

Normas de los trabajos en grupo de Sistemas Inteligentes

Los estudiantes deberán realizar un trabajo en grupo, cada grupo estará compuesto por 3 o 4 estudiantes, excepcionalmente el profesor podrá variar estos límites en casos concretos. A los que se les asignará una temática para el trabajo, pudiendo éstos hacer otras propuestas que deberán ser aceptadas por los profesores. No se pretende con el trabajo que se profundice en detalles concretos de implementaciones, debe abordarse como un estudio de situación, lo que en comunicación científica se denomina "estado del arte" de la temática asignada donde se definan objetivos, alternativas, límites actuales, perspectivas y alguna descripción de casos concretos.

Las temáticas básicas son:

- Vehículos autónomos
- Drones inteligentes
- Robots de servicio
- IA asistencial (salud)
- Robots industriales
- Inteligencia de Enjambre
- Cloud AutoML
- Tecnología inteligente de diagnóstico por imagen
- Sistemas de verificación de identidad a través de vídeo
- Sensores inteligentes
- Chips de redes neuronales
- Interacción a través de voz
- IAs de traducción
- Domótica
- Logística inteligente
- Sistemas de seguridad
- Infraestructura de red inteligente
- Aprendizaje Profundo (Deep Learning)
- Deontología, límites éticos en IA
- Ambientes inteligentes
- Machine learning con Python

Los grupos de trabajo se concretarán en la primera semana del curso (cada grupo estará formado por 4 estudiantes, en los grupos de ARA e I2-ADE serán de 3). Los estudiantes podrán proponer grupos y tema, rellenando el formulario de propuestas de grupos y tema que proponen (puede ser alguno de los básicos o nuevo). El estudiante que rellene el formulario, al empezar introducirá su email y deberá introducir sus datos en primer lugar, los contactos del profesor con el grupo se realizarán a través de ese estudiante.

Los que no se incorporen a algún grupo propuesto por estudiantes, el profesor los incorporará a algún grupo formado o nuevo.

El documento a entregar tendrá una extensión de entre 8 y 15 páginas, y no más de 4.000 palabras, incluida la bibliografía, la bibliografía debe ocupar como máximo una página.

Estructura orientativa del informe:

1. Resumen.
2. Introducción
3. Contexto/base tecnológica etc.
4. Descripción del sistema (Hard-soft-normativa- etc.)
5. Evaluación del mercado (productos similares...)
6. Conclusiones
7. Referencias

Muy importante: Formas de citar:

- Cuando se resuma o parafrasee información de artículo, libro, página web, etc.... se debe indicar la fuente mediante una cita dentro del texto y su referencia en el apartado de referencias bibliográficas al final del documento.
- Si se hiciera una cita textual (copia y pega) entonces obligatoriamente todo ese texto debe estar entrecomillado y claramente referenciado de donde se ha extraído.
- El uso de citas textuales debe ser muy concreto y limitado.

Deberán entregar utilizando Moodle (**plazo, hasta el 21 de noviembre de 2021**) un informe siguiendo las normas y formato de la "Plantilla de trabajo" y un documento powerpoint (en diseño no restringido) para el día de su presentación pública.

Las presentaciones se asignarán a los grupos entre el 9 al 22 de diciembre de 2021 en los horarios de teoría correspondientes, procediéndose:

1. Inmediatamente antes de la presentación pública, los miembros del grupo presentaran por escrito la distribución en porcentaje de **participación efectiva** en el trabajo realizado incluida la exposición pública.
2. Cada grupo dispondrá de 10 minutos para realizar la presentación pública empleando material powerpoint, una vez finalizada se abrirá un turno de preguntas de 5 minutos aprox. Las preguntas podrán ser realizadas por estudiantes de otros grupos o el profesor.

3. Una vez finalizadas todas las presentaciones, cada uno de los estudiantes deberán entregar un documento en formato libre y tipo PDF que contenga:

3.1 La lista ordenada de los tres mejores trabajos entre los expuestos.

3.2 La lista de preguntas que haya realizado en el turno de preguntas a otros grupos.

Este documento deberá entregarse individualmente hasta el día 21 de diciembre de 2020, en el apartado correspondiente de entregas en Moodle.

4. La calificación dependerá de la **calidad del trabajo**, pero podrá ser diferente para cada uno de los miembros del grupo, en función de su participación efectiva en el trabajo, de las respuestas a las **preguntas que se le hagan y de las preguntas que hagan** a los restantes grupos.