

Objetivo y enunciado:

Esta actividad consiste en la realización de un trabajo teórico sobre **interacción avanzada y nuevos paradigmas de interacción**. Para ello el alumno deberá **investigar** sobre las nuevas formas de Interacción Persona-Ordenador que están apareciendo en los últimos años, y elaborar un **informe** sobre dicha temática, indicando un posible **dominio de aplicación**, proponiendo y describiendo un posible **escenario de uso**.

Indicaciones:

- La entrega del trabajo se realizará a través de **Campus Virtual**.
- La actividad podrá realizarse en **grupos** de un **máximo de 3 personas**. A la hora de realizar la entrega se deberá indicar el nombre de los integrantes del grupo.
- Esta actividad tiene un peso de **1,5 puntos** en la nota final de la asignatura, e incluye la entrega de un **documento o informe (1 punto)** y la **defensa oral (0,5 puntos)**.
 - Antes del reparto se hará, por parte de los profesores, una *breve introducción a los distintos temas a tratar en el trabajo*, para que los alumnos puedan tener un mejor criterio a la hora de seleccionar temática.
 - El **reparto de temas** a los distintos grupos se hará en una *tutoría presencial en clase* cuya fecha se acordará con los profesores de los distintos grupos de teoría.
 - A lo largo del curso se realizará el *seguimiento de los trabajos* por parte de los profesores de los distintos grupos de teoría para lo cual se anunciará la realización de *tutorías presenciales en clase*, de asistencia voluntaria.
 - En la *defensa oral* se recomienda el uso de imágenes, videos, demostraciones y otros recursos que hagan más amena y clara la presentación.
- Dependiendo del número de alumnos de cada grupo de teoría puede, bajo la supervisión del profesor, asignarse la misma temática a más de un grupo de alumnos.
- Los trabajos entregados **deberán** incluir una sección de **conclusiones** (que incluya una **valoración personal sobre el tema tratado**), así como una sección que incluya la **bibliografía** consultada para la elaboración del documento.
- **Fecha de entrega del trabajo teórico: 7 de Diciembre de 2020**
- **Fecha de entrega de la presentación:** Se acordará con el profesor del grupo de teoría correspondiente (**últimas semanas lectivas en Diciembre**).
- Para que el trabajo sea evaluado es obligatorio **subir a Campus Virtual la presentación del trabajo**.

Temas:

1. Internet of Things (IoT)
2. Smart Cities
3. Smart Buildings & Homes
4. Smart Classrooms, Labs & Campuses
5. m-Health
6. Ambient Intelligence
7. Ambient Assisted Living (AAL)
8. Realidad Virtual
9. Realidad Aumentada
10. Cloud & Fog Computing
11. Big Data Analytics
12. Affective Computing
13. Dispositivos avanzados de interacción

Contenido del informe¹:

En el trabajo a presentar se deberán incluir secciones en las que se trabajen los siguientes contenidos:

- Introducción y definición de conceptos de la temática seleccionada.
- Estado actual del tema y algunos desarrollos o aplicaciones de interés.
- Dominio de aplicación elegido y descripción de un posible escenario de uso (se podrán describir los requisitos *hardware* y *software*, arquitectura, ...).
- Conclusiones y opinión personal.
- Referencias bibliográficas consultadas.

¹ Sólo a modo orientativo se sugiere que el trabajo no tenga una extensión inferior a los 8 folios (caras) ni superior a los 15, con interlineado sencillo y fuente Times New Roman, 11. Aun así, dependiendo del contenido incluido (imágenes, gráficos, etc.) los alumnos podrán superar esta limitación.