



# Protocolo para la Evaluación Final Síncrona

## Índice del documento

1. Requisitos para la Evaluación Final Síncrona.....	1
Requisitos comunes.....	1
Requisitos específicos para la evaluación de Contenidos Prácticos.....	2
2. Preparación para la Evaluación Final Síncrona.....	2
Preparación para la evaluación de Contenidos Prácticos.....	2
3. Inicio y composición de la Evaluación Final Síncrona.....	3
Instrucciones adicionales para el inicio de la evaluación de Contenidos Prácticos.....	3
Composición de la evaluación de Contenidos Teóricos.....	5
Composición de la evaluación de Contenidos Prácticos.....	9
4. Detalles sobre la realización de la prueba.....	10
Detalles comunes.....	10
Detalles de la evaluación de Contenidos Teóricos.....	10
Detalles de la evaluación de Contenidos Prácticos.....	10

En el siguiente documento, se recogen todos los detalles para la celebración y participación en la Evaluación Final Síncrona de Contenidos Teóricos y Prácticos, de la Asignatura de Administración de Bases de Datos impartida en el Grado en Ingeniería Informática.

## 1. Requisitos para la Evaluación Final Síncrona

### Requisitos comunes

Para realizar la evaluación, será necesario:

- disponer de un ordenador,
- contar con un espacio “tranquilo” para realizar la prueba (en la medida de lo posible),
- contar con una conexión a Internet (con cierta estabilidad), siendo recomendable (que no obligatorio) que el ordenador esté conectado por cable Ethernet al router (en la medida en que el que la ubicación del ordenador y la disponibilidad del espacio “tranquilo” lo permitan) para una mayor estabilidad de la conexión durante la prueba,



- disponer de un dispositivo con el que estar conectado o conectada a una sala Google Meet® durante la realización de la prueba, para lo cual puede usarse:
  - una webcam conectada al ordenador (o incorporada en el mismo, en el caso de ordenadores portátiles) que se use para la prueba,
  - un teléfono móvil con cámara (con el software Google Meet® instalado y la cuenta GoUGR registrada) conectado a la red eléctrica para prevenir el apagado por vaciado de la batería, o
  - una tablet con cámara (con el software Google Meet® instalado y la cuenta GoUGR registrada) conectado a la red eléctrica para prevenir el apagado por vaciado de la batería.

La conexión por videoconferencia a la sala Google Meet® se realiza por motivos de garantía de que nadie pierde la conexión y la realización de la prueba se ve afectada, pudiendo aplicar soluciones particulares en caso de fallos técnicos surgidos durante la realización de dicha prueba.

## **Requisitos específicos para la evaluación de Contenidos Prácticos**

Para participar en la evaluación, será necesario tener instalada la máquina virtual proporcionada para la realización de las pruebas a través de PRADO y Google® Drive,

## **2. Preparación para la Evaluación Final Síncrona**

El alumnado matriculado tendrá que estar presente en la sala Google Meet® que se usa para las sesiones online del Grupo Grande de la asignatura con 30 minutos de antelación al comienzo de la prueba. En dicha sala se ultimarán detalles y se darán las instrucciones pertinentes, así como el comienzo de la prueba.

### **Preparación para la evaluación de Contenidos Prácticos**

Se recomienda a aquellas personas que ejecuten habitualmente la máquina virtual desde un disco duro externo que, para la evaluación, copien la máquina virtual al disco duro y la ejecuten desde ahí, para conseguir una mayor velocidad en la ejecución de la misma. Si se atiende a esta recomendación, basta con eliminar la máquina virtual en la interfaz de VirtualBox

Asimismo, se recomienda haber iniciado la imagen de máquina virtual para la prueba con anterioridad al comienzo de la citada prueba.



El alumnado matriculado tendrá que crear una carpeta con el nombre “Evaluación final práctica” en su cuenta de Google® Drive GoUGR y compartirla para visualización con los usuarios [agabriel@go.ugr.es](mailto:agabriel@go.ugr.es) e [iblanco@go.ugr.es](mailto:iblanco@go.ugr.es). En dicha carpeta se subirá el vídeo con la resolución de la prueba de evaluación (ver final del apartado 3, sección Composición de la evaluación de Contenidos Prácticos).

### 3. Inicio y composición de la Evaluación Final Síncrona

A la hora de comienzo de la evaluación, aparecerán los elementos de la misma en el Espacio de la Asignatura en PRADO.

En ese momento, se proporcionará la URL de la sala Google Meet® para la realización de la prueba. La persona participante deberá desconectarse de la sala Google Meet® en la que se han ultimado los detalles de la prueba (la usual usada en las sesiones online del Grupo Grande) y deberá:

1. acceder al Espacio de la Asignatura en PRADO (o refrescar la página si ya se había accedido anteriormente),
2. acceder a la sala Google Meet® asignada para la prueba,
3. activar su cámara,
4. desactivar el micro, y
5. si se está usando la cámara en el ordenador, minimizar la ventana de la sala Google Meet® para dejar disponible la pantalla para la realización de la prueba en sí.

Las pruebas comienzan con **Cuestionario de detalles técnicos** en el que la persona participante tendrá que comunicar:

- la dirección IP de su conexión (que podrá conseguir accediendo a la URL <https://www.whatsmyip.org/>), y
- su número de teléfono móvil para poder contactar en caso de detectarse una caída de la conexión de la persona participante y para poder ofrecer apoyo y solución en caso de que el fallo se prolongue.

Las siguientes partes de las pruebas no aparecerán hasta que no se haya completado este primer cuestionario (pulsando en el botón “Enviar” o “Finalizar intento”).



## Composición de la evaluación de Contenidos Teóricos

Aquella persona que haya superado la calificación de 5 sobre 10 en la *Prueba Parcial Voluntaria* y no desee re-evaluar los temas 1, 2 y 3, no está obligada a realizar las actividades de evaluación relacionadas con los temas 1, 2 y 3.

Aquella persona que haya superado la calificación de 5 sobre 10 en la *Prueba Parcial Voluntaria* y quiera mejorarla puede optar por:

- hacer varias partes (más de una), en cuyo caso la calificación será la obtenida en las pruebas finales, o
- una de las tres actividades a su elección, en cuyo caso la calificación obtenida sustituirá a la anterior sólo si la mejora.

La prueba se compondrá de varios tipos de cuestionarios:

- **Cuestionarios de tipo test:**
  - tres cuestionarios para la evaluación de los temas 1, 3, 4, 5 y 6.
  - en cada cuestionario, se recomienda una distribución del tiempo de:
    - medio minuto para una primera lectura completa de la pregunta y las respuestas,
    - medio minuto para una segunda lectura completa de la pregunta y las respuestas,
    - medio minuto para escoger la respuesta elegida y
    - medio minuto para leer la pregunta completa junto con la respuesta escogida, y cambiar de respuesta si se considera oportuno.
- **Cuestionario de preguntas de respuesta corta:**
  - un cuestionario para la evaluación de los temas 1 y 3.
  - en cada cuestionario, se recomienda una distribución del tiempo de:
    - medio minuto para una primera lectura completa de la pregunta,
    - medio minuto para una segunda lectura completa de la pregunta,
    - dos minutos para redactar la respuesta y
    - dos minutos para leer la pregunta completa junto con la respuesta escogida, y cambiar la respuesta si se considera oportuno.
- **Ejercicios:**



## Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

- tres cuestionarios (ejercicios) para la evaluación de los temas 2, 4 y 5.
- en cada cuestionario (ejercicio), se recomienda una distribución del tiempo de:
  - un minuto para una primera lectura completa de la pregunta,
  - un minuto para una segunda lectura completa de la pregunta,
  - hasta 20 minutos para redactar la respuesta y
  - hasta 8 minutos para leer la pregunta completa junto con la respuesta proporcionada, y cambiar la respuesta si se considera oportuno.
- **Para realizar un ejercicio:**
  - **se recomienda preferentemente introducir la respuesta en el recuadro de texto correspondiente de la Plataforma PRADOExamen, o**
  - **se puede escribir la respuesta en un papel, escanearlo en formato PDF mediante el dispositivo móvil (la propia aplicación de Google® Drive escanea el documento y lo sube a la cuenta de Drive). En caso de realizarse esta, es necesario:**
    - **que la respuesta completa vaya en un solo documento PDF, aunque éste tenga varias páginas,**
    - **que cada página escaneada (cada “cara” del papel) tenga el nombre de la persona que realiza la resolución escrito en la parte superior,**
    - **que el escaneo realizado se visualice claramente e incluya la totalidad del texto de la resolución, y**
    - **que el fichero no ocupe más de 2 MBs.**
  - **Se pueden usar ambos métodos.**

Las distintas partes de la evaluación de Contenidos Teóricos son:

1. **Cuestionario de preguntas de tipo test (temas 1 y 3):** se compondrá de cuatro preguntas: dos propuestas por el alumnado y publicadas en el Espacio de la Asignatura en PRADO, y dos propuestas por el docente.

La duración total del cuestionario será de 8 minutos, disponiendo de 2 minutos para responder cada pregunta.

2. **Cuestionario de preguntas de tipo test (temas 4 y 5):** se compondrá de tres preguntas: dos propuestas por el alumnado para el tema 4 y publicadas en el Espacio de la Asignatura en



## Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

PRADO, y una propuesta por el alumnado para el tema 5 y publicadas en el Espacio de la Asignatura en PRADO.

La duración total del cuestionario será de 6 minutos, disponiendo de 2 minutos para responder cada pregunta.

3. **Cuestionario de preguntas de tipo test (tema 6):** se compondrá de dos preguntas propuestas por el alumnado para el tema 6 y publicadas en el Espacio de la Asignatura en PRADO.

La realización de este cuestionario no es obligatoria. Se calificará con 1 sobre 10 y se sumará a la calificación obtenida en el resto de la Evaluación Final de Contenidos Teóricos.

La duración total del cuestionario será de 4 minutos, disponiendo de 2 minutos para responder cada pregunta.

4. **Cuestionario de preguntas de respuesta corta (temas 1 y 3):** se compondrá de dos preguntas: una propuesta por el alumnado y publicada en el Espacio de la Asignatura en PRADO y una propuesta por el docente.

Aquella persona que haya superado la calificación de 5 sobre 10 en la *Prueba Parcial Voluntaria* y no desee re-evaluar los temas 1, 2 y 3, puede dejar este cuestionario vacío.

La duración total del cuestionario será de 10 minutos, disponiendo de 5 minutos para responder cada pregunta.

5. **Ejercicio (tema 2):** se tratará de un cuestionario compuesto de una sola pregunta en la que se planteará un ejercicio.

Aquella persona que haya superado la calificación de 5 sobre 10 en la *Prueba Parcial Voluntaria* y no desee re-evaluar los temas 1, 2 y 3, puede dejar este cuestionario vacío.

La duración total del cuestionario será de 30 minutos.

6. **Ejercicio (tema 4):** se tratará de un cuestionario compuesto de una sola pregunta en la que se planteará un ejercicio.

La duración total del cuestionario será de 30 minutos.

7. **Ejercicio (tema 5):** se tratará de un cuestionario compuesto de una sola pregunta en la que se planteará un ejercicio.

La duración total del cuestionario será de 30 minutos.

Resumen de la evaluación de Contenidos Teóricos					
Temas	Tipo prueba	¿Quién?	Composición	Duración (minutos)	Recomendaciones
1-3	Test	Quien no haya superado la calificación de 5 sobre 10 en la prueba parcial  Quien quiera mejorar la calificación obtenida en la prueba parcial, puede hacer varias partes (más de una, la calificación será la obtenida en la prueba final) o una de los tres partes a su elección (la calificación sustituirá a la obtenida en la prueba parcial sólo si la mejora)	4 preguntas	8	<b>Test:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• medio minuto para una primera lectura completa de la pregunta y las respuestas,</li> <li>• medio minuto para una segunda lectura completa de la pregunta y las respuestas,</li> <li>• medio minuto para escoger la respuesta elegida y</li> <li>• medio minuto para leer la pregunta completa junto con la respuesta escogida, y cambiar de respuesta si se considera oportuno.</li> </ul> <b>Respuesta corta:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• medio minuto para una primera lectura completa de la pregunta,</li> <li>• medio minuto para una segunda lectura completa de la pregunta,</li> <li>• dos minutos para redactar la respuesta y</li> <li>• dos minutos para leer la pregunta completa junto con la respuesta escogida, y cambiar la respuesta si se considera oportuno.</li> </ul> <b>Ejercicio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un minuto para una primera lectura completa de la pregunta,</li> <li>• un minuto para una segunda lectura completa de la pregunta,</li> <li>• hasta 20 minutos para redactar la respuesta y</li> <li>• hasta 8 minutos para leer la pregunta completa junto con la respuesta proporcionada, y cambiar la respuesta si se considera oportuno.</li> </ul>
1-3	Respuesta corta		2 preguntas	10	
2	Ejercicio		1 ejercicio	30	
4-5	Test	Todo el alumnado	4 preguntas	8	
4	Ejercicio		1 ejercicio	30	
5	Ejercicio		1 ejercicio	30	
6	Test	Quien quiera	2 preguntas	4	
				<b>120</b>	



## Instrucciones adicionales para el inicio de la evaluación de Contenidos Prácticos

El estudiante o la estudiante deberá activar la grabación de la máquina virtual y mantenerla activada durante la realización de la evaluación (puede visualizar el procedimiento para la configuración, activación y parada de la grabación en [este enlace](#), así como ver el resultado de una grabación de la máquina virtual en [este enlace](#)).

La configuración de la grabación debe ser realizada con anterioridad al comienzo de la evaluación y revisada justo antes de comenzar la misma. Como resolución de escritorio y de grabación se recomienda una de las siguientes:

- 1024 por 768 pixeles, o
- 1152 por 864 pixeles.

Escogida la resolución, hay que seguir los siguientes pasos (que se indican visualmente en el vídeo únicamente para una de las resoluciones):

1. asegurar que la resolución de pantalla en la máquina virtual es la escogida,
2. configurar las preferencias de grabación de la máquina virtual:
  1. habilitar la grabación,
  2. elegir la **grabación de sólo vídeo**,
  3. elegir la ruta en la que se grabará el vídeo,
  4. escoger el **tamaño de fotograma coincidente con la resolución escogida**,
  5. fijar la tasa de fotogramas de la grabación a **3 fotogramas por segundo**,
  6. fijar la **calidad de vídeo más baja posible**, y
  7. fijar la **calidad de audio más baja posible**.

**¡No se puede cambiar el tamaño de la ventana de la máquina virtual! (ni maximizar, ni minimizar, ni re-dimensionar).** De hacerlo, el escritorio no se grabará en su totalidad.

3. asegurar que la grabación ha comenzado porque el botón de grabación de la máquina virtual está en movimiento,
4. abrir un terminal en la máquina virtual, ampliar tres veces, ejecutar el comando *date* para mostrar la fecha y hora de comienzo de la realización de la evaluación, y escribir el nombre completo y los apellidos de forma que sean visibles durante la grabación, y





5. realizar la evaluación.

## Composición de la evaluación de Contenidos Prácticos

La evaluación se compondrá de tres partes:

1. **Grabación de la prueba de evaluación de Contenidos Prácticos realizada en la máquina virtual:** siguiendo los pasos establecidos en las Instrucciones adicionales para el inicio de la evaluación de Contenidos Prácticos.
2. **Cuestionario de preguntas de tipo *test*:** se compondrá de cuatro preguntas.

La **duración total del cuestionario será de 30 minutos**, disponiendo de 7,5 minutos para responder cada pregunta. Se recomienda una distribución del tiempo de:

- un minuto para una primera lectura completa de la pregunta y las respuestas,
- un minuto para una segunda lectura completa de la pregunta y las respuestas,
- cuatro minutos para localizar la información en el material de la asignatura, si fuera necesario,
- medio minuto para escoger la respuesta elegida y
- un minuto para leer la pregunta completa junto con la respuesta escogida, y cambiar de respuesta si se considera oportuno.

3. **Cuestionario de supuestos prácticos:** se compondrá de tres supuestos prácticos.

La **duración total del cuestionario será de 90 minutos**, disponiendo de 30 minutos para responder cada supuesto. Se recomienda una distribución del tiempo de:

- dos minutos para una primera lectura completa del supuesto,
- dos minutos para una segunda lectura completa del supuesto,
- cuatro minutos para localizar la información en el material de la asignatura, si fuera necesario,
- dieciocho minutos para redactar la respuesta y
- cuatro minutos para leer el supuesto completo junto con la respuesta escogida, y cambiar la respuesta si se considera oportuno.

Finalizada la prueba, deberá:



1. abrir un terminal en la máquina virtual, ampliar tres veces, ejecutar el comando *date* para mostrar la fecha y hora de finalización de la realización de la evaluación, y escribir el nombre completo y los apellidos de forma que sean visibles durante la grabación,
2. detener la grabación, y
3. subir el vídeo grabado a la carpeta compartida con el profesorado en Google® Drive GoUGR.

## 4. Detalles sobre la realización de la prueba

### Detalles comunes

- Se recomienda no activar más de un cuestionario a la vez (entrar en más de un cuestionario a la vez) dado que, la primera vez que se accede a un cuestionario comienza a contar el tiempo, se responda al mismo o no.
- Cada cuestionario tiene su propio límite de tiempo. Es necesario ser consciente y finalizarlo en el tiempo indicado (o antes).
- Las preguntas de tipo test recibirán calificación inmediata. El resto de preguntas requerirán de la calificación por parte del docente.
- Cualquier incidencia técnica ocurrida durante la prueba, recibirá un tratamiento individualizado y la solución que corresponda, en caso de afectar a una sola persona, o un tratamiento generalizado en caso de afectar al desarrollo de la prueba.
- El alumnado se compromete a seguir las normas establecidas para la realización de esta prueba.

### Detalles de la evaluación de Contenidos Teóricos

- No se permite el uso de materiales de ningún tipo (ni impreso ni digital) para la realización de la prueba.

### Detalles de la evaluación de Contenidos Prácticos

- ¡No se puede cambiar el tamaño de la ventana de la máquina virtual una vez establecida la resolución del escritorio e iniciada la grabación! (ni maximizar, ni minimizar, ni re-dimensionar). De hacerlo, el escritorio no se grabará en su totalidad.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

---

/ UGR / decsai

Departamento de Ciencias de la  
Computación e Inteligencia Artificial

- Únicamente, se permite el uso de los materiales digitales empleados durante el desarrollo de la parte práctica de la asignatura (presentaciones) disponible en PRADO para la realización de la prueba.