

# Normas Presentación del trabajo de Técnicas de Inteligencia Artificial

Máster Universitario en Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital

---

La presentación de los trabajos realizados en la asignatura realizados será **individual** y en el **grupo asignado en matrícula**.

Los trabajos se podrán presentar de dos posibles formas:

- a) **Presencial en la clase de laboratorio.** El alumno presentará su trabajo mediante un fichero Powerpoint o pdf. Tras la presentación, podrá recibir comentarios del profesor o de los alumnos presentes. Una selección de los alumnos presentes realizarán una evaluación cruzada de su trabajo.
- b) **Presentación asíncrona mediante un video grabado**, que será depositado en el servidor de la UPV. Este video será posteriormente visualizado y evaluado, además de por el profesor, por una selección de los alumnos de la asignatura.

**Antes del 19-10-2023 se deberá indicar la alternativa elegida al profesorado de prácticas.**

## Planteamiento y Contenido de la presentación

La estructura de las presentaciones será similar, independientemente de que sea presencial o asíncrona mediante video.

La duración debe ser de unos 8' minutos máximo (se penalizarán las presentaciones que no se ajusten a este tiempo), por lo que debe ser **concisa**. La estructura de la misma podrá variar en función del problema y técnicas de resolución elegidas, pero debe seguir el siguiente esquema:

1. **Descripción del problema (1 transparencia).** Se presenta el problema, pero no es necesario explicarlo si es uno de los trabajos propuestos. En caso contrario, se explicará brevemente, pero sin entrar en detalles.
2. **Descripción del método aplicado. Diseño del algoritmo y parametrización para la resolución del problema en sus dos versiones AG y ES (2-4 transparencias).** No hay que explicar las técnicas de algoritmos genéticos y enfriamiento simulado, ni ninguna otra vista en clase. Fundamentalmente interesa la adaptación realizada de los métodos al problema resuelto. Particularmente:
  - **Para el AG:** Explicar brevemente la codificación de la solución (individuos), función objetivo, criterio de selección, cruce y reemplazo, parámetros aplicados, etc.
  - **Para el ES:** Codificación de la solución (solo si es diferente a la anterior), definición de vecinos, parámetros aplicados, etc.
3. **Implementación de la solución o utilización de entorno generalista (1-2 transparencia).** Elección del lenguaje y breve resumen de la implementación.
4. **Evaluación. Casos de prueba y métricas comparativas. Discusión (3-4 transparencias).** Presentar el análisis de los resultados mediante gráficas/tablas. No se trata de exponer docenas de gráficas, pero sí un **resumen** con los resultados más destacables. Se valorará el **análisis de la variación de los parámetros** y su afectación en las soluciones obtenidas, la **diversidad y escala de los casos de prueba**, y la **calidad de la solución vs. generaciones/tiempo de cómputo**. No se pretende haber realizado una aplicación definitiva y óptima, sino un adecuado **análisis** de la aplicabilidad de las metaheurísticas al problema planteado.
5. **Conclusiones (1 transparencia).** Destacar la técnica que ha sido más efectiva y el porqué. **Se valorará especialmente este apartado, debiendo resaltar los puntos fuertes y débiles del trabajo realizado.**

Además del contenido de la presentación, se valorarán los siguientes elementos:

---

- Claridad en la selección y exposición de las ideas. Es decir, si la presentación transmite de forma **efectiva** la información relevante. Esto será **especialmente importante** si la presentación se graba en **vídeo**.
- Exposición debidamente preparada y ajustada al tiempo establecido. Comunicación no verbal apropiada (gestos, ritmo, entonación, tranquilidad y naturalidad entre otros).
- Así como *las evaluaciones cruzadas que se realicen*.

## Documentación a subir a la tarea del Poliformat y plazo

Se creará una tarea en Poliformat para la entrega de los trabajos (memorias y presentaciones).

### Para todo el alumnado

- Subir la **presentación final y memoria (formato .pdf)**, código ejecutable y/o código fuente del trabajo realizado, antes del **02-11-2023 a las 23:55h**.

### Para el alumnado que realice una presentación presencial en el laboratorio:

- Durante la sesión de presentaciones, se deberá rellenar el **formulario** disponible en poliformat (*Evaluación TIA-m*) evaluando a tres presentaciones que indicará el profesor. La fecha tope para enviar dicho formulario es el **02-11-2023 a las 23:55h**.

### Para el alumnado que realice una presentación asíncrona grabada en vídeo:

- **Enlace** al vídeo antes del **26-10-2023 a las 23:55h**.
- Se deberá rellenar el **formulario** disponible en poliformat (Evaluación TIA-m) evaluando a tres vídeos de presentaciones que indicará el profesor. Una vez el profesor tenga el enlace de todos los vídeos, enviará el listado de los tres vídeos a evaluar a cada alumno. El formulario deberá ser subido a la tarea antes del **02-11-2023 a las 23:55h**.

## Grabación en Video de la Presentación y Almacenamiento en Servidor UPV

La estructura de la presentación en video será similar a una presentación oral, tanto en su contenido como en su duración.

Es **imprescindible** que se vea a la persona que está hablando. La forma y/o herramienta en la que llevar a cabo la grabación se deja a libertad del alumno/a. Se puede realizar el vídeo mediante una cámara digital, un móvil e incluso la cámara integrada de una pantalla. Como **recomendación**, se puede utilizar cualquiera de estas dos herramientas:

- Microsoft Teams, que permite realizar una grabación de una reunión (aunque solo sea de una persona).
- Microsoft Stream, que permite grabar la pantalla y lo que en ella se presente (incluyendo la cámara).
- FFSplit, que permite grabar a la vez el escritorio y el vídeo de la webcam. <http://www.ffsplit.com/>

### Almacenamiento del vídeo

Se deberá **subir el vídeo al servidor** de la UPV <https://media.upv.es> y **proporcionar un enlace** para su visionado. Dicho enlace deberá enviarse al profesor de prácticas en la propia tarea del poliformat.

## Recursos y enlaces de interés

En la Web existe multitud de documentación sobre cómo preparar presentaciones. Algunos enlaces útiles son:

<http://www.slideshare.net/fmedin1/cmo-preparar-una-exposicin-oral>  
<https://www.slideshare.net/josemariapalomares/seminario-presentaciones-en-pblico-dircom>

---