicación del proceso de evaluación del alumnado requiere su asistencia regular a las clases y actividades programadas para los distintos módulos profesionales del ciclo formativo.
- Para ello, en régimen presencial, será necesaria la asistencia al menos al 85 % de las clases y actividades previstas en cada módulo.
- El incumplimiento de dicho requisito supondrá la pérdida del derecho a la evaluación trimestral e incluso la anulación de matrícula por inasistencia.
- Siendo el presente módulo de 60h, es obligatorio asistir a un mínimo de 51h, no pudiendo superar 9h de faltas de asistencia.
- Si se pierde el derecho a evaluación trimestral, deberá examinarse en la evaluación final de TODO el contenido del módulo.

7. Requisito de Asistencia

Inasistencia a un examen o a la entrega de una actividad/trabajo.

Cuando un alumno/a no se presente a un parcial, para que se le repita, debe aportar el justificante oficial según queda establecido en el RRI, que se encuentra detallado en el Manual de Bienvenida.

El Manual de Bienvenida está publicado en el Equipo de Microsoft Teams del grupo.

7. Requisito de Asistencia

Inasistencia al aula

Cuando el alumnado no asiste al aula, tiene como RESPONSABILIDAD informarse del trabajo que se ha hecho en el aula. Para ello podrá:

- Consultar el suministro de noticias, por si se hubiera publicado una breve descripción de las actividades hechas en clase o el contenido impartido.
- Ponerse en contacto con el docente para que éste le diga lo que se ha realizado en el aula.

8. Recursos

Material

Todo el material estará subido en la plataforma Microsoft Teams de la asignatura:

- Presentaciones y documentación utilizada en clase.
- Actividades y Prácticas.
- Material de apoyo o adicional.

8. Recursos

Cómo se va a trabajar

- Cada día se colgará en la plataforma, la teoría vista y la/s actividad/es a realizar.
- En el Calendario de Dinantia, se colgará la fecha de entrega de la Actividad/Prácticas/Exámenes
- El alumnado deberá subir sus actividades en las Tareas que el profesor creará con él en Microsoft Teams.

