

PROTOCOLO EXAMEN ONLINE

Computer systems
CFGS DAW

Alfredo Oltra / Sergio García
sergio.garcia@ceedcv.es
alfredo.oltra@ceedcv.es
2019/2020

Versión:200513.2145

PROTOCOLO EXAMEN ONLINE

1. INTRODUCCIÓN

Con motivo de la situación excepcional debida al COVID-19 y la imposibilidad de realizar exámenes presenciales, es necesario definir un nuevo procedimiento de realización de pruebas a distancia. Este documento intenta definir cual va a ser ese procedimiento aplicado a la **segunda evaluación**.

⚡ Teniendo en cuenta que estamos hablando de un examen y lo que implica la implantación de un sistema nuevo (posibles fallos, malentendidos, falta de experiencia...) es muy importante que leas este documento con atención y plantees todas las dudas que te puedan surgir.

2. ¿EN QUÉ CONSISTE EL EXAMEN?

El examen se dividirá en dos partes, A y B.

2.1 Parte A

- Consistirá en una entrevista personal de no más de 20 minutos.
- El contenido es el correspondiente a la segunda evaluación, es decir, los temas: 8, 9, 10, 11. Además entrarán los contenidos relacionados con *Docker* que se han visto en la actividad evaluable (parte del tema 6).
- El tema 12 NO entra en esta parte. Además, del tema 10 no entran los comandos Linux y del 11 la creación de subredes.
- El alumno tendrá que responder a las preguntas de tipo conceptual o de razonamiento. Por ejemplo: *¿qué es una imagen ISO? ¿Si tuvieras unas determinadas condiciones X que tipo de backup utilizarías?*
- La puntuación de esta parte será un 40% de la nota final y será necesario sacar como mínimo un 4/10 para poder promediar con la parte B.

2.2 Parte B

- Consistirá en la resolución de tres ejercicios prácticos: uno sobre la creación de subredes (E1), un ejercicio sobre comandos de Linux (E2) y un script de *python* (E3/E4) .
- Durará 65 minutos (1 hora 5 minutos).

- La puntuación de esta parte será de un 60% de la nota final y será necesario sacar como mínimo un 4/10 para poder promediar con la parte A.

✈ Es muy importante controlar el tiempo ya que será la propia plataforma la que impedirá la entrega del examen fuera de tiempo.

2.2.1 Ejercicio 1

- El ejercicio E1 (subredes) **será el primero en realizarse** y hasta que no se entregue, el alumno no podrá ver el enunciado de los ejercicios E2 y E3.
- No se podrá utilizar apuntes ni información obtenida por internet, aunque si estará permitido el uso una calculadora.
- El ejercicio se desarrollará en papel y la entrega consistirá en una (o varias) fotografías de dicho desarrollo.

2.2.2 Ejercicios 2 y 3/4

- Se abrirán al alumno una vez entregue el E1.
- Se podrá hacer uso de apuntes y de información obtenida desde internet (que, obviamente, no implique la compartición de información del examen con otro alumno).
- Por lo que se refiere al ejercicio de *python*, el alumno podrá elegir entre dos opciones. E3 o E4. Sólo deberá realizar una.
- La entrega consistirá en un fichero *.py* (E3/E4) y en un documento *.txt* con la secuencia de comandos (E2).

✈ En todos los casos, el examen será individual, es decir, habrá un examen diferente por cada uno de los alumnos (obviamente con un nivel similar).

✈ En caso de sospecha de fraude en la parte B se podrá solicitar al alumno la defensa de su trabajo.

✈ Si se detecta fraude o copia en alguno de los ejercicios se calificará el examen con la nota 0.

3. ¿QUÉ PASA CON EL INGLÉS?

Si ya tienes las tareas de inglés aprobadas, la entrevista se desarrollará en castellano y únicamente tendrás los enunciados de los ejercicios prácticos en inglés.

Sin embargo, si no has optado por realizar las tareas **debes hacer la parte A en inglés**.

4. ¿QUÉ NECESITO?

4.1 Hardware

4.1.1 Parte A (oral)

Una de estas dos opciones:

- RA.1 Ordenador con cámara web y con navegador Chrome instalado (recomendado) *.
- RA.2 Móvil o tableta con la aplicación *Meet* instalada** y cargador.

4.1.2 Parte B (ejercicios)

Una de estas dos opciones:

- RA.3 Ordenador **con** cámara web con navegador Chrome instalado más dispositivo móvil o tableta (recomendado) * con aplicación *Moodle*.
- RA.4 Ordenador **sin** cámara web con navegador Chrome instalado más móvil o tableta con la aplicación *Meet*** y con *Moodle**** instaladas y cargador.

Además necesitarás papel y bolígrafo.

* *Es posible utilizar también Firefox, pero es recomendable el uso de Chrome*

** *La aplicación Meet necesita iOS versión 11.0 o superior o Android versión 5.0 o superior.*

** *Versión 3.8.0 o superior,*

4.2 Software

La parte A (oral) no requiere ningún software especial más allá del indicado en el apartado hardware.

Por lo que respecta a la parte B (ejercicios), si se desea, se puede realizar sin ningún apoyo técnico (es decir, se puede escribir en un documento *.txt* los comandos y en otro el *.py* sin probar nada). Evidentemente la opción más interesante es probar los que se va codificando, por lo que es conveniente que

el ordenador en el que se vaya a hacer la prueba tenga como sistema operativo MacOS o GNU/Linux***.

En caso de tener únicamente disponible un Windows se podrá optar por disponer de una máquina virtual con GNU/Linux*** o utilizar el subsistema Linux de Windows 10.

Por otra parte, para el script de *python*, es necesario tener *python3* instalado. Hay que recordar que el script de *pyhton* puede requerir ejecutar comandos de linux.

*** *La elección de la distribución usada es libre.*

4.3 Simulacro

Es muy importante que el día del examen todo funcione bien. Para intentar minimizar los posibles problemas proponemos tres vías:

- Rellena la encuesta disponible en el aula virtual para conocer tanto tu disponibilidad horaria como cual es tu hardware disponible.
- Participa en el simulacro de la parte B que haremos. La fecha y hora se confirmarán en el foro de novedades.
- Participa en la tutoría colectiva virtual específica para contestar dudas. La fecha y hora se confirmarán en el foro de novedades.

✈ Si nunca has hecho una videoconferencia por *meet* es muy interesante que concretes una tutoría individual con el profesor para probar que todo funciona correctamente.

5. FECHAS

En principio las fechas para la realización de los exámenes presenciales eran los días 18 (tarde) y 19 (mañana) de mayo. Sin embargo, buscando la flexibilidad, hemos pensando en permitir la realización de la parte A la semana anterior (del 11 al 15 de mayo) y unificar la parte B en una única prueba el día 18 a las 19.30h.

La realización de la prueba A la semana previa no es obligatoria pero si muy recomendable: permite disponer de más tiempo para poder distribuir las entrevistas, descarga de contenido para la parte de los ejercicios, permite conocer la nota antes de la parte A, etc.

En la encuesta que tienes disponible en el aula virtual, puedes decidir si quieres hacer la entrevista la semana previa y elegir el rango de horas que mejor te vendría. A la mayor brevedad posible se te notificará, a través del correo electrónico indicado en esa misma encuesta, la fecha y hora en definitiva.

El resto de alumnos realizarán, salvo que exista algún impedimento logístico, la entrevista el mismo día que la parte B, pero anterior a ella. Eso implica que para esos alumnos el inicio del examen irá en función del comienzo de su prueba oral. De igual manera que en el caso anterior, la notificación de la hora de comienzo se realizará mediante el correo electrónico indicado en la encuesta.

✈ En caso de que no puedas asistir el día 18 a las 19.30h ponte en contacto con nosotros lo más pronto posible.

6. PROTOCOLO

6.1 Parte A

- 20 minutos antes de la hora de inicio se te enviará por correo electrónico (a la dirección indicada en la encuesta [Second Term Exam Information](#)) el enlace para acceder a la entrevista.
 - En caso de que en ese periodo no haya recibido el enlace el alumno notificará el problema vía mail a las direcciones (a ambas) sergio.garcia@ceedcv.es y alfredo.oltra@ceedcv.es.
 - En caso de que el alumno no haga acto de presencia 10 minutos después del inicio previsto de la entrevista, se considerará como *no evaluado*.
- Al iniciar la entrevista, el alumno deberá mostrar a cámara su DNI/Pasaporte con el fin de identificarse.
- En caso de no poder identificarse se considerará al alumno como suspendido con un cero en la parte A,

6.2 Parte B

- 20 minutos antes del comienzo del examen, se publicará en el aula virtual el enlace *meet* para acceder al examen. Ten en cuenta que se habilitarán varias salas *meet* en función del número de alumnos.
- Desde 10 minutos antes se podrá acceder para realizar el proceso de identificación enseñando a cámara el DNI.
 - El alumno que no disponga de cámara web en el ordenador, deberá realizar el proceso desde el móvil. Una vez ya esté identificado podrá entrar en la plataforma **SIN** cerrar la conexión con el móvil. Además, si así se lo notifica el profesor, el alumno deberá acceder desde el ordenador a la misma sala *meet* (es decir, mantendría dos conexiones en esa sala) con el objeto de poder compartir escritorio.
 - En caso de no poder identificarse se considerará al alumno como suspendido con un cero en la parte B,
- A las 19.30h se abrirá el ejercicio E1 (subredes). Una vez finalizado y entregado en la tarea al efecto se abrirán los ejercicios E2 y E3/E4 (puede ser necesario refrescar la página).
- Será el propio sistema el que cierre la entrega, por lo que es importante controlar el tiempo.
- Durante toda la parte B, la cámara web (ya sea del móvil o del ordenador) deberá apuntar al alumno y el micrófono permanecerá abierto.
- La forma más sencilla de subir las fotos del ejercicio E1 es utilizando la aplicación Moodle.

- En cualquier momento el profesor que vigila el examen puede solicita a un alumno que muestre su escritorio completo.

6.3 Problemas con la conexión

Es muy importante que todo esté comprobado antes del inicio de ambas partes. Aún así:

1. Si el alumno no puede hacer el examen porque no le funciona el ordenador o el móvil (no tiene internet, se le ha metido un virus, etcétera) tendrá 2 días para solucionarlo. Pasados dos días se le convocará para realizar un examen oral de una hora y media (Parte A y B). Si en ese tiempo no lo soluciona directamente se le calificará con un *No Evaluado*.
2. En el caso de que pierda la conexión, el examen se parará hasta que la vuelva recuperar. Si el tiempo de desconexión es breve, el profesor que vigila el examen valorará si el alumno puede continuar con el examen. Si el tiempo es muy alto o el examen ha cambiado de manera sospechosa añadirá el tiempo perdido pero eliminará la parte contestada en ese tiempo y propondrá nuevas preguntas.
3. Si la conexión no volviera se actuará como en el caso 1.
4. En caso de que la plataforma sufriera algún percance y no se pudieran realizar las entregas de los ejercicios, estas se deberían hacer a los correos electrónicos sergio.garcia@ceedcv.es y alfredo.oltra@ceedcv.es (a ambas).
5. Se ha habilitado un [grupo de telegram](#) para posibles incidencias técnicas relativas al examen. OJO! Solo incidencias técnicas, no se contestarán dudas sobre el examen en si.

7. RECOMENDACIONES

- Es preferible utilizar conexión de red cableada antes que WIFI. Si no tienes más remedio intenta estar lo más cerca posible del router. Recuerda cuál es el protocolo en caso de pérdida de conexión.
- Recuerda que eres el responsable de que el día del examen tu parte funcione correctamente.
- Si nunca has realizado ninguna conexión con *meet* es recomendable que te apuntes a uno de los simulacros que se realizarán para testear todo el protocolo.
- Se puntual. Es el propio sistema el que abrirá y cerrará el proceso.
- Ten claro como transferir una foto desde el móvil al ordenador o instálale la aplicación de Moodle en el móvil para que el envío sea lo más rápido posible.
- Pon el móvil en silencio.