

DATOS PERSONALES		FIRMA
Nombre:	DNI:	
Apellidos:		

  

ESTUDIO	ASIGNATURA	CONVOCATORIA
MÁSTER UNIVERSITARIO EN PERIODISMO DE INVESTIGACIÓN, DATOS Y VISUALIZACIÓN	3189020008.- EL PERIODISTA COMO PROGRAMADOR	Ordinaria

  

FECHA	MODELO	CIUDAD DEL EXAMEN
10-12/07/2020	Modelo - A	

  

Etiqueta identificativa
-------------------------

## INSTRUCCIONES GENERALES

1. La duración del examen es de **2 horas**.
2. Escribe únicamente con **bolígrafo/esfero azul o negro**.
3. No está permitido utilizar más hojas de las que te facilita la UNIR (puedes utilizar folios para hacerte esquemas u organizarte pero **se entregarán junto al examen**).
4. **El examen PRESENCIAL supone el 60%** de la calificación final de la asignatura. Es necesario aprobar el examen, para tener en cuenta la evaluación continua, aunque esta última sí se guardará para la siguiente convocatoria en caso de no aprobar.
5. No olvides **rellenar EN TODAS LAS HOJAS los datos del cuadro** que hay en la parte superior con tus datos personales.
6. El **DNI/NIE/PASAPORTE** debe estar sobre la mesa y disponible para su posible verificación.
7. **Apaga y retira del alcance los teléfonos móviles**.
8. **Retirar del alcance y visibilidad el smartwatch**.
9. Las preguntas se contestarán en **CASTELLANO**.
10. El profesor tendrá muy en cuenta las **faltas de ortografía** en la calificación final.
11. Se permite el uso de ordenador personal y el acceso a Internet en la segunda parte del examen.

## Puntuación

### Preguntas a desarrollar

- Puntuación máxima 4,00 puntos

### Parte práctica

- Puntuación máxima 6,00 puntos

**NO UTILIZAR ESTA  
PARTE DE LA HOJA**

DATOS PERSONALES		FIRMA
Nombre:	DNI:	
Apellidos:		

Puntuación máxima 4.00 puntos.

Las no contestadas o incorrectas no restan.

**Cada alumno/a deberá responder cuatro preguntas de las seis.**

**1. ¿Cuál es la función de html? ¿Por qué un periodista de datos debería conocer este lenguaje informático?**

**NO UTILIZAR ESTA  
PARTE DE LA HOJA**

2. ¿Qué son los Array?

3. ¿Cuál es la función o para qué se utilizan los siguientes comandos? cd, cp, echo, curl

DATOS PERSONALES		FIRMA
Nombre:	DNI:	
Apellidos:		

4. ¿Qué lenguaje de programación permite utilizar *argumentos nombrados*?

NO UTILIZAR ESTA  
PARTE DE LA HOJA

5. ¿Qué es el scraping? Nombra algunas de sus ventajas e inconvenientes

6. Explica las diferencias entre el formato **JSON** y el **CSV** y sus sintaxis.

DATOS PERSONALES		FIRMA
Nombre:	DNI:	
Apellidos:		

Puntuación máxima 6.00 puntos

1. Lee detenidamente todos los apartados de la actividad antes de comenzar. Te ayudará a organizar correctamente el tiempo.

**IMPORTANTE/OBLIGATORIO:** esta parte del examen debe realizarse a través de la terminal.

En esta parte práctica del examen vamos a trabajar con un repositorio remoto alojado en GitHub. Recuerda:

- Puedes comenzar un proyecto Git en tu equipo y añadir como repositorio remoto un repositorio que hayas creado previamente en GitHub.
- Puedes crear un repositorio vacío en GitHub y clonarlo a tu equipo. De esta manera ya tienes en tu equipo el archivo `.git` y asociado el repositorio remoto contra el que podrás hacer 'push'.

### Recomendado.

El repositorio deberá cumplir las siguientes características:

1. Incluir un archivo **README.md** escrito en Markdown y descriptivo del repositorio. Se valorará la riqueza en el uso de Markdown: encabezados, listas, links, etc. Hasta **0.5 puntos**.
2. Realizar al menos 5 commits. Estos commit tienen que aportar algo al desarrollo del proyecto. Los mensajes de los commits tienen que ser descriptivos sobre qué cambios están introduciendo en el repositorio: (*Añade README.md*, *Cambia contenido de xx archivo*, *Modifica color de fondo*, etc.). Utilízalos para ir enriqueciendo el repositorio: un **README.md**, carpetas, archivos, etc. **IMPORTANTE:** git ignora las carpetas vacías. Hasta **1 punto** (0,20 por commit).
3. Crear una rama donde se realice un desarrollo paralelo de algún aspecto del repositorio que luego sea incorporado o no a la rama máster. Recuerda: *git merge* se realiza desde la rama donde quieres que sean incorporados los nuevos cambios. Por ejemplo (estando en *master*) '\$ git merge test', donde *test* es el nombre de la rama secundaria, incorpora a *master* el contenido de *test*. Hasta **1 punto**.
4. Creación de un archivo llamado "log" donde queden reflejados todo el desarrollo del proyecto: mensaje de los commits, hash, fecha, etc. Existe un comando en Git que muestra todos estos datos. Puedes utilizar el operador ">" para redireccionar la salida de este comando a un archivo de texto. Hasta **1 punto**.
5. Creación de la versión web de este proyecto. **GitHub** ofrece la posibilidad de que todo proyecto alojado en la plataforma tenga su versión web. Para ello debéis seguir tres sencillos pasos:
  - Crear una carpeta llamada "**docs**" en vuestro repositorio.
  - En la página de vuestro repositorio tenéis que ir a la configuración del repositorio en "Settings".
  - Navegar hasta el apartado **GitHub Pages** y en **Source** seleccionar **master branch /docs folder**. A partir de este momento todo el contenido de la carpeta **docs** será publicado en el siguiente dominio: **http://nombre-usuario.github.io/nombre-del-repositorio**.

**Ejemplo:** un usuario de la plataforma **GitHub** de nombre **frankieruiz** con un repositorio llamado **el-periodista-como-programador**. Si este usuario incluye dentro de este repositorio una carpeta llamada **docs** con un archivo llamado **index.html** en su interior, este archivo será servido en la siguiente url: **<http://frankieruiz.github.io/el-periodista-como-programador>**.

- Configura correctamente esta funcionalidad e incluye dentro de la carpeta **docs** un archivo **index.html** con un simple h1 y un párrafo. Se valorará el diseño y la complejidad de esta página web. Puedes añadir imágenes. Hasta **1.5 puntos**.
6. Para demostrar que todo este proceso lo has realizado a través de la terminal incluye un archivo llamado “historico” utilizando el comando “history”. Este comando muestra una lista de los últimos comandos utilizados. De nuevo, redirige la salida de este comando hacia un archivo. **IMPORTANTE**, no olvides echar un vistazo a este archivo y editar su contenido, si fuera necesario, para evitar subir a la red posible contenido sensible. Hasta **1 punto**.

**Cuando hayas terminado todas las partes del ejercicio, escribe en el propio examen la dirección web del repositorio que has generado (<https://github.com/nombreusuario/nombre-repositorio>).**

**NO UTILIZAR ESTA  
PARTE DE LA HOJA**



DATOS PERSONALES		FIRMA
Nombre:	DNI:	
Apellidos:		

**NO UTILIZAR ESTA  
PARTE DE LA HOJA**

DATOS PERSONALES		FIRMA
Nombre:	DNI:	
Apellidos:		

**B O R R A D O R**  
**PÁGINA NO VÁLIDA PARA RESPONDER**

**B O R R A D O R**  
**PÁGINA NO VÁLIDA PARA RESPONDER**