

Entornos de Desarrollo

CFGs DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

2020/2021 CURSO 1º DISTANCIA

IES JUAN JOSÉ CALVO MIGUEL.

El ciclo

Al finalizar el ciclo formativo se obtiene la titulación de :

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma.

Nº horas de formación: 2000h.

Los módulos o asignaturas del curso son de tres tipos:

- **Módulos de Primer curso:** tres trimestres académicos, las clases empiezan en septiembre, finalizan en junio y en septiembre se realiza una prueba de evaluación extraordinaria (recuperación).
- **Módulos de Segundo curso:** dos trimestres académicos, las clases empiezan en septiembre, finalizan en marzo y en junio se realiza una prueba de evaluación extraordinaria (recuperación). Durante el tercer trimestre se realizan actividades de recuperación de cara a la prueba extraordinaria de junio.
- **Módulo "Formación en Centros de Trabajo" y Proyecto** – Se aplican todos los conocimientos teóricos en un enfoque más práctico y profesional.

Módulos del ciclo IFC302LOE

Primer curso:

- Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión de Información.
- Bases de Datos.
- Programación.
- Entornos de Desarrollo.
- Sisitemas Informáticos.
- Formación y orientación laboral
- Lengua extranjera para el uso profesional.

Segundo curso:

- Acceso a Datos
- Programación Multimedia y Dispositivos móviles.
- Sistemas de Gestión Empresarial.
- Programación de Servicios y Procesos.
- Desarrollo de Interfaces.
- Empresa e iniciativa emprendedora
- *Formación en centro de trabajo*
- *Proyecto de desarrollo de aplicaciones multiplataforma.*

Entornos de Desarrollo



96h

Resultados de Aprendizaje	
RA1	Reconoce los elementos y herramientas que intervienen en el desarrollo de un programa informático, analizando sus características y las fases en las que actúan hasta llegar a su puesta en funcionamiento.
RA2	Evalúa entornos integrados de desarrollo, analizando, sus características para editar código fuente y generar ejecutables.
RA3	Verifica el funcionamiento de programas, diseñando y realizando pruebas.
RA4	Optimiza código empleando las herramientas disponibles en el entorno de desarrollo.
RA5	Genera diagramas de clases valorando su importancia en el desarrollo de aplicaciones y empleando las herramientas disponibles en el entorno.
RA6	Genera diagramas de comportamiento valorando su importancia en el desarrollo de aplicaciones y empleando las herramientas disponibles en el entorno.

Unidades de Trabajo		Trimestre	Instrumentos de Evaluación
1	Desarrollo de software.	1	Prueba teórica
2	Instalación y uso de Entornos de Desarrollo.		Prueba mixta Trabajos
3	Elaboración de diagramas de clases.	2	Prueba mixta
4	Elaboración de diagramas de comportamiento		Trabajos
5	Diseño y realización de pruebas.	3	Prueba mixta
6	Optimización y documentación.		Trabajos

Tutorías

- ✓ Tutorías Colectivas
- ✓ Tutorías Telefónicas
- ✓ Tutorías Individualizadas (*de momento videoconferencia*)

- No es obligatoria la asistencia.
- Colectivas: En plataforma Teams y con la cuenta corporativa.
- Telefónicas /Individualizadas: cita previa.

Fecha/tipo	Actividad
5 Oct 2020	Presentación Oficial del Curso <ul style="list-style-type: none"> ▪ Matrícula en el aula virtual. ▪ Funcionamiento de las tutorías individuales y colectivas.
13 Oct 2020	Udt 1. Programación trimestral <ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición de la programación del módulo. ▪ Instalación y configuración de una máquina virtual, para hacer prácticas. ▪ Instalación del Kit de Desarrollo de Java. ▪ Cómo compilar y ejecutar programas Java desde línea de comandos.
20 Oct 2020	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tutorías telefónicas e individualizadas, cita previa.
27 Oct 2020	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tutorías telefónicas e individualizadas, cita previa.
3 Nov 2020	Udt 2. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalación del entorno de desarrollo Eclipse ▪ Uso de Eclipse: entorno, creación de clases, depuración, ejecución. ▪ Instalación de plugins en Eclipse para añadir funcionalidades. ▪ Instalación de Oracle XE y de SQL Developer ▪ Uso básico del entorno de desarrollo SQL Developer.
10 Nov 2020	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tutorías telefónicas e individualizadas, cita previa.
17 Nov 2020	Udt 1 y Udt 2. Preparación de examen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Repaso ▪ Se resolverán dudas sobre los contenidos del trimestre. ▪ Se especificará el tipo de prueba.
24 Nov 2020	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tutorías telefónicas e individualizadas, cita previa.
1 Dic 2020	16:00h Aula 1DAM EXAMEN TRIMESTRAL

Calificación por trimestre

- Dada la condición de alumnado de distancia, las pruebas trimestrales, celebradas en las convocatorias que corresponden a cada evaluación, son el medio de control del rendimiento de los alumnos e instrumento primordial de calificación.
 - La nota de cada trimestre se obtendrá de la media ponderada de los siguientes aspectos:
 - Prueba ESCRITA/ORDENADOR: 90%
 - Tarea EVALUABLE: 10%
- La entrega de tareas evaluables no es obligatoria. El alumno que no las entregue en el plazo acordado, será calificado con un cero en la parte correspondiente.
- Para superar la evaluación el alumno deberá obtener una calificación mínima de 5 puntos en cada una de las pruebas escritas trimestrales.

Calificación por trimestre

- Aquellos alumnos que no superen alguna de las pruebas trimestrales, tendrán una oportunidad de recuperación en una prueba global que tendrá lugar en el mes de junio. *Cada alumno se examinará **exclusivamente** de las evaluaciones que tenga pendientes de superar.* Asimismo, se deberán entregar los trabajos pendientes en el plazo pactado para su corrección.

Calificación de la Evaluación Ordinaria de junio.

- El cálculo de la nota final de la asignatura se realizará mediante la siguiente expresión:

$$\text{Nota} = (\text{Ev1} + \text{Ev2} + \text{Ev3}) / 3$$

Los alumnos irán a la Evaluación Extraordinaria de septiembre con aquellos contenidos no superados en junio.

Calificación de la Evaluación Extraordinaria de septiembre.

En septiembre se realizará una prueba de evaluación extraordinaria a la que el alumno se presentará con la parte de contenidos que tenga suspensos. Si no se superan TODOS los apartados, la nota máxima final será 4. No se pedirán tareas evaluables, por lo que la nota correspondiente a cada trimestre no superado en junio, será la de la prueba escrita correspondiente.

Evaluación

- Cuestiones tipo test
- Preguntas cortas relativas a algoritmos o trozos de programa a resolver sobre el papel
- Preguntas cortas relativas al contenido teorico-práctico de la materia impartida a resolver en papel.
- Resolución de ejercicios de extensión media a resolver utilizando el equipo informático. Dichos ejercicios serán variaciones de los ejercicios cortos vistos a lo largo de las sesiones.

Comunicación

Teams:

- ☐ Convocatoria de Tutorías Colectivas y gestión de videoconferencias.
- ☐ Tutorías individuales telemáticas.
- ☐ Uso profesional como si estuvieras en la empresa.

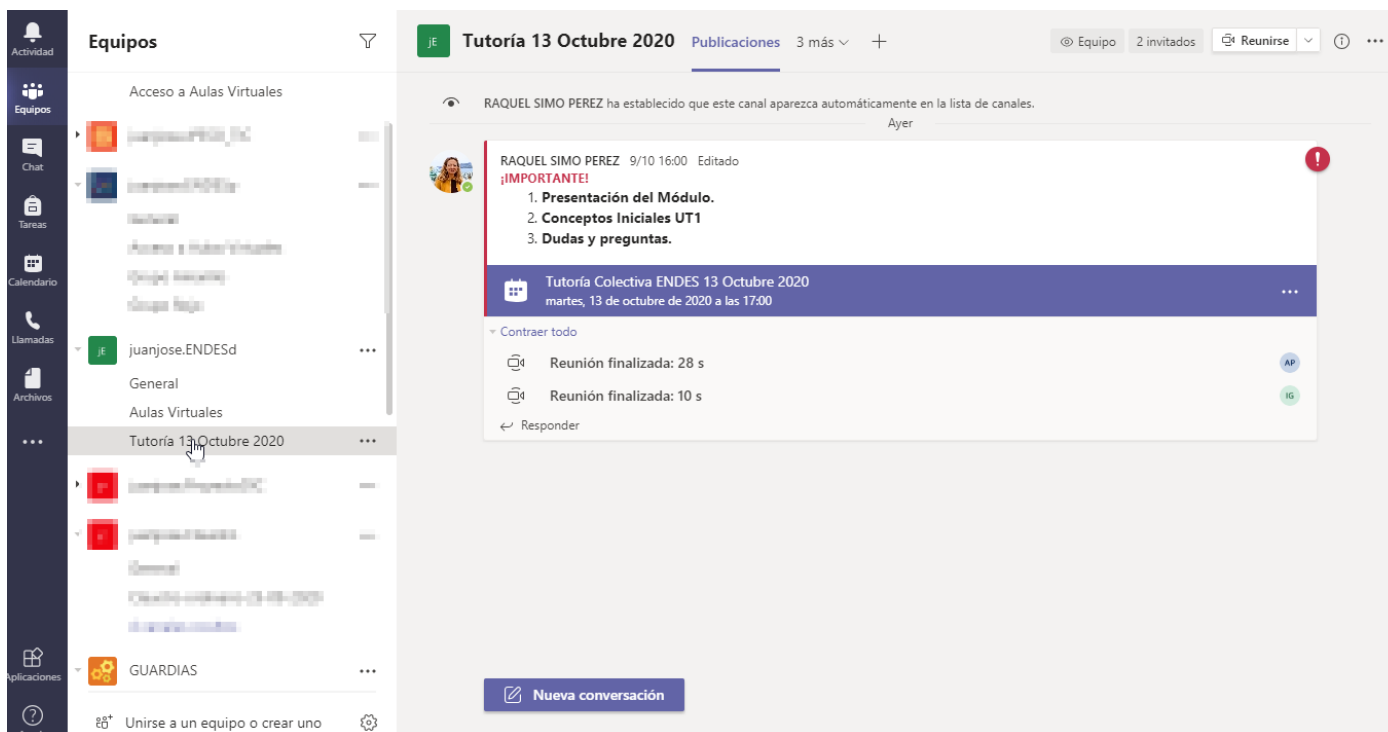
Campus Fp Distancia – Aulas Virtuales:

- ☐ Documentación del módulo.
- ☐ Entrega de prácticas, no vale otro medio ni Teams ni correo electrónico.
- ☐ Foros de dudas, si tienes una duda pregunta y resolvemos entre todos.
- ☐ Entrega de calificaciones.

Contacto

ed@iesjuanjosecalvomiguel.es *Uso general.*

Teams: Avisos, reuniones y comunicaciones.



Aulas Virtuales: Documentación, prácticas, exámenes y calificación.

