



Código:000Y

## TÍTULO: PROCEDIMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE INFORMES Y DOCUMENTOS CIENTÍFICO- TÉCNICOS

### MODALIDAD:

---

Semipresencial.

### PROFESORADO:

---

- **Dirección:** Laura del Río Alonso
- **Coordinación:** M. Francisca Carreño Fructuoso
- Alvaro Hernandez Vicente
- Ana Belen Marin Valverde
- Antonio Maurandi Lopez
- José Antonio Palazón Ferrando
- Antonio José Perán Orcajada
- Fernando Perez Sanz

### DESTINATARIOS:

---

Para elaborar documentación de carácter técnico es necesario incluir diversos elementos en el texto: índice de contenidos, de figuras y de tablas, datos, referencias cruzadas, citas bibliográficas, etc. La utilización de un adecuado proceso de trabajo y del software recomendable proporciona los mejores resultados y numerosos beneficios, por ejemplo, el ahorro de tiempo, mejor calidad tipográfica y reducción de errores; además, permite introducir elementos y modificaciones en cualquier momento sin requerir una reedición del material ya elaborado.

Además de estas ventajas, cabe añadir la posibilidad de que los documentos, cuando contienen análisis estadísticos, puedan incluir tanto los procedimientos como los resultados de los cálculos realizados. Los documentos así elaborados permiten reproducir los mismos análisis y cálculos únicamente utilizando nuevos datos de entrada; esta forma de trabajar que se denomina investigación reproducible o análisis reproducible.



Estas tareas se pueden abordar desde lenguajes de marcas como *markdown*, que se ha convertido en un estándar en la elaboración de documentos digitales y que proporciona la posibilidad de crear desde un mismo documento base, distintas versiones en formatos de *word*, *pdf*, *epub* (y otras versiones de documentos electrónicos).

Este curso proporcionará las bases para poder preparar documentos aprovechando al máximo las capacidades de los programas que evitan el trabajo manual y descargando las tareas repetitivas en el ordenador. Estas preparando la tesis doctoral y este es tu curso.

### COMPETENCIAS:

---

- Saber elaborar documentación con un sistema minimalista.
- Saber crear documentos científicos de calidad y para distintos formatos a partir de un mismo original.
- Saber organizar adecuadamente la información para realizar automáticamente la presentación de la información en el documento final.
- Saber gestionar las referencias bibliográficas y su citado de forma automática en los documentos.

### CONTENIDOS:

---

1. Documentos: estructuras y ficheros
2. Los lenguajes de marcas y *markdown*
3. Edición de documentos con *markdown*: programas y *plugins*, usando *rstudio*
4. Normas de estilo y fundamentos en la elaboración de documentos científicos
5. Uso de bases de datos de referencias y citado automático
6. Introducción al análisis reproducible

### RESULTADO DE APRENDIZAJE:

---

- Crear documentos científicos de calidad.
  - Reducir los tiempos de edición y revisión de los materiales elaborados.
  - Trabajar reduciendo al máximo los errores en las tareas mecánicas con un coste mínimo de elaboración.
-



## EVALUACIÓN:

---

Para la superación del curso se exigirá:

- la asistencia a las sesiones presenciales que son obligatorias
- la cumplimentación del cuestionario de satisfacción del curso
- la realización y entrega de las tareas requeridas, tal como se indica a continuación

El curso es semipresencial, al trabajo en las sesiones presenciales ha de sumarse el realizado por los alumnos siguiendo las indicaciones que se detallan en el aula virtual; estas se inician antes de las sesiones presenciales. En cada sesión se propondrán diversos ejercicios, que se discutirán y resolverán *in situ*, y se planteará una tarea previa a la siguiente sesión que se entregará en el aula virtual. Además, existe una tarea final del curso con fecha límite de una semana tras la realización de la última sesión presencial.

## FECHA DE REALIZACIÓN:

---

Todas las sesiones del curso, se realizarán durante el año 2018. El horario es, para los grupos 1,2 y 4 de **16:00 a 20:00**; para el grupo 3 de **9:30 a 13:30**. En cada una de ellas habrá un descanso de 20 minutos, la duración total es de 4 horas. El cuarto grupo se creará si el número de inscritos lo recomienda.

### Grupo 1:

- Martes, 16, 23 y 30 de enero de 2018 (Adla Bisbita- Facultad de Biología), en horario de 16 a 20h.

### Grupo 2:

- Miércoles, 17, 24 y 31 de enero de 2018 (Adla Bisbita- Facultad de Biología), en horario de 16 a 20h.

### Grupo 3:

- Jueves, 18, 25 de enero y 1 de febrero de 2018 (Adla Bisbita- Facultad de Biología), en horario de 9.30h. a 13.30h.



#### **Grupo 4:**

- Jueves, 18, 25 de enero y 1 de febrero de 2018 (Adla Bisbita- Facultad de Biología), en horario de 16h. a 20h.

#### **DURACIÓN:**

---

- Talleres: 12 horas
- Trabajo autónomo: 8 horas

#### **LUGAR DE REALIZACIÓN:**

---

**Grupo 1:** Adla Bisbita (Facultad Biología)

**Grupo 2:** Adla Bisbita (Facultad Biología)

**Grupo 3:** Adla Bisbita (Facultad Biología)

**Grupo 4:** Adla Bisbita (Facultad Biología)

#### **OBSERVACIÓN**

---