# **Ficha de proyecto fin de grado** Curso: 4º GITT

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del alumno** | |
| Nombre y Apellidos: Alejandro Manuel López Gómez | |
| Clave académica: 201900998 | Teléfono: 640721450 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del director** | |
| Nombre y Apellidos: Carlos García de la Cueva | |
| Dirección de e-mail: cgdecueva@icai.comillas.edu | Teléfono: |
| **Datos del co-director (si procede)** | |
| Nombre y Apellidos: | |
| Dirección de e-mail: | Teléfono: |

|  |
| --- |
| **Datos del proyecto** |
| Título: Diseño, simulación y pruebas de un radar pasivo en la banda DVB-T2. |
| Breve descripción de objetivos.   * Estudio, simulación y análisis de la cadena de procesado de un radar pasivo en la banda DVB-T. * Diseño de los módulos de procesado necesarios para adaptar los algoritmos al estándar DVB-T2. * Diseño e implementación de las etapas de detección (CFAR) y tracking del objetivo. * Selección de componentes físicos (antena, filtro y amplificadores analógicos entre otros) * Estudio de la sensibilidad del radar para argumentar la selección de los componentes hardware. * Pruebas del radar diseñado, tanto simulaciones como de campo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autorizaciones y conformidad** | |
| Director del proyecto | El uso de las instalaciones y recursos de los **laboratorios de ICAI** en el proyecto deberá estar autorizado por los respectivos Jefes de Laboratorio mediante su firma, con fecha, en este recuadro. **Sin dicha autorización no se podrán usar tales recursos.** |
| Fecha y firma: |
| Co-director del proyecto |
| Fecha y firma: |

El documento final del proyecto será subido al Repositorio Institucional de Comillas con acceso público. El alumno podrá solicitar un nivel restringido de acceso (incluido el “cerrado” o “confidencial”) que podrá concederse, excepcionalmente, si está plenamente justificado.

The final report of the Project will be uploaded to the Comillas Institutional Repository with public access. The student will be able to ask for a restricted access (even “closed” or “confidential”) which will be exceptionally accepted if it is fully justified.