

# Memorias Docentes

Comisión de Seguimiento de Planes de Estudios  
Comisión de Garantía de Calidad del Centro

Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería de  
Computadores

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Universidad de Sevilla



 Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Informática

Curso 2019-2020  
25 de Junio de 2021  
Versión 1.1

# Contenido

|   |     |
|---|-----|
| 1. Datos generales del título                           | 3   |
| 2. Arquitectura y Tecnología de Computadores            | 26  |
| 3. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial | 64  |
| 4. Física Aplicada I                                    | 74  |
| 5. Tecnología Electrónica                               | 84  |
| 6. Lenguajes y Sistemas Informáticos                    | 178 |
| 7. Matemática Aplicada I                                | 241 |

## 1. Datos generales del título

**MEMORIA DOCENTE**

**CURSO 2019-20**

**GII - INGENIERÍA DE COMPUTADORES**



Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Informática

**DATOS GENERALES DEL TÍTULO**

**Fecha de aprobación en Junta de Escuela: 25/06/2021**

## **TABLA DE CONTENIDOS**

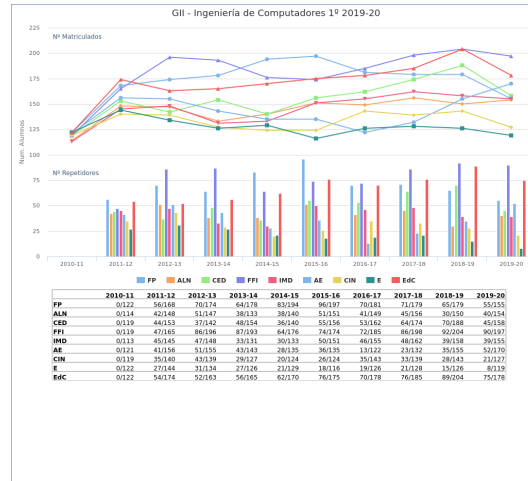
|  |    |
|--|----|
| Datos generales del título .....                     | 3  |
| Primer curso .....                                   | 4  |
| Evolución de alumnos matriculados / repetidores..... | 4  |
| Rendimiento: aprobados / matriculados.....           | 5  |
| Éxito: aprobados / presentados .....                 | 6  |
| Estadísticas académicas primera convocatoria .....   | 7  |
| Estadísticas académicas segunda convocatoria .....   | 8  |
| Segundo curso .....                                  | 9  |
| Evolución de alumnos matriculados / repetidores..... | 9  |
| Rendimiento: aprobados / matriculados.....           | 10 |
| Éxito: aprobados / presentados .....                 | 11 |
| Estadísticas académicas primera convocatoria .....   | 12 |
| Estadísticas académicas segunda convocatoria .....   | 13 |
| Tercer curso.....                                    | 14 |
| Evolución de alumnos matriculados / repetidores..... | 14 |
| Rendimiento: aprobados / matriculados.....           | 15 |
| Éxito: aprobados / presentados .....                 | 16 |
| Estadísticas académicas primera convocatoria .....   | 17 |
| Estadísticas académicas segunda convocatoria .....   | 18 |
| Cuarto curso .....                                   | 19 |
| Evolución de alumnos matriculados / repetidores..... | 19 |
| Rendimiento: aprobados / matriculados.....           | 20 |
| Éxito: aprobados / presentados .....                 | 21 |
| Estadísticas académicas primera convocatoria .....   | 22 |
| Estadísticas académicas segunda convocatoria .....   | 23 |

## 1 Datos generales del título.

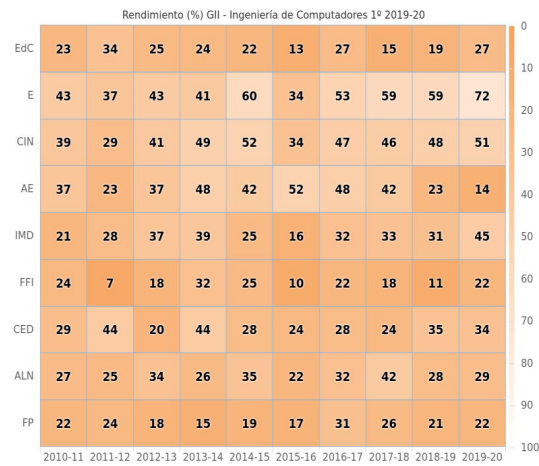
En aras de la claridad, no aparecen los datos de la tercera convocatoria, ya que suele haber muy pocos presentados y la mayoría de las gráficas carecen de interés más allá de confirmar este hecho. En cualquier caso, la aplicación web de la Escuela para poder obtener ésta y otra información se encuentra a disposición de las Comisiones de Docencia de los Departamentos.

## 1.1 Primer curso.

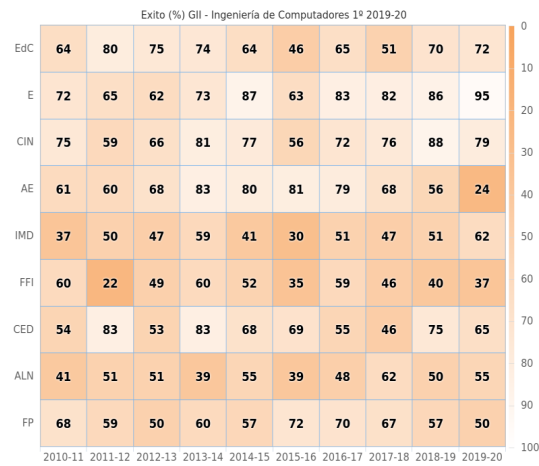
### 1.1.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



1.1.2 Rendimiento: aprobados / matriculados.

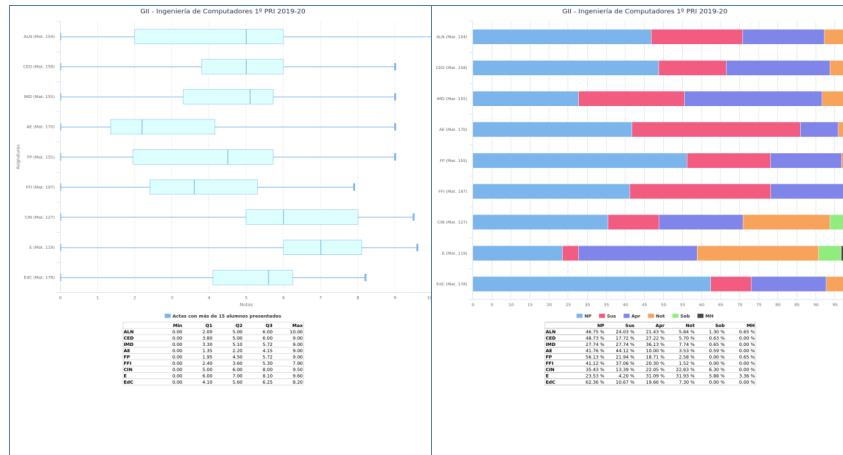


1.1.3 Éxito: aprobados / presentados.

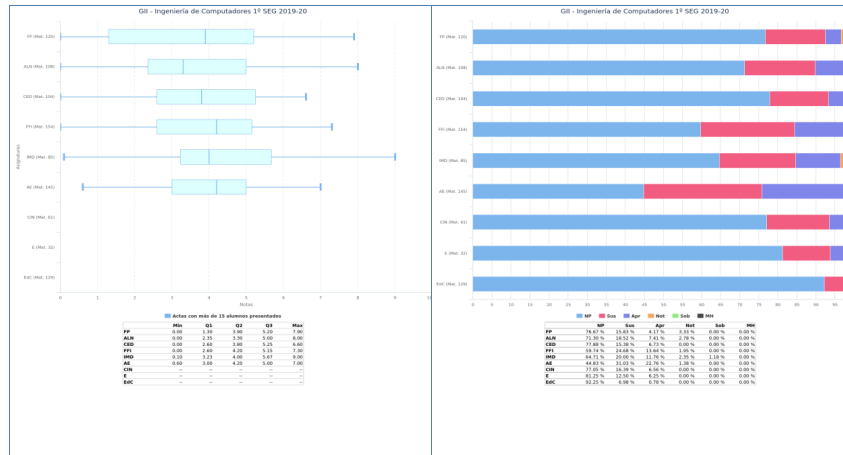




### 1.1.4 Estadísticas académicas primera convocatoria

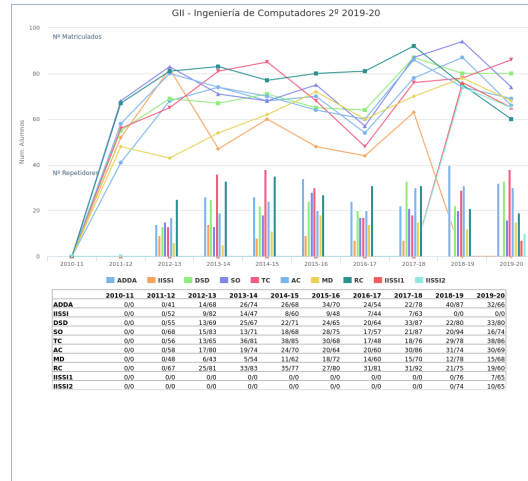


### 1.1.5 Estadísticas académicas segunda convocatoria

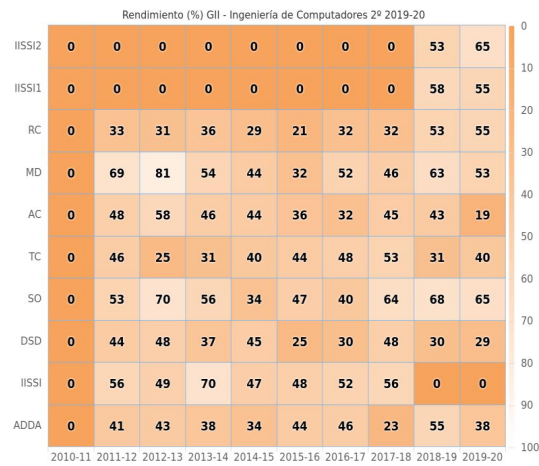


## 1.2 Segundo curso.

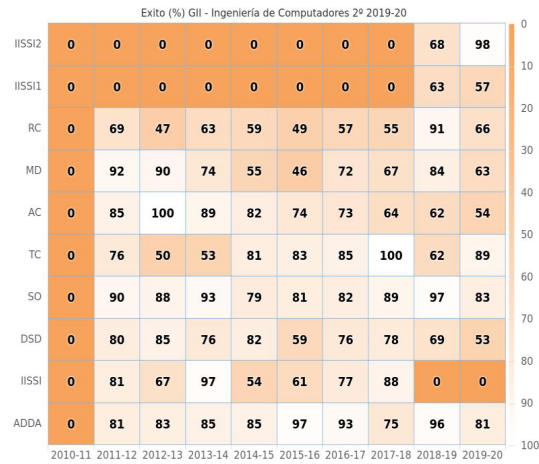
### 1.2.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



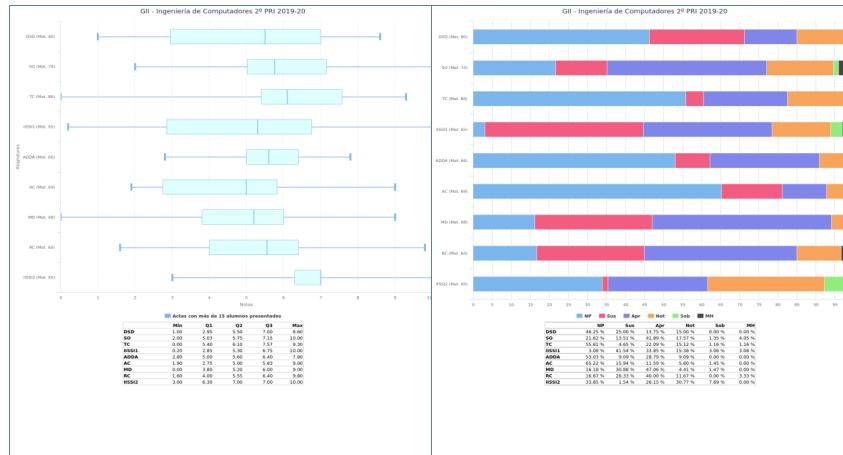
1.2.2 Rendimiento: aprobados / matriculados.



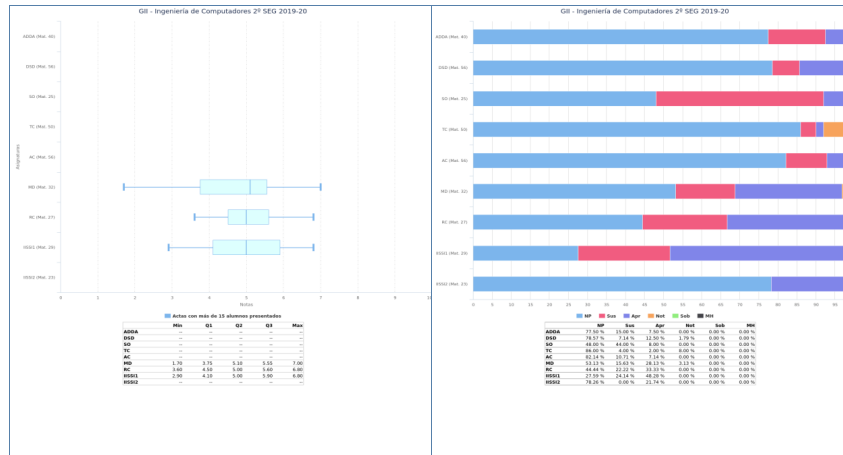
1.2.3 Éxito: aprobados / presentados.



### 1.2.4 Estadísticas académicas primera convocatoria

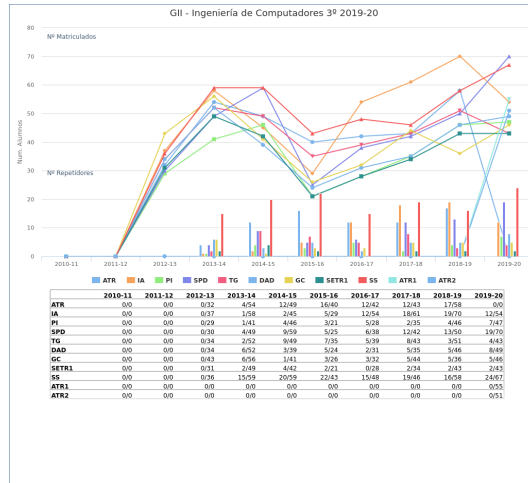


### 1.2.5 Estadísticas académicas segunda convocatoria



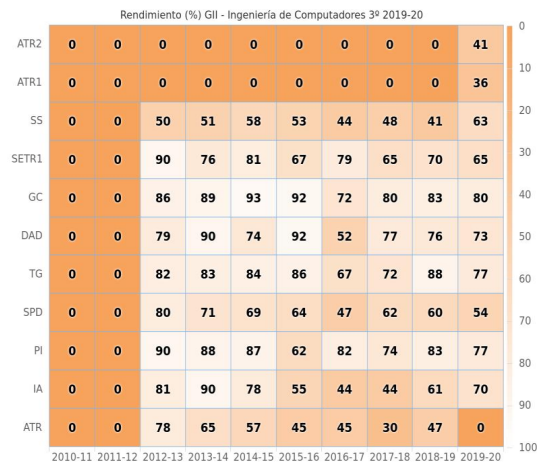
### 1.3 Tercer curso.

#### 1.3.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.





### 1.3.2 Rendimiento: aprobados / matriculados.



1.3.3 Éxito: aprobados / presentados.

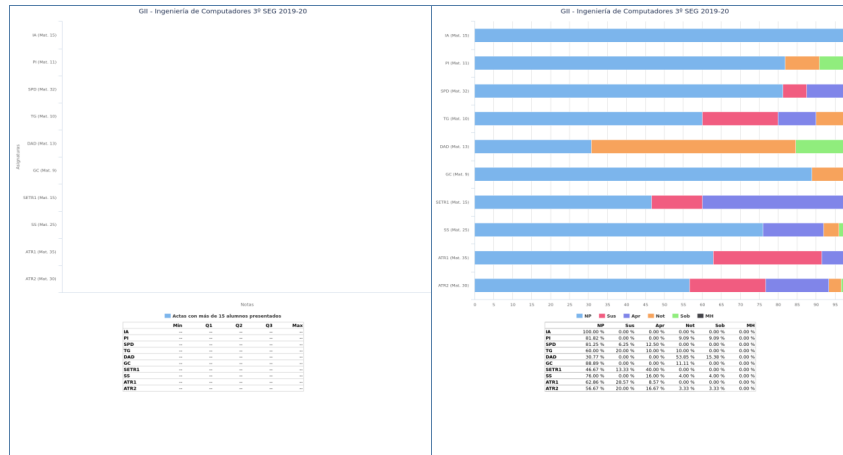
Exito (%) GII - Ingeniería de Computadores 3º 2019-20

|       |   |   |     |     |     |     |    |     |     |     |
|-------|---|---|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| ATR2  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 58  |
| ATR1  | 0 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 59  |
| SS    | 0 | 0 | 90  | 91  | 79  | 85  | 78 | 85  | 80  | 88  |
| SETR1 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 100 | 97  | 72  |
| GC    | 0 | 0 | 95  | 98  | 100 | 100 | 88 | 97  | 97  | 86  |
| DAD   | 0 | 0 | 96  | 100 | 88  | 100 | 94 | 100 | 100 | 100 |
| TG    | 0 | 0 | 88  | 91  | 93  | 100 | 90 | 97  | 100 | 89  |
| SPD   | 0 | 0 | 89  | 90  | 82  | 80  | 82 | 93  | 97  | 73  |
| PI    | 0 | 0 | 93  | 95  | 91  | 72  | 96 | 84  | 97  | 97  |
| IA    | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 94  | 80 | 75  | 96  | 100 |
| ATR   | 0 | 0 | 89  | 74  | 70  | 67  | 79 | 52  | 63  | 0   |

2010-11 2011-12 2012-13 2013-14 2014-15 2015-16 2016-17 2017-18 2018-19 2019-20

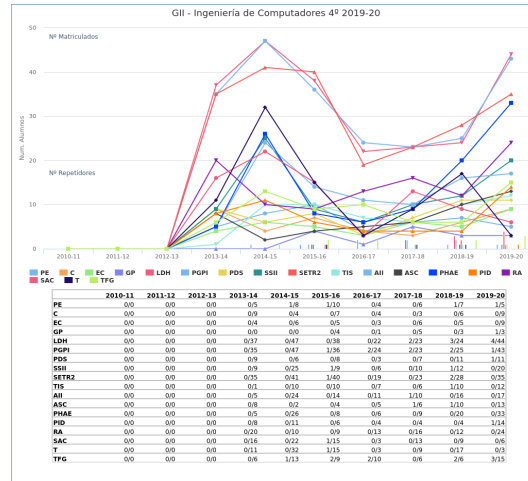


### 1.3.5 Estadísticas académicas segunda convocatoria



### 1.4 Cuarto curso.

#### 1.4.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



1.4.2 Rendimiento: aprobados / matriculados.

Rendimiento (%) GII - Ingeniería de Computadores 4º 2019-20

|       |   |   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TFG   | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T     | 0 | 0 | 0 | 91  | 78  | 73  | 67  | 89  | 71  | 67  |     |
| SAC   | 0 | 0 | 0 | 88  | 86  | 80  | 100 | 92  | 67  | 100 |     |
| RA    | 0 | 0 | 0 | 65  | 50  | 89  | 77  | 56  | 75  | 92  |     |
| PID   | 0 | 0 | 0 | 88  | 82  | 67  | 50  | 100 | 50  | 79  |     |
| PHAE  | 0 | 0 | 0 | 100 | 88  | 100 | 100 | 89  | 90  | 91  |     |
| ASC   | 0 | 0 | 0 | 25  | 50  | 75  | 40  | 50  | 40  | 46  |     |
| All   | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 86  | 73  | 90  | 94  | 100 |     |
| TIS   | 0 | 0 | 0 | 100 | 90  | 100 | 86  | 83  | 90  | 75  |     |
| SETR2 | 0 | 0 | 0 | 100 | 98  | 98  | 84  | 87  | 89  | 80  |     |
| SSII  | 0 | 0 | 0 | 89  | 76  | 78  | 67  | 90  | 67  | 100 |     |
| PDS   | 0 | 0 | 0 | 78  | 100 | 88  | 100 | 71  | 91  | 100 |     |
| PGPI  | 0 | 0 | 0 | 89  | 96  | 92  | 75  | 83  | 80  | 93  |     |
| LDH   | 0 | 0 | 0 | 100 | 94  | 97  | 82  | 87  | 67  | 95  |     |
| GP    | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 100 | 100 | 80  | 33  | 33  |     |
| EC    | 0 | 0 | 0 | 75  | 100 | 100 | 100 | 17  | 40  | 78  |     |
| C     | 0 | 0 | 0 | 78  | 100 | 71  | 100 | 100 | 67  | 78  |     |
| PE    | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |     |

2010-11 2011-12 2012-13 2013-14 2014-15 2015-16 2016-17 2017-18 2018-19 2019-20

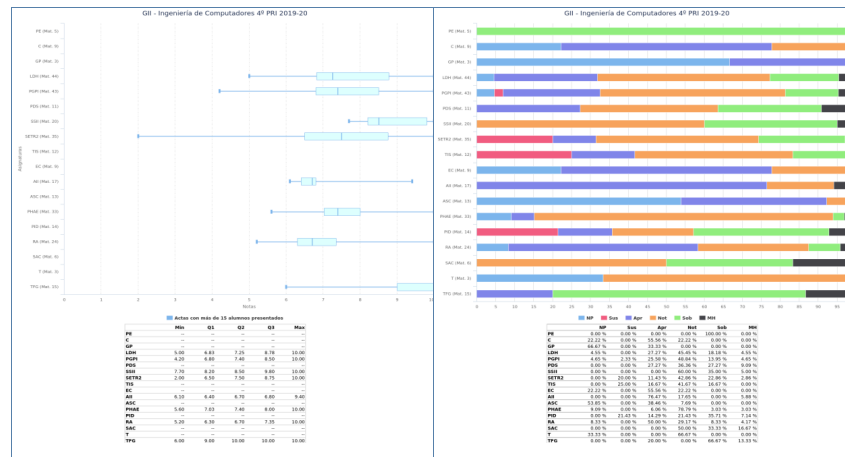
1.4.3 Éxito: aprobados / presentados.

Exito (%) GII - Ingeniería de Computadores 4º 2019-20

|       |   |   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TFG   | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| T     | 0 | 0 | 0 | 100 | 93  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SAC   | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 86  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| RA    | 0 | 0 | 0 | 100 | 71  | 100 | 100 | 69  | 100 | 100 | 100 |
| PID   | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 80  | 100 | 100 | 100 | 79  | 100 |
| PHAE  | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95  | 100 | 100 |
| ASC   | 0 | 0 | 0 | 40  | 100 | 100 | 100 | 75  | 100 | 100 | 100 |
| All   | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| TIS   | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 86  | 100 | 90  | 75  | 100 |
| SETR2 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 89  | 95  | 96  | 80  | 100 |
| SSII  | 0 | 0 | 0 | 100 | 95  | 100 | 80  | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PDS   | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PGPI  | 0 | 0 | 0 | 91  | 100 | 97  | 82  | 100 | 83  | 98  | 100 |
| LDH   | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 95  | 100 | 100 | 100 | 100 |
| GP    | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| EC    | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 33  | 67  | 100 | 100 |
| C     | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 71  | 100 | 100 | 80  | 100 | 100 |
| PE    | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

2010-11 2011-12 2012-13 2013-14 2014-15 2015-16 2016-17 2017-18 2018-19 2019-20

### 1.4.4 Estadísticas académicas primera convocatoria







## 2. Arquitectura y Tecnología de Computadores

**MEMORIA DOCENTE**

**CURSO 2019-20**

**GII - INGENIERÍA DE COMPUTADORES**



Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Informática

**DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y TECNOLOG. DE  
COMPUTADORES**

**Fecha de aprobación en Consejo de Departamento: 11/06/2021**

**Fecha de aprobación en Junta de Escuela: 25/06/2021**

## **TABLA DE CONTENIDOS**

|   |    |
|---|----|
| Datos por asignatura.....                               | 4  |
| Arquitectura de Computadores .....                      | 5  |
| Información General.....                                | 5  |
| Profesores.....   | 6  |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 7  |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 8  |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 9  |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 10 |
| Plan de acción.....                                     | 10 |
| Sistemas Paralelos y Distribuidos.....                  | 11 |
| Información General.....                                | 11 |
| Profesores.....   | 12 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 13 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 14 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 15 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 16 |
| Plan de acción.....                                     | 17 |
| Sistemas Empotrados y de Tiempo Real I .....            | 18 |
| Información General.....                                | 18 |
| Profesores.....   | 19 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 20 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 21 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 22 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 23 |
| Plan de acción.....                                     | 24 |
| Software de Sistemas.....                               | 25 |
| Información General.....                                | 25 |
| Profesores.....   | 26 |

|   |    |
|---|----|
| Calendario de Exámenes. ....                            | 27 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 28 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 29 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 30 |
| Plan de acción.....                                     | 31 |
| Sistemas Empotrados y de Tiempo Real II .....           | 32 |
| Información General.....                                | 32 |
| Profesores.....   | 33 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 34 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 35 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 36 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 37 |
| Plan de acción.....                                     | 38 |

## 1 Datos por asignatura.

En aras de la claridad, no aparecen los datos de segunda y tercera convocatoria, ya que suele haber muy pocos presentados y la mayoría de las gráficas carecen de interés más allá de confirmar este hecho. En cualquier caso, la aplicación web de la Escuela para poder obtener ésta y otra información se encuentra a disposición de las Comisiones de Docencia de los Departamentos.

## 1.1 Arquitectura de Computadores

### 1.1.1 Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: AC
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 6 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 69
- Alumnos primera matrícula: 39
- Alumnos repetidores: 30
- Distribución de repetidores: 4 (FP), 3 (ALN), 3 (CED), 15 (FFI), 1 (IMD), 4 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 5 (EdC), 12 (ADDA), 16 (DSD), 5 (SO), 17 (TC), 4 (MD), 6 (RC), 8 (IISS1), 8 (IISS2)

1.1.2 Profesores.

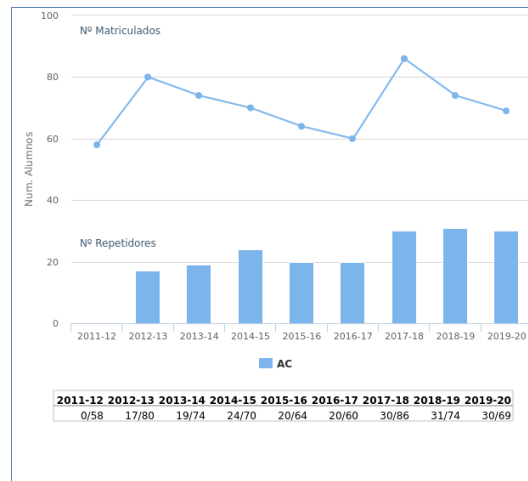
| Grupos de Teoría       |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Grupo 1                | MANUEL RIVAS PEREZ             |
| Grupo 2                | MANUEL JESUS DOMINGUEZ MORALES |
| Grupos de Laboratorios |                                |
| Grupo 1                | JOSE ANTONIO RIOS NAVARRO      |
| Grupo 2                | JOSE ANTONIO RIOS NAVARRO      |
| Grupo 3                | MANUEL RIVAS PEREZ             |
| Grupo 4                | MANUEL RIVAS PEREZ             |
| Grupo 5                | JOSE ANTONIO RIOS NAVARRO      |
| Grupo 6                | MANUEL RIVAS PEREZ             |

### 1.1.3 Calendario de Exámenes.

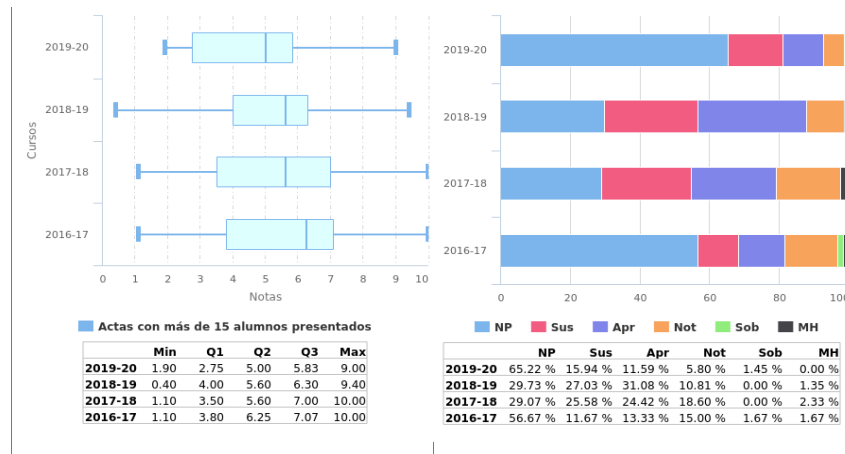
|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 17 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 16 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 11 de Septiembre de 2020 |



#### 1.1.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.1.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.1.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

Debido a los efectos de la pandemia, la docencia ha sido no presencial durante aproximadamente dos tercios del cuatrimestre en el que se imparte la asignatura. Durante este periodo, la impartición de la docencia se basaba en la reproducción de vídeos realizados por el profesorado de la asignatura. Estos vídeos cubrían todo el contenido de la asignatura, tanto de teoría como de laboratorio, y se ajustaban al tiempo que hubiese sido requerido si la docencia fuese presencial, esto es, 2 horas de exposición en las sesiones teóricas y 30 minutos de explicación para las sesiones de laboratorio.

Aunque muchos alumnos agradecieron el gran esfuerzo por parte del profesorado en el desarrollo de estos vídeos, sólo una minoría de los alumnos matriculados reprodujeron los vídeos. Este hecho se pone de manifiesto en las estadísticas de reproducción para cada vídeo que arroja Kaltura en la propia enseñanza virtual, de la que se extrae que sólo 3 de los 15 vídeos correspondientes a sesiones teóricas fueron reproducidos por más del 50% del alumnado y que fueron reproducidos, en promedio, por el 39,4% del alumnado.

El resultado de esta estadística justifica el importante grado de absentismo que ha sufrido la asignatura y que ha derivado en un alto índice de no presentados en los exámenes o que hayan anulado la matrícula.

Por otro lado, ha de tenerse en cuenta que el porcentaje de alumnos que reprodujeron los vídeos fue decreciendo a medida avanzaba el cuatrimestre alcanzándose mínimos del 11% en los últimos vídeos. Este hecho demuestra que no más de un 11% había recibido la totalidad de los contenidos de la asignatura y justifica que sólo el 16,27% de los alumnos matriculados (el 40,92% de los presentados) hubiesen superado la asignatura.

#### 1.1.7 Plan de acción.

Teniendo en cuenta el bajo seguimiento que tuvieron los vídeos por parte del alumnado, la primera medida se basa en prescindir de éstos e impartir las sesiones teóricas de forma síncrona online con el propósito de implicar al alumnado en las clases y reducir el absentismo.

Respecto a las sesiones de laboratorio, se opta por aumentar las sesiones presenciales cuanto sea posible, lo que se traduce, teniendo en cuenta la situación de pandemia, en sustituir la mitad de las sesiones no presenciales por sesiones presenciales dirigidas a grupos reducidos. Además, algunas de estas sesiones de laboratorio han sido reorientadas a reforzar contenidos básicos de la asignatura con objeto de ayudar al alumnado a llevar la asignatura al día.

## 1.2 Sistemas Paralelos y Distribuidos

### 1.2.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: SPD
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 4 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 70
- Alumnos primera matrícula: 51
- Alumnos repetidores: 19
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 1 (ALN), 0 (CED), 3 (FFI), 1 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 3 (ADDA), 2 (DSD), 0 (SO), 2 (TC), 5 (AC), 1 (MD), 0 (RC), 6 (IA), 3 (PI), 3 (TG), 6 (DAD), 3 (GC), 3 (SETR1), 14 (SS), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 8 (ATR1), 8 (ATR2)

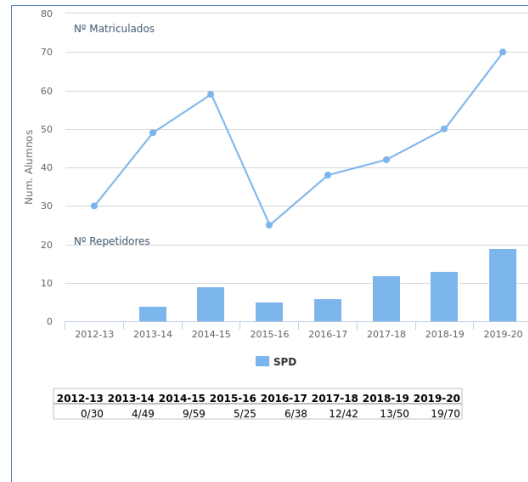
### 1.2.2 Profesores.

| Grupos de Teoría       |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Grupo 1                | FERNANDO DIAZ DEL RIO |
| Grupos de Laboratorios |                       |
| Grupo 1                | FERNANDO DIAZ DEL RIO |
| Grupo 2                | FERNANDO DIAZ DEL RIO |
| Grupo 3                | FERNANDO DIAZ DEL RIO |
| Grupo 4                | FERNANDO DIAZ DEL RIO |

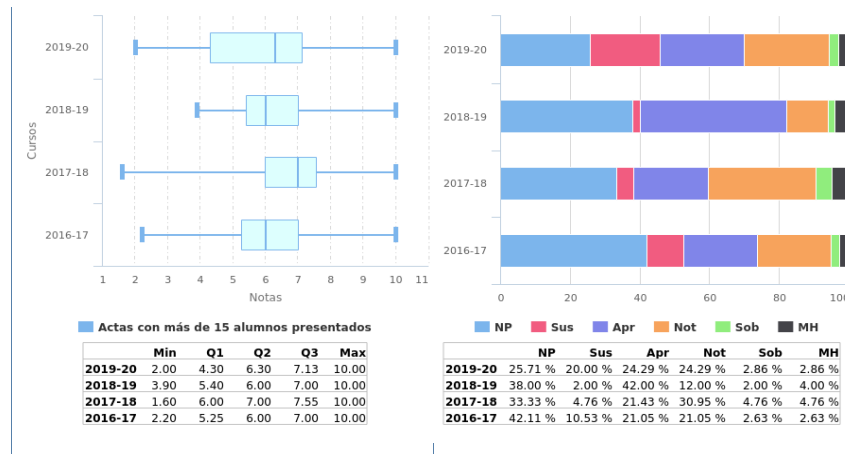
### 1.2.3 Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 12 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 23 de Enero de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 08 de Septiembre de 2020 |

### 1.2.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.2.5 Estadísticas Académicas.





#### 1.2.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

En la asignatura Sistemas Paralelos y Distribuidos la tasa de repetidores se ha mantenido alrededor del 10% en los últimos cursos. La tasa de aprobados se ha mantenido en los últimos cinco años en torno al 60% respecto de los matriculados. El porcentaje de alumnos que aprueban con notable o más ha sido similar al de otros cursos anteriores. La tasa de no presentados ha bajado ligeramente (del 38.0% al 25.71%) y por ello, la cantidad de suspensos ha subido un poco.

La Comisión de Docencia considera satisfactorios los resultados de esta asignatura y por tanto no propone ningún plan de acción.

### 1.2.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

### 1.3 Sistemas Empotrados y de Tiempo Real I

#### 1.3.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: SETR1
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 3 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 43
- Alumnos primera matrícula: 41
- Alumnos repetidores: 2
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 1 (DSD), 0 (SO), 1 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 1 (IA), 2 (PI), 2 (SPD), 2 (TG), 1 (DAD), 2 (GC), 2 (SS), 0 (IISS1), 0 (IISS2), 2 (ATR1), 2 (ATR2)

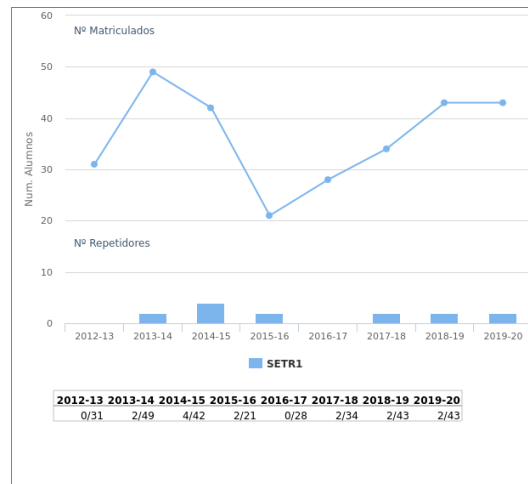
### 1.3.2 Profesores.

| Grupos de Teoría       |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Grupo 1                | GABRIEL JIMENEZ MORENO            |
| Grupos de Laboratorios |                                   |
| Grupo 1                | ANGEL FRANCISCO JIMENEZ FERNANDEZ |
|                        | GABRIEL JIMENEZ MORENO            |
| Grupo 2                | ANGEL FRANCISCO JIMENEZ FERNANDEZ |
|                        | GABRIEL JIMENEZ MORENO            |
| Grupo 3                | ANGEL FRANCISCO JIMENEZ FERNANDEZ |
|                        | GABRIEL JIMENEZ MORENO            |

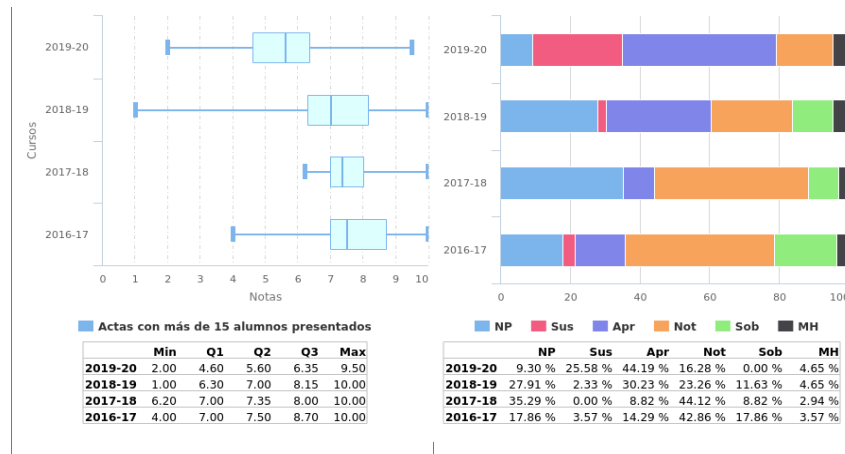
### 1.3.3 Calendario de Exámenes.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 18 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 25 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 14 de Septiembre de 2020 |

### 1.3.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.3.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.3.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

En la asignatura Sistemas Empotrados y de Tiempo Real I la tasa de repetidores se ha mantenido entorno al 5% casi todos los años, no superando nunca el 10%. La tasa de aprobados oscila entre el 65% y el 80% sobre el total de alumnos matriculados. La nota más probable de los alumnos presentados en los diferentes años oscila entre 6 y 7.

La Comisión de Docencia considera satisfactorios los resultados de esta asignatura y por tanto no propone ningún plan de acción.

#### 1.3.7



### 1.3.8 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

## 1.4 Software de Sistemas

### 1.4.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: SS
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 4 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 67
- Alumnos primera matrícula: 43
- Alumnos repetidores: 24
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 1 (ALN), 0 (CED), 3 (FFI), 1 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 4 (ADDA), 1 (DSD), 0 (SO), 3 (TC), 2 (AC), 2 (MD), 0 (RC), 8 (IA), 5 (PI), 17 (SPD), 4 (TG), 6 (DAD), 6 (GC), 3 (SETR1), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 12 (ATR1), 12 (ATR2)

#### 1.4.2 Profesores.

| Grupos de Teoría |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Grupo 1          | CLAUDIO ANTONIO AMAYA RODRIGUEZ |

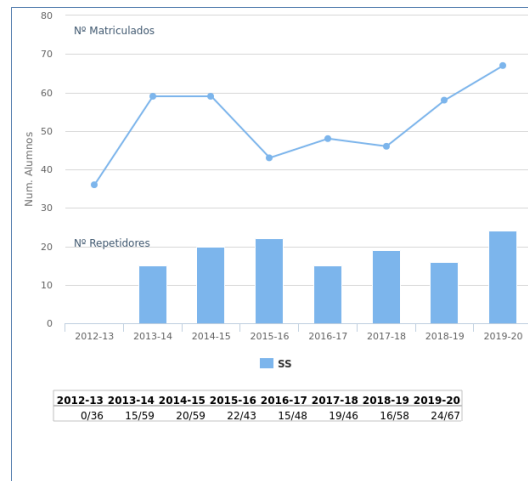
  

| Grupos de Laboratorios |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Grupo 1                | CLAUDIO ANTONIO AMAYA RODRIGUEZ |
| Grupo 2                | CLAUDIO ANTONIO AMAYA RODRIGUEZ |
| Grupo 3                | CLAUDIO ANTONIO AMAYA RODRIGUEZ |
| Grupo 4                | CLAUDIO ANTONIO AMAYA RODRIGUEZ |

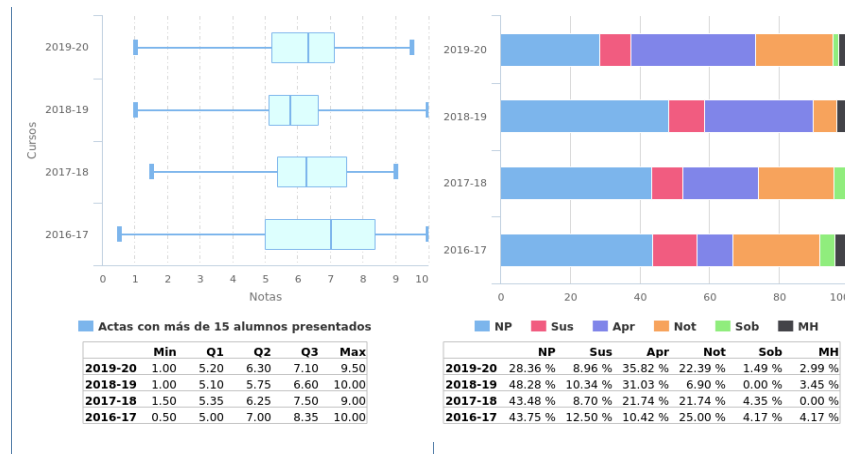
#### 1.4.3 Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 10 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 30 de Enero de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 04 de Septiembre de 2020 |

#### 1.4.4 Tendencia en la matrícula.



#### 1.4.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.4.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

En la asignatura Software de Sistemas la tasa de repetidores se ha mantenido alrededor del 30% en los últimos cursos. La tasa de aprobados se ha mantenido en los últimos cinco años en torno al 55% de los matriculados (contando todas las convocatorias), subiendo al 62% en el último curso; concentrándose alrededor del 90% de estos aprobados en la primera convocatoria, que corresponde a la evaluación continua realizada en la asignatura.

La Comisión de Docencia considera satisfactorios los resultados de esta asignatura y por tanto no propone ningún plan de acción.

#### 1.4.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.



## 1.5 Sistemas Empotrados y de Tiempo Real II

### 1.5.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: SETR2
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 3 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 35
- Alumnos primera matrícula: 35
- Alumnos repetidores: 0
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 0 (IA), 0 (PI), 0 (SPD), 0 (TG), 0 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 0 (SS), 0 (PE), 0 (C), 0 (EC), 0 (GP), 0 (LDH), 0 (PGPI), 0 (PDS), 0 (SSII), 0 (TIS), 0 (AII), 0 (ASC), 0 (PHAE), 0 (PID), 0 (RA), 0 (SAC), 0 (T), 0 (TFG), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 0 (ATR1), 0 (ATR2)

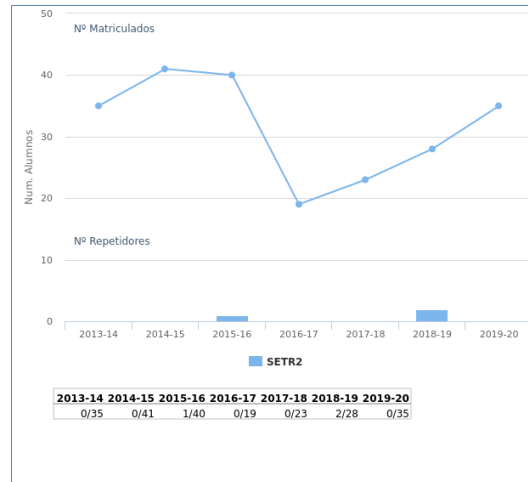
### 1.5.2 Profesores.

| Grupos de Teoría       |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Grupo 1                | ANGEL FRANCISCO JIMENEZ FERNANDEZ |
| Grupos de Laboratorios |                                   |
| Grupo 1                | ANGEL FRANCISCO JIMENEZ FERNANDEZ |
|                        | RAFAEL PAZ VICENTE                |
| Grupo 2                | ANGEL FRANCISCO JIMENEZ FERNANDEZ |
|                        | RAFAEL PAZ VICENTE                |
| Grupo 3                | ANGEL FRANCISCO JIMENEZ FERNANDEZ |
|                        | RAFAEL PAZ VICENTE                |

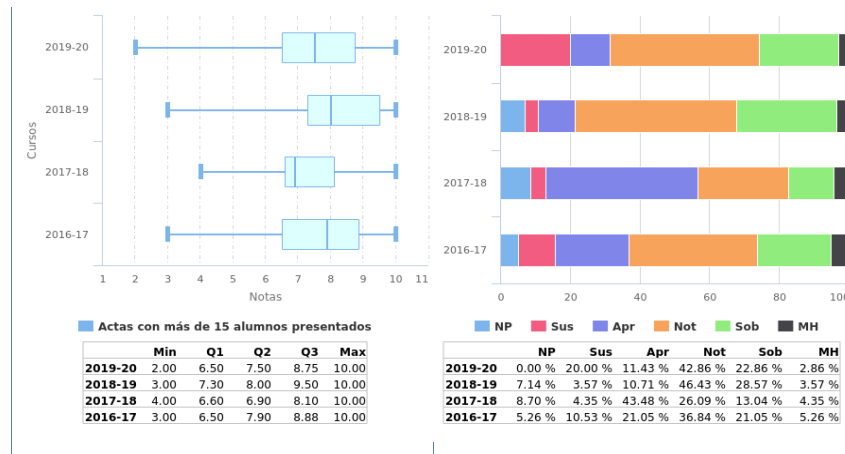
### 1.5.3 Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 04 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 03 de Febrero de 2020    |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 07 de Septiembre de 2020 |

#### 1.5.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.5.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.5.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

En la asignatura Sistemas Empotrados y de Tiempo Real II la tasa de aprobados ha mostrado una gran variabilidad, entre el 11.43% y el 4.35%. El porcentaje de alumnos que aprueban con notable o más ha sido algo inferior en el curso 2017-2018 (un 30% frente a una media de aprox. 60% en los cursos anteriores). La tasa de no presentados ha ido subiendo paulatinamente (del 2.44% al 7.14%), aunque parece que tiende a estabilizarse alrededor del 7%, y sin embargo en el último curso se han presentado el 100% de los alumnos. La Comisión de Docencia considera satisfactorios los resultados de esta asignatura y por tanto no propone ningún plan de acción.

### 1.5.7 Plan de acción.

### 3. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

**MEMORIA DOCENTE**

**CURSO 2019-20**

**GII - INGENIERÍA DE COMPUTADORES**



Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Informática

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUT. E INT. ARTIFICIAL**

**Fecha de aprobación en Comisión de Docencia:  
22 de junio de 2021**

**Fecha de aprobación en Junta de Escuela:  
25 de junio de 2021**



## **TABLA DE CONTENIDOS**

|   |    |
|---|----|
| Datos por asignatura.....                               | 3  |
| Inteligencia Artificial.....                            | 4  |
| Información General.....                                | 4  |
| Profesores.....   | 5  |
| Calendario de Exámenes.....                             | 6  |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 7  |
| Estadísticas Académicas.....                            | 8  |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 9  |
| Plan de acción.....                                     | 10 |

## 1 Datos por asignatura.

En aras de la claridad, no aparecen los datos de segunda y tercera convocatoria, ya que suele haber muy pocos presentados y la mayoría de las gráficas carecen de interés más allá de confirmar este hecho. En cualquier caso, la aplicación web de la Escuela para poder obtener ésta y otra información se encuentra a disposición de las Comisiones de Docencia de los Departamentos.

## 1.1 Inteligencia Artificial

### 1.1.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: IA
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 1 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 54
- Alumnos primera matrícula: 42
- Alumnos repetidores: 12
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 1 (ALN), 0 (CED), 3 (FFI), 1 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 3 (ADDA), 1 (DSD), 1 (SO), 4 (TC), 4 (AC), 2 (MD), 1 (RC), 1 (PI), 8 (SPD), 3 (TG), 3 (DAD), 5 (GC), 1 (SETR1), 7 (SS), 0 (IISS1), 0 (IISS2), 6 (ATR1), 5 (ATR2)

1.1.2 Profesores.

| Grupos de Teoría |                           |
|------------------|---------------------------|
| Grupo 1          | FERNANDO SANCHO CAPARRINI |

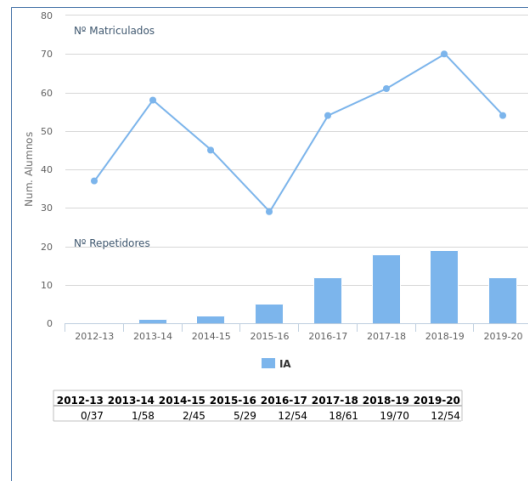
  

| Grupos de Laboratorios |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Grupo 1                | FERNANDO SANCHO CAPARRINI |

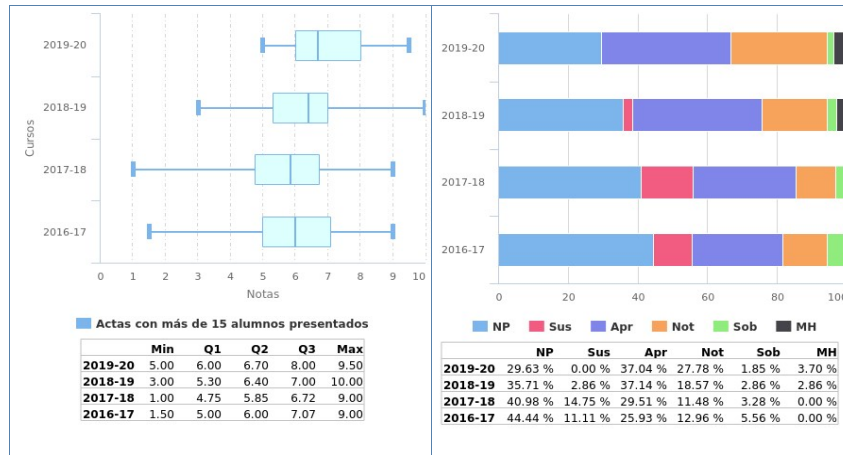
### 1.1.3 Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 05 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 05 de Febrero de 2020    |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 02 de Septiembre de 2020 |

### 1.1.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.1.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.1.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

Se observa un decremento (-6.08) de la tasa de no presentados con respecto al curso anterior. Se observa un incremento (+8.94) en la tasa de rendimiento respecto al curso anterior. Se observa un incremento (+4,45) en la tasa de éxito respecto al curso anterior, situándose en un 100%.

Todo ello se valora muy positivamente por parte de la Comisión.



1.1.7 Plan de acción.

## 4. Física Aplicada I

**MEMORIA DOCENTE**

**CURSO 2019-20**

**GII - INGENIERÍA DE COMPUTADORES**



Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Informática

**DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA I**

**Fecha de aprobación en Consejo de Departamento: 9/06/2021**

**Fecha de aprobación en Junta de Escuela: 25/06/2021**

## ***TABLA DE CONTENIDOS***

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Datos por asignatura.....                               | 3  |
| 1.1   | Fundamentos Físicos de la Informática .....             | 4  |
| 1.1.1 | Información General .....                               | 4  |
| 1.1.2 | Profesores. ....  | 5  |
| 1.1.3 | Calendario de Exámenes.....                             | 6  |
| 1.1.4 | Tendencia en la matrícula.....                          | 7  |
| 1.1.5 | Estadísticas Académicas.....                            | 8  |
| 1.1.6 | Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 9  |
| 1.1.7 | Plan de acción. ....                                    | 10 |

## 1 Datos por asignatura.

En aras de la claridad, no aparecen los datos de segunda y tercera convocatoria, ya que suele haber muy pocos presentados y la mayoría de las gráficas carecen de interés más allá de confirmar este hecho. En cualquier caso, la aplicación web de la Escuela para poder obtener ésta y otra información se encuentra a disposición de las Comisiones de Docencia de los Departamentos.

## 1.1 Fundamentos Físicos de la Informática

### 1.1.1 Información General.

- Curso: 1º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: FFI
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 3 de Teoría y 12 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 197
- Alumnos primera matrícula: 107
- Alumnos repetidores: 90
- Distribución de repetidores: 39 (FP), 31 (ALN), 34 (CED), 32 (IMD), 39 (AE), 17 (CIN), 6 (E), 55 (EdC)

1.1.2 Profesores.

| Grupos de Teoría       |                        |
|------------------------|------------------------|
| Grupo 1                | GONZALO PLAZA VALTUEÑA |
| Grupo 2                | VICENTE LOSADA TORRES  |
| Grupo 3                | RAUL RODRIGUEZ BERRAL  |
| Grupos de Laboratorios |                        |
| Grupo 1                | GONZALO PLAZA VALTUEÑA |
| Grupo 2                | GONZALO PLAZA VALTUEÑA |
| Grupo 3                | GONZALO PLAZA VALTUEÑA |
| Grupo 4                | GONZALO PLAZA VALTUEÑA |
| Grupo 5                | VICENTE LOSADA TORRES  |
| Grupo 6                | VICENTE LOSADA TORRES  |
| Grupo 7                | VICENTE LOSADA TORRES  |
| Grupo 8                | VICENTE LOSADA TORRES  |
| Grupo 9                | GONZALO PLAZA VALTUEÑA |
| Grupo 10               | RAUL RODRIGUEZ BERRAL  |
| Grupo 11               | GONZALO PLAZA VALTUEÑA |
| Grupo 12               | RAUL RODRIGUEZ BERRAL  |

### 1.1.3 Calendario de Exámenes.

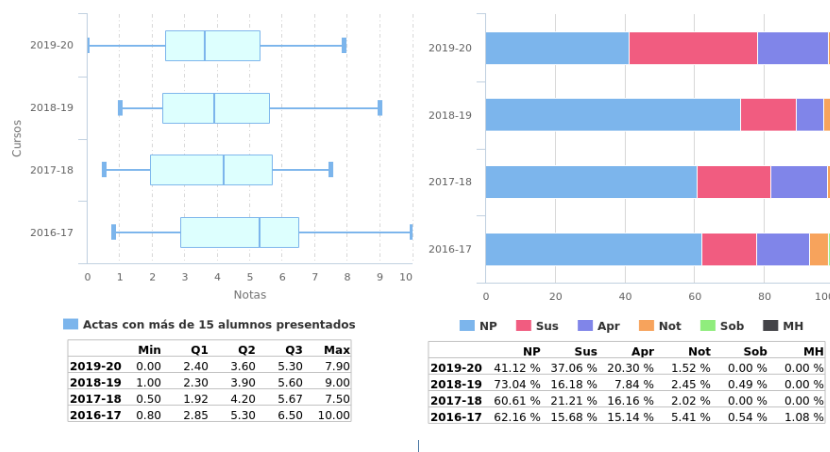
|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 16 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 25 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 10 de Septiembre de 2020 |

#### 1.1.4 Tendencia en la matrícula.





### 1.1.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.1.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

Se observa que la proporción de repetidores se mantiene estable. La tasa de éxito sufre un ligerísimo descenso respecto al curso anterior (~3%), no obstante la tasa de rendimiento aumenta significativamente (~10%) tras el descenso observado entre los cursos 2017-18 y 2018-19. Esta comisión valora positivamente la mejora en la tasa de rendimiento.

#### 1.1.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

## 5. Tecnología Electrónica

**MEMORIA DOCENTE**

**CURSO 2019-20**

**GII - INGENIERÍA DE COMPUTADORES**



Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Informática

**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA**

**Fecha de aprobación en Comisión de Docencia: 21/06/2021**

**Fecha de aprobación en Junta de Escuela: 25/06/2021**

## **TABLA DE CONTENIDOS**

|   |    |
|---|----|
| Datos por asignatura.....                               | 5  |
| Circuitos Electrónicos Digitales .....                  | 6  |
| Información General.....                                | 6  |
| Profesores.....   | 7  |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 8  |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 9  |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 10 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 11 |
| Plan de acción.....                                     | 12 |
| Estructura de Computadores .....                        | 13 |
| Información General.....                                | 13 |
| Profesores.....   | 14 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 15 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 16 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 17 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 18 |
| Plan de acción.....                                     | 19 |
| Tecnología de Computadores .....                        | 20 |
| Información General.....                                | 20 |
| Profesores.....   | 21 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 22 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 23 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 24 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 25 |
| Plan de acción.....                                     | 26 |
| Redes de Computadores .....                             | 27 |
| Información General.....                                | 27 |
| Profesores.....   | 28 |

|   |    |
|---|----|
| Calendario de Exámenes. ....                            | 29 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 30 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 31 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 32 |
| Plan de acción.....                                     | 33 |
| Periféricos e Interfaces.....                           | 34 |
| Información General.....                                | 34 |
| Profesores.....   | 35 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 36 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 37 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 38 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 39 |
| Plan de acción.....                                     | 40 |
| Laboratorio de Desarrollo de Hardware .....             | 41 |
| Información General.....                                | 41 |
| Profesores.....   | 42 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 43 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 44 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 45 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 46 |
| Plan de acción.....                                     | 47 |
| Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos ..... | 48 |
| Información General.....                                | 48 |
| Profesores.....   | 49 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 50 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 51 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 52 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 53 |
| Plan de acción.....                                     | 54 |
| Procesamiento Digital de Señales .....                  | 55 |
| Información General.....                                | 55 |

|   |    |
|---|----|
| Profesores.....   | 56 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 57 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 58 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 59 |
| Análisis Llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 60 |
| Plan de acción.....                                     | 61 |
| Tecnología, Informática y Sociedad .....                | 62 |
| Información General.....                                | 62 |
| Profesores.....   | 63 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 64 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 65 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 66 |
| Análisis Llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 67 |
| Plan de acción.....                                     | 68 |
| Sistemas de Adquisición y Control .....                 | 69 |
| Información General.....                                | 69 |
| Profesores.....   | 70 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 71 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 72 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 73 |
| Análisis Llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 74 |
| Plan de acción.....                                     | 75 |
| Teledetección .....                                     | 76 |
| Información General.....                                | 76 |
| Profesores.....   | 77 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 78 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 79 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 80 |
| Análisis Llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 81 |
| Plan de acción.....                                     | 82 |

## 1. Datos por asignatura.

En aras de la claridad, no aparecen los datos de segunda y tercera convocatoria, ya que suele haber muy pocos presentados y la mayoría de las gráficas carecen de interés más allá de confirmar este hecho. En cualquier caso, la aplicación web de la Escuela para poder obtener ésta y otra información se encuentra a disposición de las Comisiones de Docencia de los Departamentos.



## 1.1. Circuitos Electrónicos Digitales

### 1.1.1. Información General.

- Curso: 1º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: CED
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 3 de Teoría y 13 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 158
- Alumnos primera matrícula: 113
- Alumnos repetidores: 45
- Distribución de repetidores: 25 (FP), 22 (ALN), 34 (FFI), 28 (IMD), 25 (AE), 14 (CIN), 3 (E), 36 (EdC)

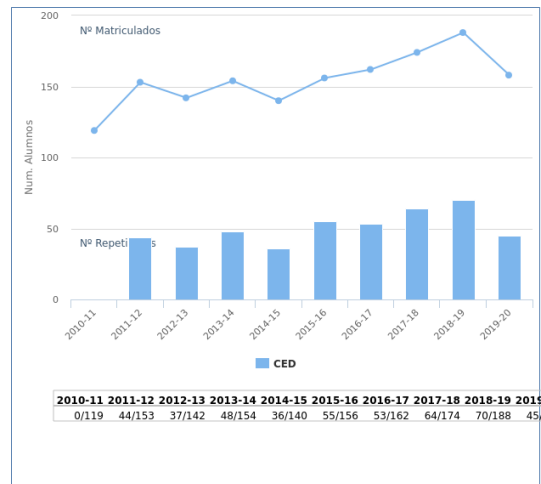
1.1.2. Profesores.

| Grupos de Teoría       |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Grupo 1                | MANUEL VALENCIA BARRERO      |
| Grupo 2                | MARIA DEL CARMEN BAENA OLIVA |
| Grupo 3                | BETSAIDA ALEXANDRE BARAJAS   |
| Grupos de Laboratorios |                              |
| Grupo 1                | MARIA DEL CARMEN BAENA OLIVA |
| Grupo 2                | MANUEL VALENCIA BARRERO      |
| Grupo 3                | MARIA DEL CARMEN BAENA OLIVA |
| Grupo 4                | MARIA DEL CARMEN BAENA OLIVA |
| Grupo 5                | MANUEL VALENCIA BARRERO      |
| Grupo 6                | MANUEL MERINO MONGE          |
| Grupo 7                | MANUEL MERINO MONGE          |
| Grupo 8                | MARIA DEL CARMEN BAENA OLIVA |
| Grupo 9                | MARIA DEL CARMEN BAENA OLIVA |
| Grupo 10               | BETSAIDA ALEXANDRE BARAJAS   |
| Grupo 11               | ALEJANDRO MILLAN CALDERON    |
| Grupo 12               | ENRIQUE PERSONAL VAZQUEZ     |
| Grupo 13               | BETSAIDA ALEXANDRE BARAJAS   |

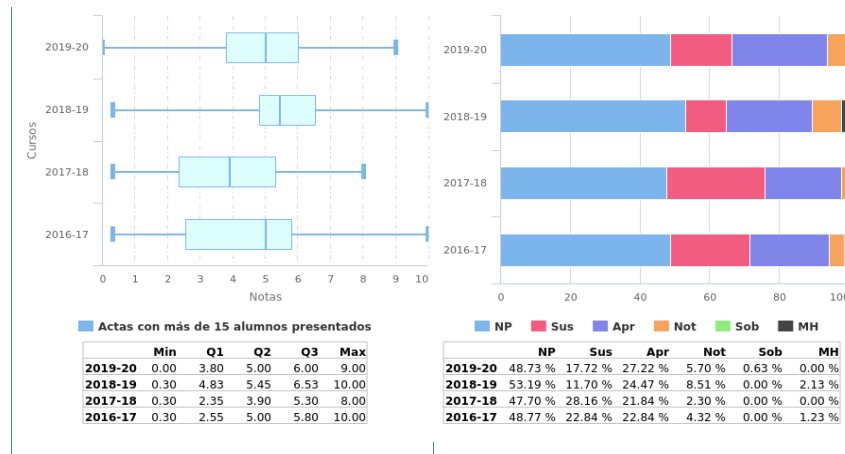
### 1.1.3. Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 18 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 23 de Enero de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 14 de Septiembre de 2020 |

#### 1.1.4. Tendencia en la matrícula.



### 1.1.5. Estadísticas Académicas.



#### 1.1.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

**Tasa de matriculados y repetidores:**

En el último curso se aprecia una disminución en el número de matriculados, debido a la disminución en el número de repetidores, lo que rompe la tendencia de los últimos cursos de leve incremento en los matriculados y repetidores.

**Tasa de No presentados/matriculados:**

Descenso del porcentaje de No presentados, a pesar de la disminución de matriculados.

**Tasa de aprobados/presentados:**

Se sitúa por encima del 65%, bastante similar al curso anterior, pero superando significativamente a los cursos precedentes.

#### 1.1.7. Plan de acción.

De lo anterior, no se encuentra ninguna anomalía destacable, por lo que no procede ningún Plan de Acción.

## 1.2. Estructura de Computadores

### 1.2.1. Información General.

- Curso: 1º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: EdC
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 3 de Teoría y 12 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 178
- Alumnos primera matrícula: 103
- Alumnos repetidores: 75
- Distribución de repetidores: 43 (FP), 28 (ALN), 36 (CED), 55 (FFI), 29 (IMD), 35 (AE), 16 (CIN), 7 (E)



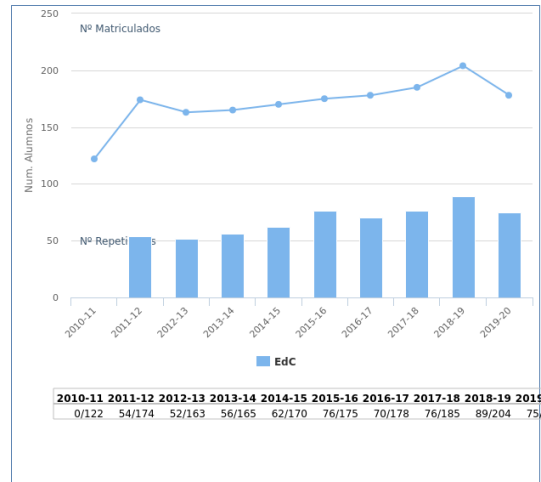
1.2.2. Profesores.

| Grupos de Teoría       |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Grupo 1                | MANUEL VALENCIA BARRERO      |
| Grupo 2                | MARIA DEL CARMEN BAENA OLIVA |
| Grupo 3                | ANTONIO BARBANCHO CONCEJERO  |
| Grupos de Laboratorios |                              |
| Grupo 1                | BETSAIDA ALEXANDRE BARAJAS   |
| Grupo 2                | BETSAIDA ALEXANDRE BARAJAS   |
| Grupo 3                | MANUEL VALENCIA BARRERO      |
| Grupo 4                | MARIA DEL CARMEN BAENA OLIVA |
| Grupo 5                | MARIA DEL CARMEN BAENA OLIVA |
| Grupo 6                | MANUEL VALENCIA BARRERO      |
| Grupo 7                | BETSAIDA ALEXANDRE BARAJAS   |
| Grupo 8                | MARIA DEL CARMEN BAENA OLIVA |
| Grupo 9                | MARIA DEL CARMEN BAENA OLIVA |
| Grupo 10               | MARIA DEL CARMEN BAENA OLIVA |
| Grupo 11               | BETSAIDA ALEXANDRE BARAJAS   |
| Grupo 12               | BETSAIDA ALEXANDRE BARAJAS   |

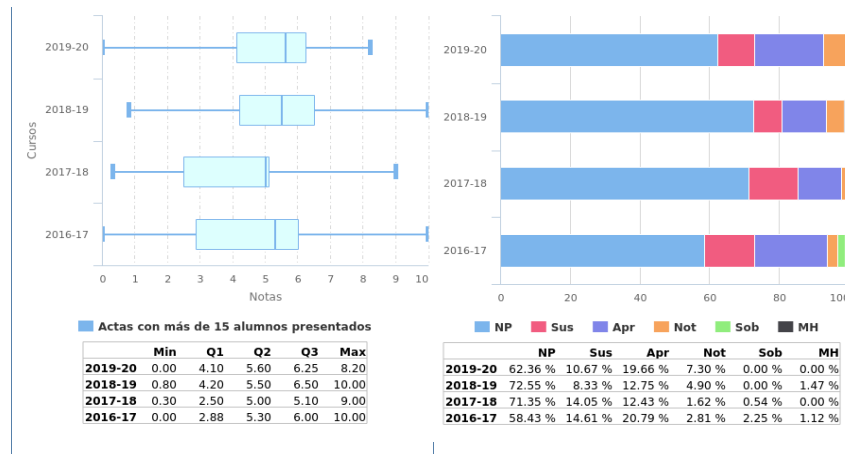
### 1.2.3. Calendario de Exámenes.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 02 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 23 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 15 de Septiembre de 2020 |

#### 1.2.4. Tendencia en la matrícula.



### 1.2.5. Estadísticas Académicas.



1.2.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

**Tasa de matriculados y repetidores:**

En el último curso se aprecia una disminución en el número de matriculados, en parte explicada por la disminución en el número de repetidores y, quizás, por otra, debido al aumento del número de cancelaciones de matrículas derivadas del confinamiento por COVID.

En todo caso no es un descenso muy destacable.

**Tasa de No presentados/matriculados:**

Significativo descenso del porcentaje de No presentados, a pesar de la disminución de matriculados.

No se encuentra ninguna anomalía muy destacable.

**Tasa de aprobados/presentados:**

Se sitúa por encima del 70% manteniendo la tendencia del curso anterior.

Sin embargo, el alto índice de no presentados en asignaturas de primer curso y, en particular, en las de segundo cuatrimestre, debería llevar al Rectorado a modificar las normas de "cuándo corre convocatoria" a un alumno. En nuestra opinión, debe anularse la norma de "no presentarse implica que no corre convocatoria" e imponer el hecho de que matricularse en una asignatura ya tiene aparejado el empleo de las correspondientes convocatorias. Para alumnos que puedan atrancarse en alguna materia la solución podría estar en aumentar el número de matrículas permisibles.

#### 1.2.7. Plan de acción.

De lo anterior, no se encuentra ninguna anomalía destacable, por lo que no procede ningún Plan de Acción.

### 1.3. Tecnología de Computadores

#### 1.3.1. Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: TC
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 6 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 86
- Alumnos primera matrícula: 48
- Alumnos repetidores: 38
- Distribución de repetidores: 4 (FP), 2 (ALN), 2 (CED), 13 (FFI), 1 (IMD), 3 (AE), 0 (CIN), 1 (E), 9 (EdC), 13 (ADDA), 18 (DSD), 5 (SO), 17 (AC), 5 (MD), 11 (RC), 7 (IISSI1), 6 (IISSI2)

1.3.2. Profesores.

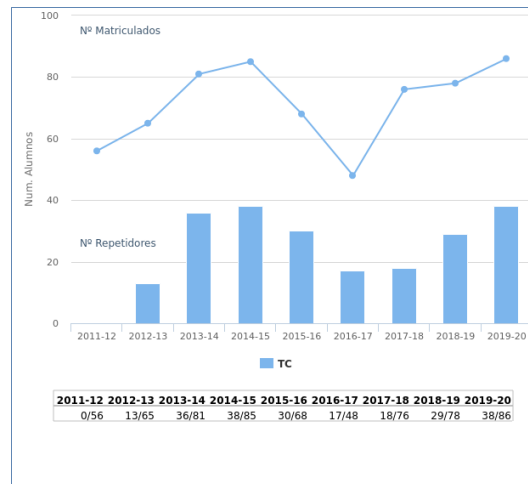
| Grupos de Teoría       |  |
|------------------------|--|
| Grupo 1                | CARLOS LEON DE MORA<br>JULIO BARBANCHO CONCEJERO |
| Grupo 2                | FRANCISCO SIVIANES CASTILLO                      |
| Grupos de Laboratorios |  |
| Grupo 1                | JULIO BARBANCHO CONCEJERO                        |
| Grupo 2                | JULIO BARBANCHO CONCEJERO                        |
| Grupo 3                | FRANCISCO SIVIANES CASTILLO                      |
| Grupo 4                | IÑIGO LUIS MONEDERO GOICOECHEA                   |
| Grupo 5                | FRANCISCO SIVIANES CASTILLO                      |
| Grupo 6                | IÑIGO LUIS MONEDERO GOICOECHEA                   |



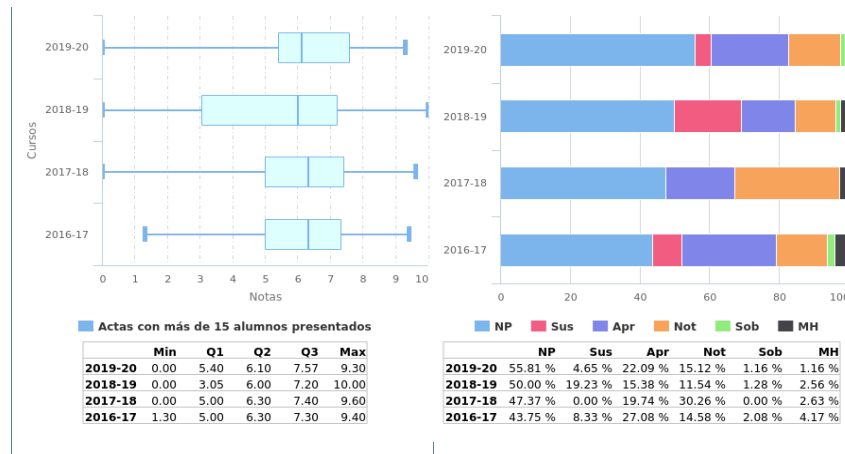
### 1.3.3. Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 13 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 06 de Febrero de 2020    |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 09 de Septiembre de 2020 |

### 1.3.4. Tendencia en la matrícula.



### 1.3.5. Estadísticas Académicas.



**1.3.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.**

No se detectan anomalías por lo que no se considera necesario abordar ningún plan de acción.

1.3.7. Plan de acción.

Intencionadamente en blanco.

## 1.4. Redes de Computadores

### 1.4.1. Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: RC
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 6 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 60
- Alumnos primera matrícula: 41
- Alumnos repetidores: 19
- Distribución de repetidores: 5 (FP), 2 (ALN), 3 (CED), 8 (FFI), 1 (IMD), 2 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 10 (EdC), 5 (ADDA), 11 (DSD), 2 (SO), 13 (TC), 6 (AC), 6 (MD), 6 (IISSI1), 5 (IISSI2)

1.4.2. Profesores.

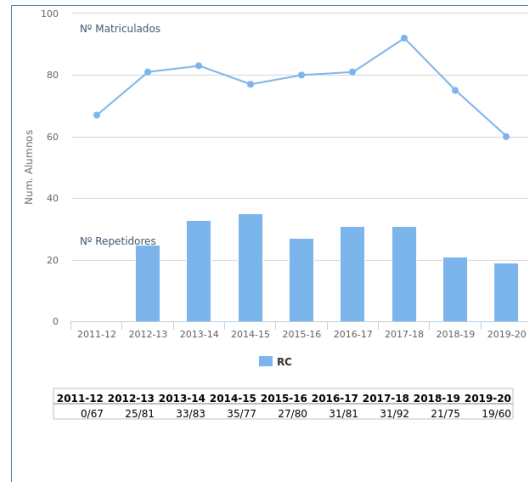
| Grupos de Teoría       |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Grupo 1                | JUAN ANTONIO CASTRO GARCIA |
| Grupo 2                | ENRIQUE OSTUA ARANGUENA    |
| Grupos de Laboratorios |                            |
| Grupo 1                | ALEJANDRO CARRASCO MUÑOZ   |
| Grupo 2                | ALEJANDRO CARRASCO MUÑOZ   |
| Grupo 3                | ENRIQUE OSTUA ARANGUENA    |
| Grupo 4                | ENRIQUE OSTUA ARANGUENA    |
| Grupo 5                | ENRIQUE OSTUA ARANGUENA    |
| Grupo 6                | JUAN ANTONIO CASTRO GARCIA |

#### 1.4.3. Calendario de Exámenes.

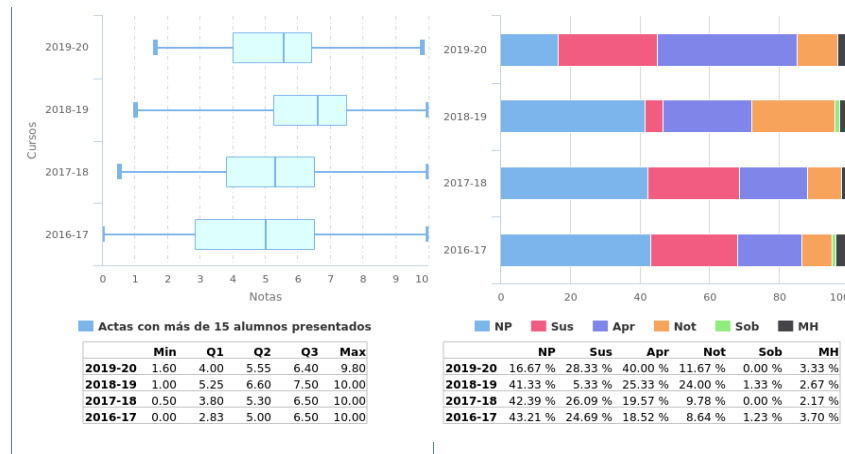
|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 18 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 26 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 14 de Septiembre de 2020 |



#### 1.4.4. Tendencia en la matrícula.



### 1.4.5. Estadísticas Académicas.



1.4.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

**Tasa de matriculados y repetidores:**

Se produce un sensible decremento en la tendencia de los últimos cursos, en alumnos matriculados y repetidores, motivado por la reducción de alumnos que entran en la titulación.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

**Tasa de No presentados/matriculados:**

Decremento notable de No presentados respecto a los últimos cursos, posiblemente motivada porque este curso los alumnos podían anular matrícula sin justificación.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

**Tasa de aprobados/presentados:**

Disminuye levemente, volviendo a porcentajes similares a los cursos 2017-18 y anteriores.

#### 1.4.7. Plan de acción.

De lo anterior, entendemos que no procede ningún Plan de Acción.

## 1.5. Periféricos e Interfaces

### 1.5.1. Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: PI
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 3 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 47
- Alumnos primera matrícula: 40
- Alumnos repetidores: 7
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 1 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 3 (ADDA), 2 (DSD), 0 (SO), 1 (TC), 1 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 2 (IA), 7 (SPD), 3 (TG), 3 (DAD), 5 (GC), 5 (SETR1), 6 (SS), 0 (IISS1), 0 (IISS2), 7 (ATR1), 7 (ATR2)

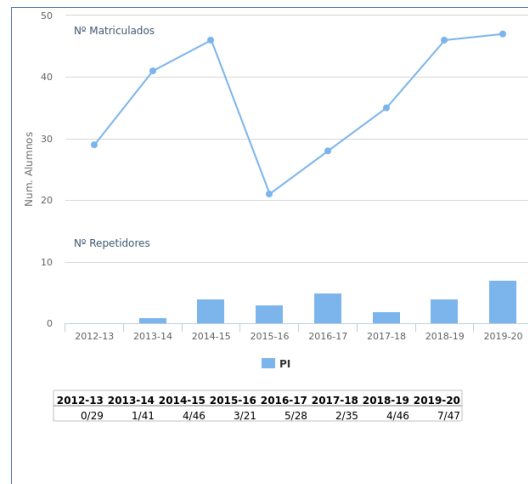
1.5.2. Profesores.

| Grupos de Teoría       |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Grupo 1                | FRANCISCO SIVIANES CASTILLO       |
| Grupos de Laboratorios |                                   |
| Grupo 1                | MARIA DOLORES HERNANDEZ VELAZQUEZ |
| Grupo 2                | MARIA DOLORES HERNANDEZ VELAZQUEZ |
| Grupo 3                | MARIA DOLORES HERNANDEZ VELAZQUEZ |

### 1.5.3. Calendario de Exámenes.

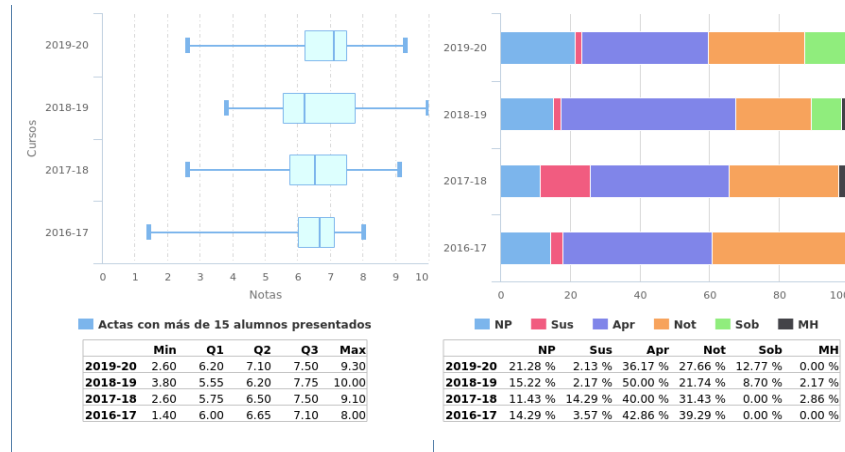
|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 02 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 19 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 15 de Septiembre de 2020 |

#### 1.5.4. Tendencia en la matrícula.





### 1.5.5. Estadísticas Académicas.



1.5.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

No se detectan anomalías por lo que no se considera necesario abordar ningún plan de acción.

1.5.7. Plan de acción.

Intencionadamente en blanco.

## 1.6. Laboratorio de Desarrollo de Hardware

### 1.6.1. Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: LDH
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 44
- Alumnos primera matrícula: 40
- Alumnos repetidores: 4
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 1 (ALN), 0 (CED), 1 (FFI), 1 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 1 (TC), 1 (AC), 1 (MD), 0 (RC), 1 (IA), 0 (PI), 1 (SPD), 0 (TG), 2 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 1 (SS), 0 (PE), 0 (C), 0 (EC), 0 (GP), 1 (PGPI), 0 (PDS), 0 (SSII), 0 (SETR2), 0 (TIS), 1 (AII), 0 (ASC), 0 (PHAE), 0 (PID), 0 (RA), 0 (SAC), 0 (T), 0 (TFG), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 2 (ATR1), 2 (ATR2)

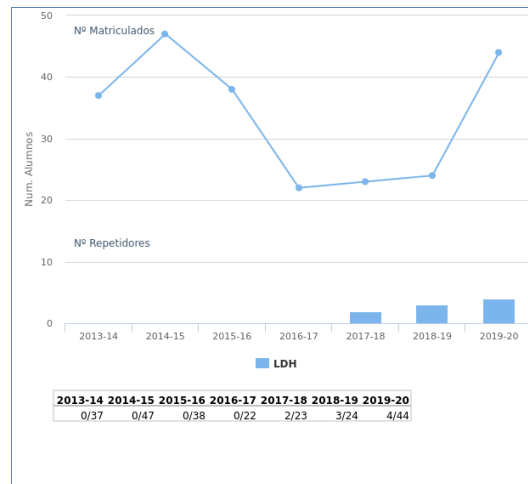
1.6.2. Profesores.

| Grupos de Teoría       |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Grupo 1                | MANUEL JESUS BELLIDO DIAZ |
| Grupos de Laboratorios |                           |
| Grupo 1                | MANUEL JESUS BELLIDO DIAZ |
| Grupo 2                | MANUEL JESUS BELLIDO DIAZ |

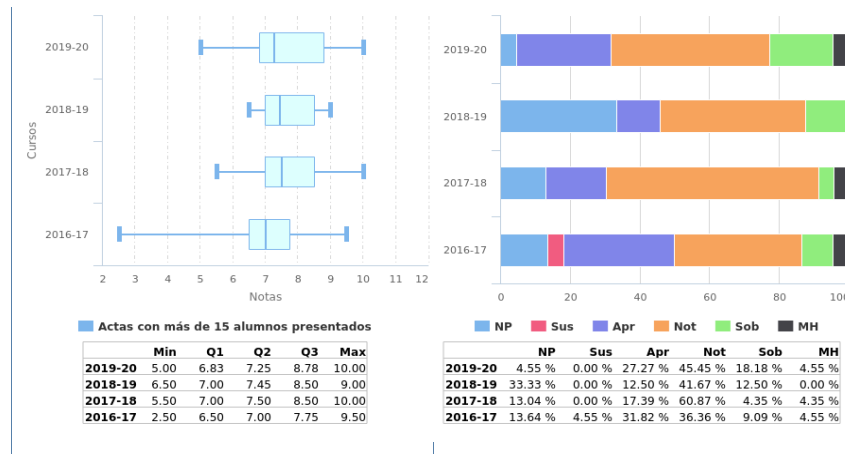
### 1.6.3. Calendario de Exámenes.

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 02 de Diciembre de 2019 |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 31 de Enero de 2020     |

#### 1.6.4. Tendencia en la matrícula.



### 1.6.5. Estadísticas Académicas.





#### 1.6.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

##### **Tasa de matriculados y repetidores:**

El número de matriculados ha aumentado en este curso analizado debido al mayor número de alumnos que hay en cursos precedentes. Se espera que la tendencia sea a estabilizarse en el entorno de 4a alumnos por curso.

Solo 4 alumnos (menos del 10%) son repetidores. Suelen ser alumnos que en su matrícula inicial se sobre cargan de asignaturas y al comenzar el curso se dan cuenta que deben abandonar alguna de ellas.

No se observa ninguna anomalía destacable.

##### **Tasa de No presentados/matriculados:**

No se observa ninguna anomalía destacable en cuanto a los alumnos No presentados.

##### **Tasa de aprobados/presentados:**

La tasa de aprobados está por encima del 95%, siendo el resto alumnos No Presentados por los motivos indicados anteriormente. Esto va en sintonía con los cursos anteriores.

#### 1.6.7. Plan de acción.

De lo anterior, entendemos que no procede ningún Plan de Acción.

## 1.7. Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

### 1.7.1. Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: PGPI
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 43
- Alumnos primera matrícula: 42
- Alumnos repetidores: 1
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 0 (IA), 0 (PI), 0 (SPD), 0 (TG), 0 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 0 (SS), 1 (PE), 0 (C), 0 (EC), 1 (GP), 0 (LDH), 1 (PDS), 0 (SSII), 0 (SETR2), 0 (TIS), 0 (AII), 0 (ASC), 0 (PHAE), 0 (PID), 0 (RA), 0 (SAC), 0 (T), 1 (TFG), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 0 (ATR1), 0 (ATR2)

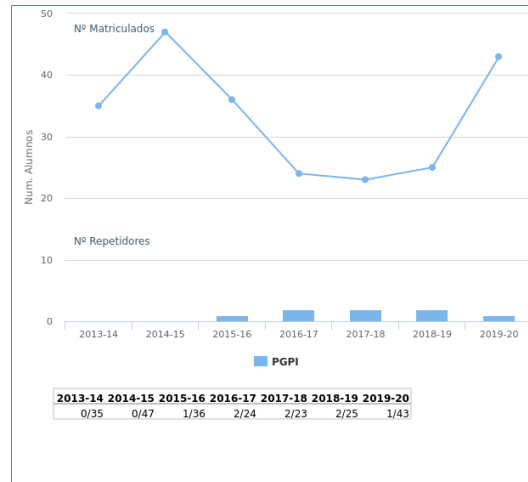
1.7.2. Profesores.

| Grupos de Teoría       |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Grupo 1                | ALEJANDRO CARRASCO MUÑOZ |
| Grupos de Laboratorios |                          |
| Grupo 1                | ALEJANDRO CARRASCO MUÑOZ |
|                        | ENRIQUE OSTUA ARANGUENA  |
|                        | JORGE JUAN CHICO         |
| Grupo 2                | ALEJANDRO CARRASCO MUÑOZ |
|                        | ENRIQUE OSTUA ARANGUENA  |
|                        | JORGE JUAN CHICO         |

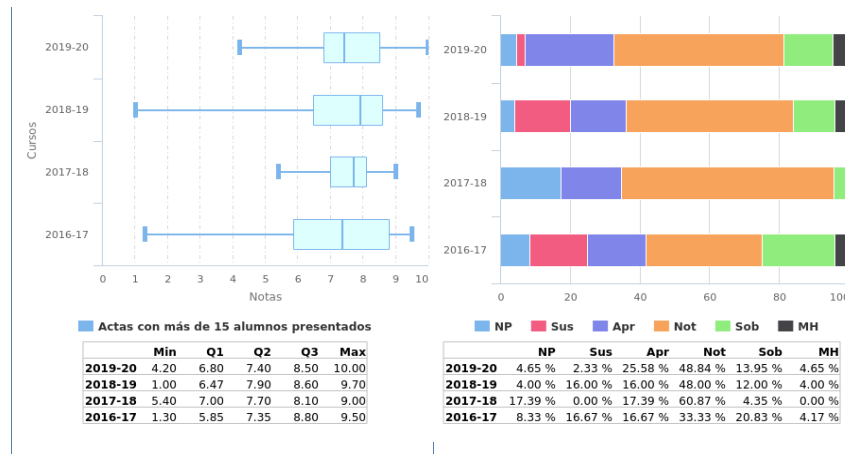
### 1.7.3. Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 12 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 06 de Febrero de 2020    |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 08 de Septiembre de 2020 |

1.7.4. Tendencia en la matrícula.



1.7.5. Estadísticas Académicas.



1.7.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

**Tasa de matriculados y repetidores:**

Se dobla la matriculación respecto a los cursos anteriores, característica común a todas las asignaturas de 4º este curso, debido a la llegada de mayor número de alumnos de cursos precedentes. Se espera que para los próximos años se establezca el número de alumnos matriculados en cifras similares a la del presente curso.

El número de repetidores es residual, tratándose de personas que por motivos laborales abandonaron la asignatura en el año anterior y no por haberla suspendido.

**Tasa de No presentados/matriculados:**

Igualmente el número de No presentados es residual, tratándose de personas que por motivos laborales abandonan la asignatura (al ser asignatura de último curso, es frecuente que haya bastantes alumnos iniciando su actividad profesional sin haber acabado el grado).

Nada relevante a destacar.

**Tasa de aprobados/presentados:**

La tasa de aprobados se incrementa a un 93%, con una nota media en torno al 7,40. Es una asignatura muy participativa y con muy buena aceptación por parte del alumnado. Los suspensos son mínimos y en gran medida debido al abandono de los alumnos a mitad de la asignatura como consecuencia de su incorporación en el mundo laboral y tener que compaginar (comentado en el punto anterior).



#### 1.7.7. Plan de acción.

De lo anterior, entendemos que no procede ningún Plan de Acción.

## 1.8. Procesamiento Digital de Señales

### 1.8.1. Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: PDS
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 1 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 11
- Alumnos primera matrícula: 10
- Alumnos repetidores: 1
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 0 (IA), 0 (PI), 0 (SPD), 0 (TG), 0 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 0 (SS), 1 (PE), 0 (C), 0 (EC), 1 (GP), 0 (LDH), 1 (PGPI), 0 (SSII), 0 (SETR2), 0 (TIS), 0 (AII), 0 (ASC), 0 (PHAE), 0 (PID), 0 (RA), 0 (SAC), 0 (T), 1 (TFG), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 0 (ATR1), 0 (ATR2)

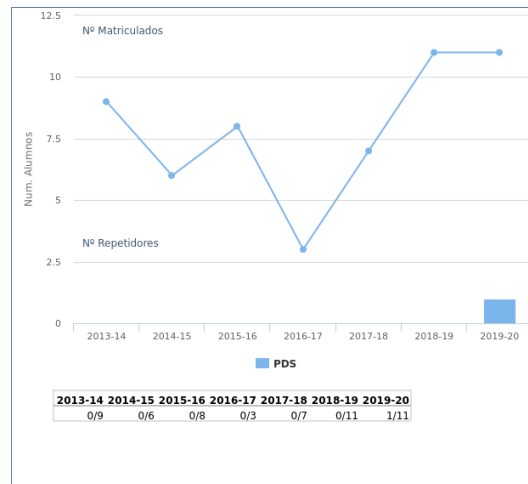
1.8.2. Profesores.

| Grupos de Teoría       |   |
|------------------------|---|
| Grupo 1                | MANUEL MERINO MONGE<br>ALBERTO JESUS MOLINA CANTERO |
| Grupos de Laboratorios |   |
| Grupo 1                | ALBERTO JESUS MOLINA CANTERO<br>MANUEL MERINO MONGE |

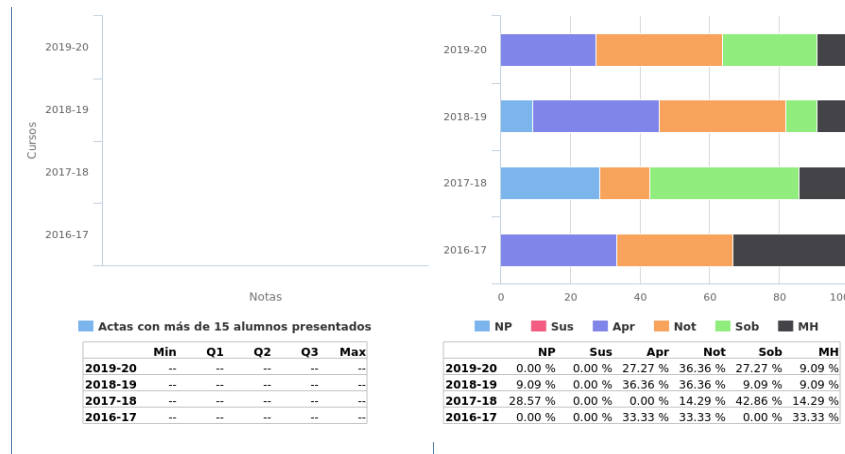
### 1.8.3. Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 11 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 29 de Enero de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 02 de Septiembre de 2020 |

#### 1.8.4. Tendencia en la matrícula.



### 1.8.5. Estadísticas Académicas.



#### 1.8.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

##### **Tasa de matriculados y repetidores:**

El número de matriculados es mantiene estable en las cifras alcanzadas el curso anterior, lo que podría indicar el fin de la tendencia alcista de los últimos años. No obstante, hay que esperar a ver si es un hecho circunstancial o se confirma a la tendencia.

Sólo 1 alumno de los matriculados es repetidor. Esto puede tomarse como un indicador positivo, ya que, al ser una asignatura optativa, viene a indicar que es de interés para los alumnos matriculados.

No se observa ninguna anomalía destacable.

##### **Tasa de No presentados/matriculados:**

No se observa ningún alumno no presentado.

No se observa ninguna anomalía destacable.

##### **Tasa de aprobados/presentados:**

La tasa de aprobados es del 100% de los alumnos matriculados, con más del 70% de ellos con una nota notable o superior. Esto va en sintonía con los cursos anteriores.

#### 1.8.7. Plan de acción.

De lo anterior, entendemos que no procede ningún Plan de Acción.



## 1.9. Tecnología, Informática y Sociedad

### 1.9.1. Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: TIS
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 4 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 12
- Alumnos primera matrícula: 12
- Alumnos repetidores: 0
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 0 (IA), 0 (PI), 0 (SPD), 0 (TG), 0 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 0 (SS), 0 (PE), 0 (C), 0 (EC), 0 (GP), 0 (LDH), 0 (PGPI), 0 (PDS), 0 (SSII), 0 (SETR2), 0 (AII), 0 (ASC), 0 (PHAE), 0 (PID), 0 (RA), 0 (SAC), 0 (T), 0 (TFG), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 0 (ATR1), 0 (ATR2)

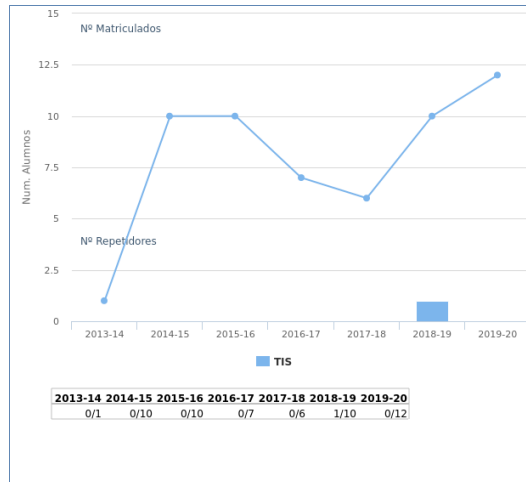
1.9.2. Profesores.

| Grupos de Teoría       |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Grupo 1                | MARÍA GLORIA MIRO AMARANTE |
|                        | MARÍA GLORIA MIRO AMARANTE |
| Grupos de Laboratorios |                            |
| Grupo 1                | MARÍA GLORIA MIRO AMARANTE |
| Grupo 2                | MARÍA GLORIA MIRO AMARANTE |
| Grupo 3                | MARÍA GLORIA MIRO AMARANTE |
| Grupo 4                | MARÍA GLORIA MIRO AMARANTE |

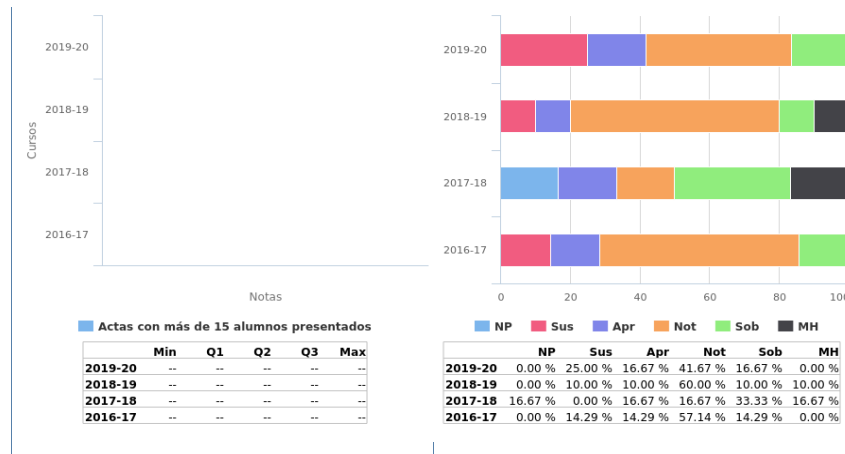
### 1.9.3. Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 13 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 04 de Febrero de 2020    |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 09 de Septiembre de 2020 |

#### 1.9.4. Tendencia en la matrícula.



### 1.9.5. Estadísticas Académicas.



1.9.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

**Tasa de matriculados y repetidores:**

Después del descenso mostrado en el número de matrículas durante los cursos 2016-2017 y 2017-2018, continúa la tendencia al alza observada en el curso anterior, superando incluso, los valores de todos los años registrados.

No se observa ningún caso de alumnos repetidores.

No se observa ninguna anomalía destacable.

**Tasa de No presentados/matriculados:**

El número de no presentados mantiene la tendencia de años anteriores salvo la excepción del curso 2017-2018 donde aparece un 16.67%.

No se observa ninguna anomalía destacable.

**Tasa de aprobados/presentados:**

Aunque el número de suspensos crece con respecto al curso anterior, el número de aprobados continúa siendo superior o igual al 75%.

#### 1.9.7. Plan de acción.

De lo anterior, entendemos que no procede ningún Plan de Acción.

## 1.10. Sistemas de Adquisición y Control

### 1.10.1. Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: SAC
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 1 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 6
- Alumnos primera matrícula: 6
- Alumnos repetidores: 0
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 0 (IA), 0 (PI), 0 (SPD), 0 (TG), 0 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 0 (SS), 0 (PE), 0 (C), 0 (EC), 0 (GP), 0 (LDH), 0 (PGPI), 0 (PDS), 0 (SSII), 0 (SETR2), 0 (TIS), 0 (AII), 0 (ASC), 0 (PHAE), 0 (PID), 0 (RA), 0 (T), 0 (TFG), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 0 (ATR1), 0 (ATR2)



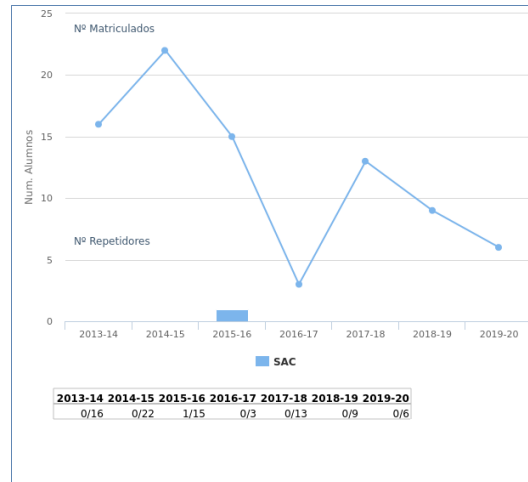
1.10.2. Profesores.

| Grupos de Teoría       |   |
|------------------------|---|
| Grupo 1                | ALBERTO OLMO FERNANDEZ<br>ALBERTO YUFERA GARCIA |
| Grupos de Laboratorios |   |
| Grupo 1                | JUAN ALFONSO SERRANO VISEAS                     |

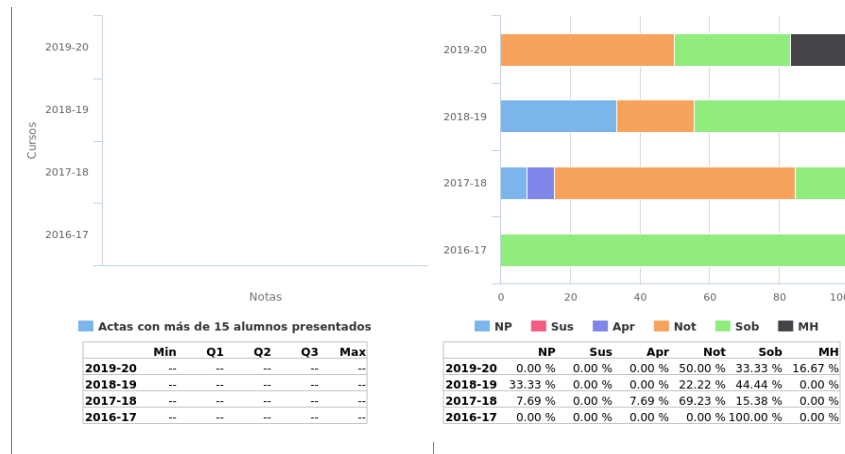
### 1.10.3. Calendario de Exámenes.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 17 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 25 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 11 de Septiembre de 2020 |

#### 1.10.4. Tendencia en la matrícula.



1.10.5. Estadísticas Académicas.



**1.10.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.**

No se detectan anomalías por lo que no se considera necesario abordar ningún plan de acción.

1.10.7. Plan de acción.

Intencionadamente en blanco.

## 1.11. Teledetección

### 1.11.1. Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: T
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 4 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 3
- Alumnos primera matrícula: 3
- Alumnos repetidores: 0
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 0 (IA), 0 (PI), 0 (SPD), 0 (TG), 0 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 0 (SS), 0 (PE), 0 (C), 0 (EC), 0 (GP), 0 (LDH), 0 (PGPI), 0 (PDS), 0 (SSII), 0 (SETR2), 0 (TIS), 0 (AII), 0 (ASC), 0 (PHAE), 0 (PID), 0 (RA), 0 (SAC), 0 (TFG), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 0 (ATR1), 0 (ATR2)

1.11.2. Profesores.

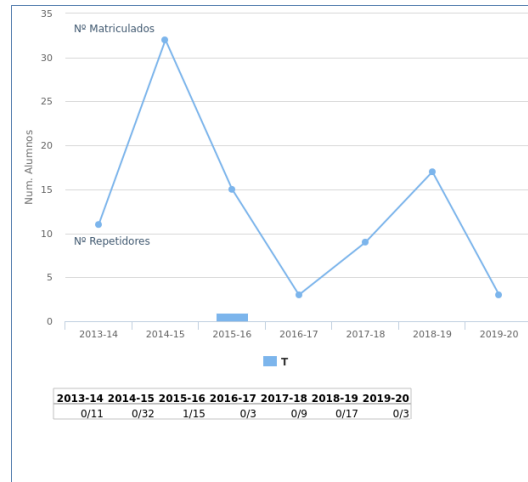
| Grupos de Teoría       |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Grupo 1                | ALEJANDRO MILLAN CALDERON |
|                        | ALEJANDRO MILLAN CALDERON |
| Grupos de Laboratorios |                           |
| Grupo 1                | ALEJANDRO MILLAN CALDERON |
| Grupo 2                | ALEJANDRO MILLAN CALDERON |
| Grupo 3                | ALEJANDRO MILLAN CALDERON |
| Grupo 4                | ALEJANDRO MILLAN CALDERON |



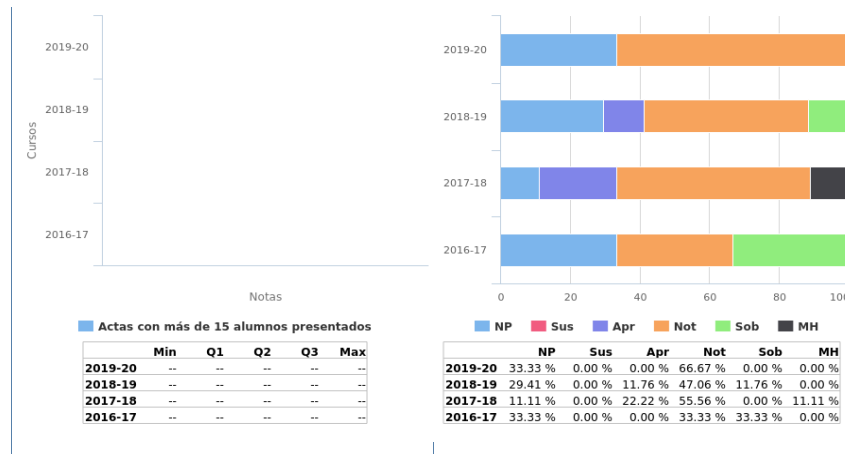
### 1.11.3. Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 03 de Diciembre de 2019  |
|                                   | 13 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 04 de Febrero de 2020    |
| Segundo Cuatrimestre Junio        | 26 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 01 de Septiembre de 2020 |
|                                   | 09 de Septiembre de 2020 |

#### 1.11.4. Tendencia en la matrícula.



### 1.11.5. Estadísticas Académicas.



#### 1.11.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

Si bien la tendencia de matrícula es muy variable en términos relativos, pensamos que esto se debe a la escasa cantidad de estudiantes de la titulación que la escogen como optativa (seguramente porque la materia se encuentra un poco alejada de su núcleo -el hardware-). Por su lado, la evolución de la distribución de calificaciones se considera adecuada para la cantidad de estudiantes matriculados.

#### 1.11.7. Plan de acción.

No se considera necesario.

### 1.12. Arquitectura y Tecnologías de Redes I

#### 1.12.1. Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: ATR1
- Créditos ECTS: 12.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 4 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 55
- Alumnos primera matrícula: 55
- Alumnos repetidores: 0
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 0 (IA), 0 (PI), 0 (SPD), 0 (TG), 0 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 0 (SS), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 0 (ATR2)

1.12.2. Profesores.

| Grupos de Teoría |                       |
|------------------|-----------------------|
| Grupo 1          | OCTAVIO RIVERA ROMERO |

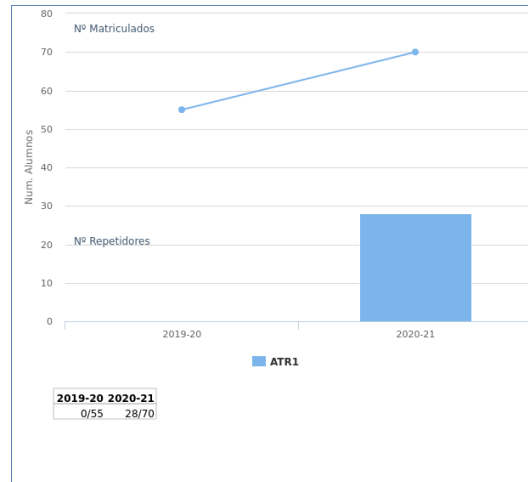
  

| Grupos de Laboratorios |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Grupo 1                | OCTAVIO RIVERA ROMERO       |
| Grupo 2                | OCTAVIO RIVERA ROMERO       |
| Grupo 3                | ENRIQUE DORRONSORO ZUBIETE  |
| Grupo 4                | FRANCISCO SIVIANES CASTILLO |

### 1.12.3. Calendario de Exámenes.

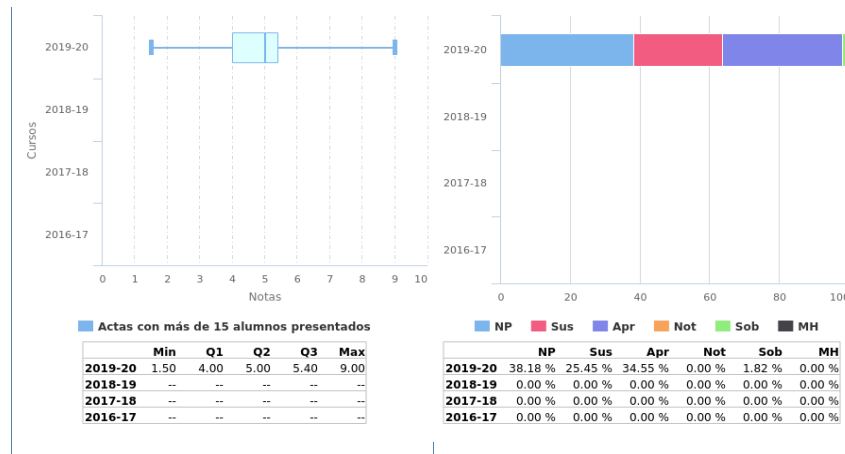
|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 04 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 27 de Enero de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 03 de Septiembre de 2020 |

#### 1.12.4. Tendencia en la matrícula.





### 1.12.5. Estadísticas Académicas.



#### 1.12.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

La asignatura de ATR1 aún posee un corto recorrido puesto que solo cuenta con dos cursos académicos desde su creación en su modalidad cuatrimestral. En este corto periodo de plazo ha experimentado un aumento significativo en cuanto al número de matriculados. No existen suficientes datos para realizar un análisis de las estadísticas académicas de la asignatura. No obstante, cabe destacar que estos resultados son similares a las obtenidas en otras asignaturas del ámbito de las redes de computadores impartidas en el grado.

#### 1.12.7. Plan de acción.

Intencionadamente en blanco.

### 1.13. Arquitectura y Tecnologías de Redes II

#### 1.13.1. Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: ATR2
- Créditos ECTS: 12.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 3 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 51
- Alumnos primera matrícula: 51
- Alumnos repetidores: 0
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 0 (IA), 0 (PI), 0 (SPD), 0 (TG), 0 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 0 (SS), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 0 (ATR1)

1.13.2. Profesores.

| Grupos de Teoría |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Grupo 1          | FRANCISCO SIVIANES CASTILLO |

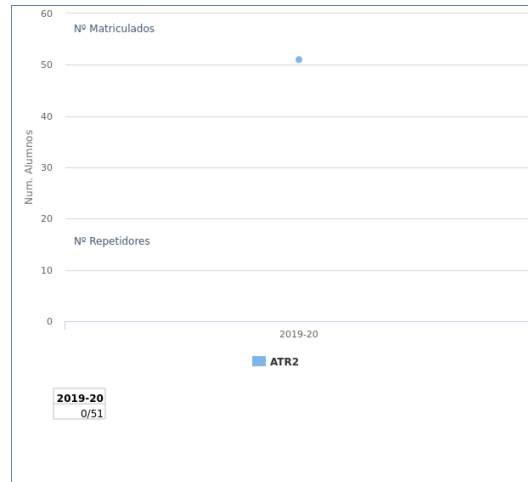
  

| Grupos de Laboratorios |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Grupo 1                | FRANCISCO SIVIANES CASTILLO |
| Grupo 2                | FRANCISCO SIVIANES CASTILLO |
| Grupo 3                | JUAN ANTONIO CASTRO GARCIA  |
| Grupo 4                | JUAN ANTONIO CASTRO GARCIA  |

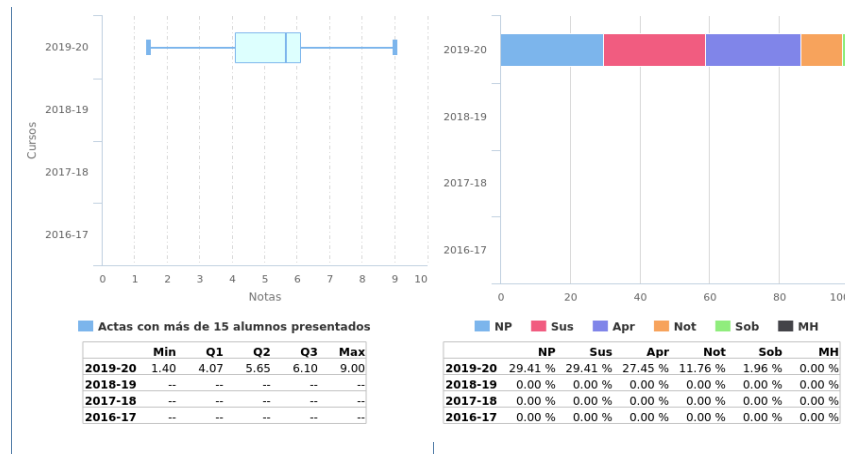
### 1.13.3. Calendario de Exámenes.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 13 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 23 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 09 de Septiembre de 2020 |

#### 1.13.4. Tendencia en la matrícula.



### 1.13.5. Estadísticas Académicas.



#### 1.13.6. Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

La asignatura de ATR2 aún posee un corto recorrido puesto que solo cuenta con dos cursos académicos desde su creación en su modalidad cuatrimestral. En este corto periodo de plazo ha experimentado un ligero aumento en cuanto al número de matriculados. No existen suficientes datos para realizar un análisis de las estadísticas académicas de la asignatura. No obstante, cabe destacar que estos resultados son similares a los obtenidos en otras asignaturas del ámbito de las redes de computadores impartidas en el grado.



#### 1.13.7. Plan de acción.

La escasez de datos académicos propia de la corta experiencia que posee la asignatura no permite establecer un plan de acción específico a corto plazo.

## 6. Lenguajes y Sistemas Informáticos

**MEMORIA DOCENTE**

**CURSO 2019-20**

**GII - INGENIERÍA DE COMPUTADORES**



Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Informática

**DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**Fecha de aprobación en Comisión de Docencia: 19/04/21**

**Fecha de aprobación en Junta de Escuela: 25/06/2021**

## **TABLA DE CONTENIDOS**

|   |    |
|---|----|
| Datos por asignatura.....                               | 5  |
| Fundamentos de Programación .....                       | 6  |
| Información General.....                                | 6  |
| Profesores.....   | 7  |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 9  |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 10 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 11 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 12 |
| Plan de acción.....                                     | 13 |
| Análisis y Diseño de Datos y Algoritmos .....           | 14 |
| Información General.....                                | 14 |
| Profesores.....   | 15 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 17 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 18 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 19 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 20 |
| Plan de acción.....                                     | 21 |
| Sistemas Operativos .....                               | 22 |
| Información General.....                                | 22 |
| Profesores.....   | 23 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 24 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 25 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 26 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 27 |
| Plan de acción.....                                     | 28 |
| Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas .....           | 29 |
| Información General.....                                | 29 |
| Profesores.....   | 30 |

|  |    |
|--|----|
| Calendario de Exámenes. ....   | 31 |
| Tendencia en la matrícula.....   | 32 |
| Estadísticas Académicas. ....  | 33 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....                          | 34 |
| Plan de acción.....  | 35 |
| Seguridad en Sistemas Informáticos y en Internet .....                           | 36 |
| Información General.....   | 36 |
| Profesores.....  | 37 |
| Calendario de Exámenes. ....   | 38 |
| Tendencia en la matrícula.....   | 39 |
| Estadísticas Académicas. ....  | 40 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....                          | 41 |
| Plan de acción.....  | 42 |
| Acceso Inteligente a la Información .....  | 43 |
| Información General.....   | 43 |
| Profesores.....  | 44 |
| Calendario de Exámenes. ....   | 45 |
| Tendencia en la matrícula.....   | 46 |
| Estadísticas Académicas. ....  | 47 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....                          | 48 |
| Plan de acción.....  | 49 |
| Introducción a la Ingeniería del Software y los Sistemas de Información I .....  | 50 |
| Información General.....   | 50 |
| Profesores.....  | 51 |
| Calendario de Exámenes. ....   | 52 |
| Tendencia en la matrícula.....   | 53 |
| Estadísticas Académicas. ....  | 54 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....                          | 55 |
| Plan de acción.....  | 56 |
| Introducción a la Ingeniería del Software y los Sistemas de Información II ..... | 57 |
| Información General.....   | 57 |

|   |    |
|---|----|
| Profesores.....   | 58 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 59 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 60 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 61 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 62 |
| Plan de acción.....                                     | 63 |

## 1 Datos por asignatura.

En aras de la claridad, no aparecen los datos de segunda y tercera convocatoria, ya que suele haber muy pocos presentados y la mayoría de las gráficas carecen de interés más allá de confirmar este hecho. En cualquier caso, la aplicación web de la Escuela para poder obtener ésta y otra información se encuentra a disposición de las Comisiones de Docencia de los Departamentos.

## 1.1 Fundamentos de Programación

### 1.1.1 Información General.

- Curso: 1º
- Cuatrimestre: Anual
- Abreviatura: FP
- Créditos ECTS: 12.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 3 de Teoría y 8 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 155
- Alumnos primera matrícula: 100
- Alumnos repetidores: 55
- Distribución de repetidores: 22 (ALN), 25 (CED), 39 (FFI), 20 (IMD), 26 (AE), 14 (CIN), 5 (E), 43 (EdC)

1.1.2 Profesores.

| Grupos de Teoría       |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Primer Cuatrimestre    |                                   |
| Grupo 1                | JOSE MARIANO GONZALEZ ROMANO      |
| Grupo 2                | RAFAEL ROMERO ALETA               |
| Grupo 3                | JUAN ANTONIO NEPOMUCENO CHAMORRO  |
| Segundo Cuatrimestre   |                                   |
| Grupo 1                | JOSE MARIANO GONZALEZ ROMANO      |
| Grupo 2                | RAFAEL ROMERO ALETA               |
| Grupo 3                | JUAN ANTONIO NEPOMUCENO CHAMORRO  |
| Grupos de Laboratorios |                                   |
| Primer Cuatrimestre    |                                   |
| Grupo 1                | JOSE MARIANO GONZALEZ ROMANO      |
| Grupo 2                | ANTONIA MARIA REINA QUINTERO      |
|                        | RAFAEL ROMERO ALETA               |
| Grupo 3                | FERMIN CRUZ MATA                  |
| Grupo 4                | RAFAEL ROMERO ALETA               |
| Grupo 5                | DAMIAN FERNANDEZ CERERO           |
| Grupo 6                | FRANCISCO JAVIER ORTEGA RODRIGUEZ |
| Grupo 7                | JUAN ANTONIO NEPOMUCENO CHAMORRO  |
| Grupo 8                | ALFONSO MARIA DE BENGOA DIAZ      |
| Segundo Cuatrimestre   |                                   |
| Grupo 1                | JOSE MARIANO GONZALEZ ROMANO      |
| Grupo 2                | RAFAEL ROMERO ALETA               |
| Grupo 3                | RAFAEL ROMERO ALETA               |
| Grupo 4                | MANUEL CARRANZA GARCIA            |
| Grupo 5                | JUAN ANTONIO NEPOMUCENO CHAMORRO  |

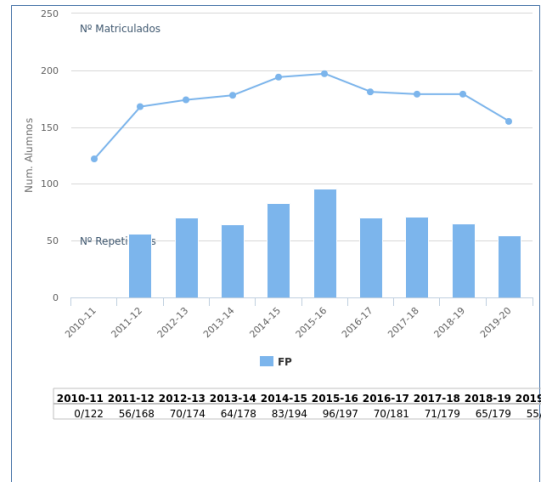


Grupo 6 ALFONSO MARIA DE BENGOA DIAZ

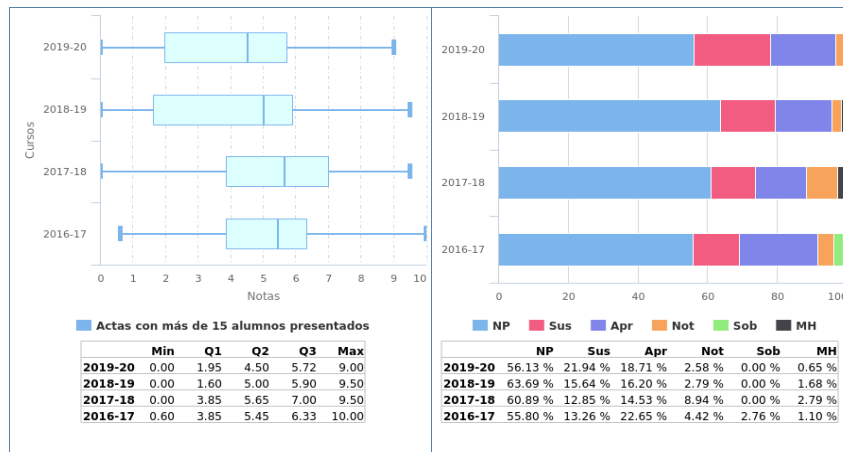
### 1.1.3 Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 03 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 05 de Febrero de 2020    |
| Segundo Cuatrimestre Junio        | 09 de Junio de 2020      |
|                                   | 01 de Julio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 02 de Septiembre de 2020 |

### 1.1.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.1.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.1.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

Se observa estabilidad en la tasa de rendimiento con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente. Se observa estabilidad en la tasa de éxito con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente.

#### 1.1.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

## 1.2 Análisis y Diseño de Datos y Algoritmos

### 1.2.1 Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: Anual
- Abreviatura: ADDA
- Créditos ECTS: 12.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 3 de Teoría y 7 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 66
- Alumnos primera matrícula: 34
- Alumnos repetidores: 32
- Distribución de repetidores: 2 (FP), 1 (ALN), 0 (CED), 12 (FFI), 0 (IMD), 1 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 4 (EdC), 17 (DSD), 3 (SO), 14 (TC), 11 (AC), 2 (MD), 4 (RC), 3 (IISSI1), 5 (IISSI2)

1.2.2 Profesores.

| Grupos de Teoría       |   |
|------------------------|---|
| Primer Cuatrimestre    |   |
| Grupo 1                | IRENE BARBA RODRIGUEZ<br>MARIA DEL MAR MARTINEZ BALLESTEROS<br>RAFAEL CEBALLOS GUERRERO                                       |
| Grupo 2                | MARIA DEL MAR MARTINEZ BALLESTEROS  |
| Grupo 3                | FRANCISCO FERNANDO DE LA ROSA TROYANO<br>RAFAEL CEBALLOS GUERRERO   |
| Segundo Cuatrimestre   |   |
| Grupo 1                | IRENE BARBA RODRIGUEZ<br>MARIA DEL MAR MARTINEZ BALLESTEROS<br>RAFAEL CEBALLOS GUERRERO                                       |
| Grupo 2                | MARIA DEL MAR MARTINEZ BALLESTEROS  |
| Grupo 3                | FRANCISCO FERNANDO DE LA ROSA TROYANO<br>RAFAEL CEBALLOS GUERRERO   |
| Grupos de Laboratorios |   |
| Primer Cuatrimestre    |   |
| Grupo 1                | DIANA BORREGO NUÑEZ<br>JOSE GONZALEZ ENRIQUEZ<br>RAFAEL CEBALLOS GUERRERO   |
| Grupo 2                | FRANCISCO FERNANDO DE LA ROSA TROYANO<br>FRANCISCO JAVIER FERRER TROYANO<br>IRENE BARBA RODRIGUEZ<br>RAFAEL CEBALLOS GUERRERO |
| Grupo 3                | ANA BELEN SANCHEZ JEREZ<br>FRANCISCO JAVIER FERRER TROYANO<br>JOSE GONZALEZ ENRIQUEZ  |
| Grupo 4                | FRANCISCO FERNANDO DE LA ROSA TROYANO   |

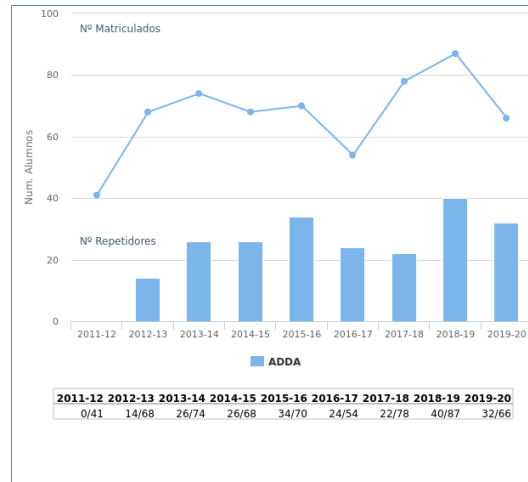


|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | MARIA DEL MAR MARTINEZ BALLESTEROS  |
| Grupo 5                     | FRANCISCO JAVIER FERRER TROYANO   |
| Grupo 6                     | FRANCISCO JAVIER FERRER TROYANO   |
| Grupo 7                     | AYMAN AHMED HUSSEIN MEIDAN<br>IRENE BARBA RODRIGUEZ   |
| <b>Segundo Cuatrimestre</b> |   |
| Grupo 1                     | DIANA BORREGO NUÑEZ<br>JOSE GONZALEZ ENRIQUEZ<br>RAFAEL CEBALLOS GUERRERO   |
| Grupo 2                     | FRANCISCO FERNANDO DE LA ROSA TROYANO<br>FRANCISCO JAVIER FERRER TROYANO<br>IRENE BARBA RODRIGUEZ<br>RAFAEL CEBALLOS GUERRERO |
| Grupo 3                     | ANA BELEN SANCHEZ JEREZ<br>FRANCISCO JAVIER FERRER TROYANO<br>JOSE GONZALEZ ENRIQUEZ  |
| Grupo 4                     | FRANCISCO FERNANDO DE LA ROSA TROYANO<br>MARIA DEL MAR MARTINEZ BALLESTEROS   |
| Grupo 5                     | FRANCISCO JAVIER FERRER TROYANO   |
| Grupo 6                     | FRANCISCO JAVIER FERRER TROYANO   |
| Grupo 7                     | AYMAN AHMED HUSSEIN MEIDAN<br>IRENE BARBA RODRIGUEZ   |

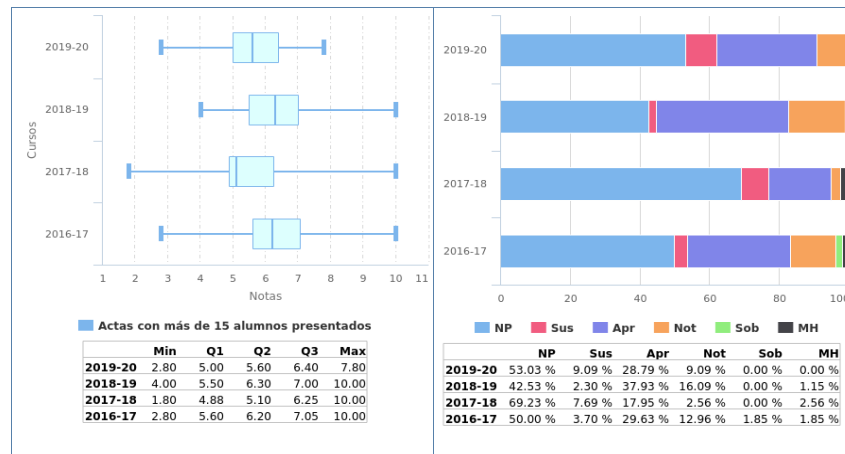
### 1.2.3 Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 04 de Diciembre de 2019  |
|                                   | 16 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 29 de Enero de 2020      |
| Segundo Cuatrimestre Junio        | 12 de Junio de 2020      |
|                                   | 24 de Junio de 2020      |
|                                   | 03 de Julio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 02 de Septiembre de 2020 |
|                                   | 10 de Septiembre de 2020 |

### 1.2.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.2.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.2.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

Se observa un moderado decremento (-17.3%) en la tasa de rendimiento con respecto al curso anterior, lo que no valoramos negativamente. Se observa un moderado decremento (-15.4%) en la tasa de éxito con respecto al curso anterior, lo que no valoramos negativamente.

#### 1.2.7 Plan de acción.

La comisión de docencia sugiere al coordinador de la asignatura que realice un seguimiento de la tasa de rendimiento. La comisión de docencia sugiere al coordinador de la asignatura que realice un seguimiento de la tasa de éxito.

### 1.3 Sistemas Operativos

#### 1.3.1 Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: SO
- Créditos ECTS: 0.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 0 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 74
- Alumnos primera matrícula: 58
- Alumnos repetidores: 16
- Distribución de repetidores: 5 (FP), 1 (ALN), 3 (CED), 6 (FFI), 3 (IMD), 6 (AE), 0 (CIN), 2 (E), 8 (EdC), 3 (ADDA), 9 (DSD), 7 (TC), 6 (AC), 6 (MD), 5 (RC), 6 (IISS1), 4 (IISS2)

### 1.3.2 Profesores.

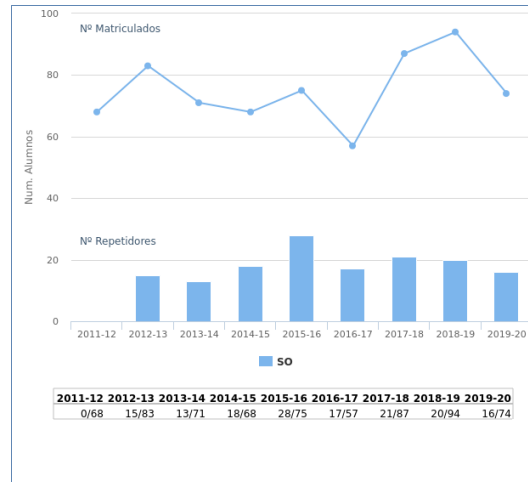
| Grupos de Teoría |  |
|------------------|--|
| Grupo 1          | JOSE MARIA LUNA ROMERA<br>PABLO NEIRA AYUSO              |
| Grupo 2          | JOSE ANTONIO PEREZ CASTELLANOS<br>JOSE MARIA LUNA ROMERA |



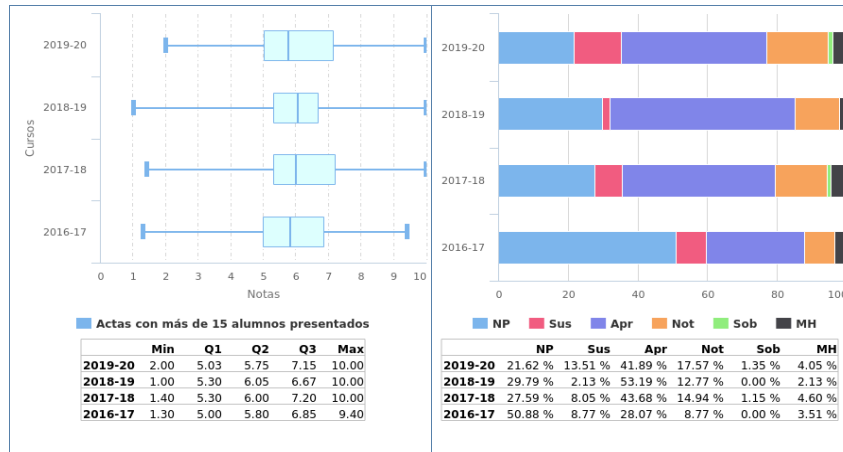
### 1.3.3 Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 10 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 04 de Febrero de 2020    |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 04 de Septiembre de 2020 |

### 1.3.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.3.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.3.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

Se observa estabilidad en la tasa de rendimiento con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente. Se observa un leve decremento (-14.2%) en la tasa de éxito con respecto al curso anterior, lo que no valoramos negativamente.

### 1.3.7 Plan de acción.

La comisión de docencia sugiere al coordinador de la asignatura que realice un seguimiento de la tasa de éxito.

## 1.4 Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas

### 1.4.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: DAD
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 49
- Alumnos primera matrícula: 41
- Alumnos repetidores: 8
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 1 (ALN), 0 (CED), 2 (FFI), 1 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 3 (ADDA), 1 (DSD), 0 (SO), 3 (TC), 2 (AC), 1 (MD), 0 (RC), 4 (IA), 4 (PI), 5 (SPD), 4 (TG), 3 (GC), 1 (SETR1), 5 (SS), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 6 (ATR1), 5 (ATR2)

#### 1.4.2 Profesores.

| Grupos de Teoría |                           |
|------------------|---------------------------|
| Grupo 1          | LUIS MIGUEL SORIA MORILLO |

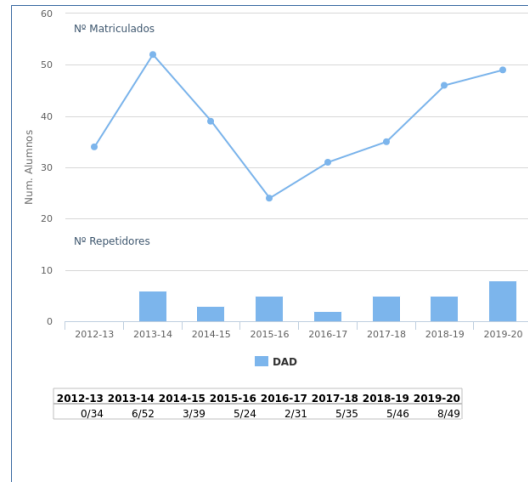
| Grupos de Laboratorios |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Grupo 1                | LUIS MIGUEL SORIA MORILLO |
| Grupo 2                | LUIS MIGUEL SORIA MORILLO |

#### 1.4.3 Calendario de Exámenes.

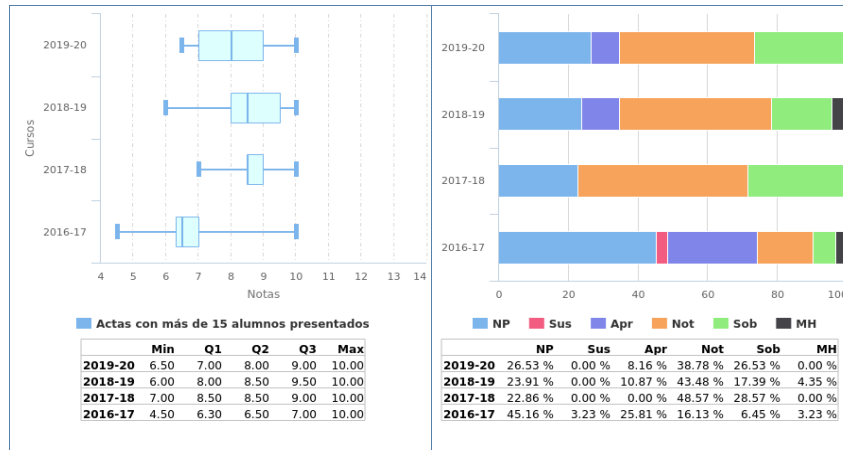
|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 03 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 17 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 01 de Septiembre de 2020 |



#### 1.4.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.4.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.4.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

Se observa estabilidad en la tasa de rendimiento con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente. Se observa estabilidad en la tasa de éxito con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente.

#### 1.4.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

## 1.5 Seguridad en Sistemas Informáticos y en Internet

### 1.5.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: SSII
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 20
- Alumnos primera matrícula: 20
- Alumnos repetidores: 0
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 0 (IA), 0 (PI), 0 (SPD), 0 (TG), 0 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 0 (SS), 0 (PE), 0 (C), 0 (EC), 0 (GP), 0 (LDH), 0 (PGPI), 0 (PDS), 0 (SETR2), 0 (TIS), 0 (AII), 0 (ASC), 0 (PHAE), 0 (PID), 0 (RA), 0 (SAC), 0 (T), 0 (TFG), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 0 (ATR1), 0 (ATR2)

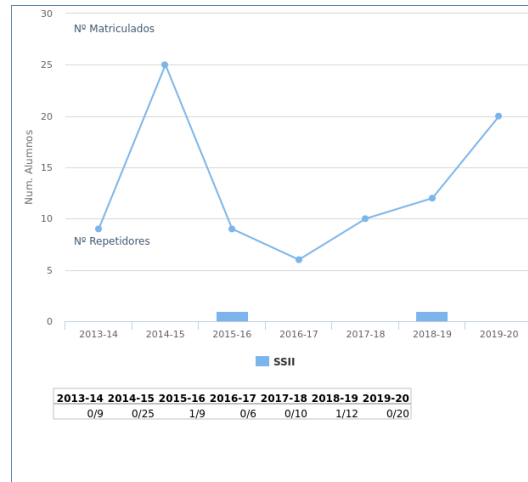
### 1.5.2 Profesores.

| Grupos de Teoría       |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Grupo 1                | RAFAEL CEBALLOS GUERRERO |
| Grupos de Laboratorios |                          |
| Grupo 1                | PABLO NEIRA AYUSO        |
|                        | RAFAEL CEBALLOS GUERRERO |
| Grupo 2                | PABLO NEIRA AYUSO        |
|                        | RAFAEL CEBALLOS GUERRERO |

### 1.5.3 Calendario de Exámenes.

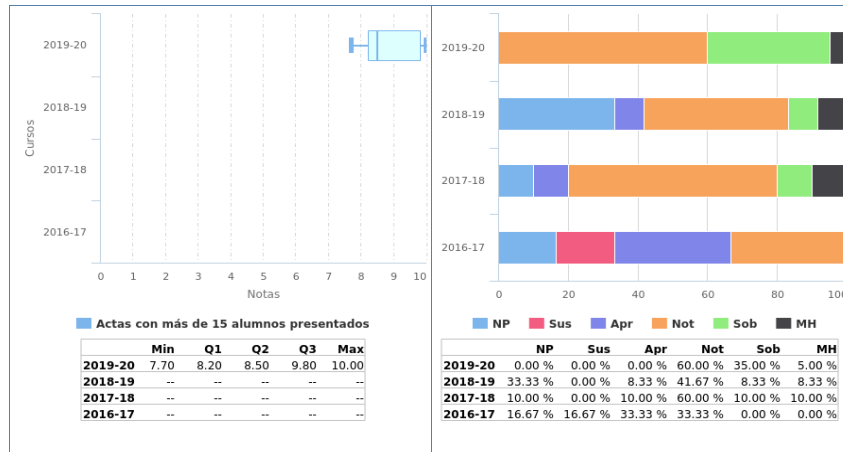
|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 10 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 30 de Enero de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 04 de Septiembre de 2020 |

### 1.5.4 Tendencia en la matrícula.





### 1.5.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.5.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

Se observa un acusado incremento (33.3%) en la tasa de rendimiento con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente. Se observa estabilidad en la tasa de éxito con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente.

#### 1.5.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

## 1.6 Acceso Inteligente a la Información

### 1.6.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: AI
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 17
- Alumnos primera matrícula: 17
- Alumnos repetidores: 0
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 0 (IA), 0 (PI), 0 (SPD), 0 (TG), 0 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 0 (SS), 0 (PE), 0 (C), 0 (EC), 0 (GP), 0 (LDH), 0 (PGPI), 0 (PDS), 0 (SSII), 0 (SETR2), 0 (TIS), 0 (ASC), 0 (PHAE), 0 (PID), 0 (RA), 0 (SAC), 0 (T), 0 (TFG), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 0 (ATR1), 0 (ATR2)

### 1.6.2 Profesores.

| Grupos de Teoría |                          |
|------------------|--------------------------|
| Grupo 1          | VICENTE CARRILLO MONTERO |

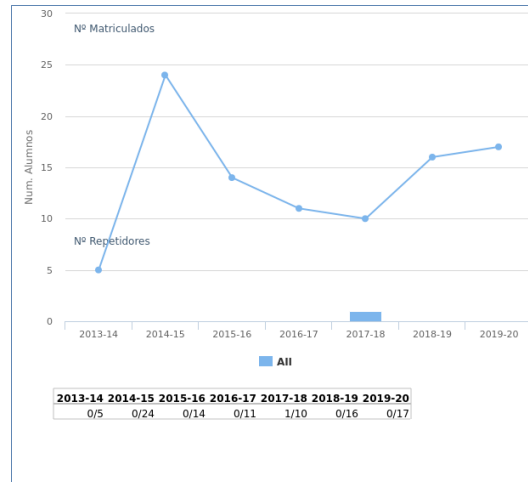
  

| Grupos de Laboratorios |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Grupo 1                | VICENTE CARRILLO MONTERO |
| Grupo 2                | VICENTE CARRILLO MONTERO |

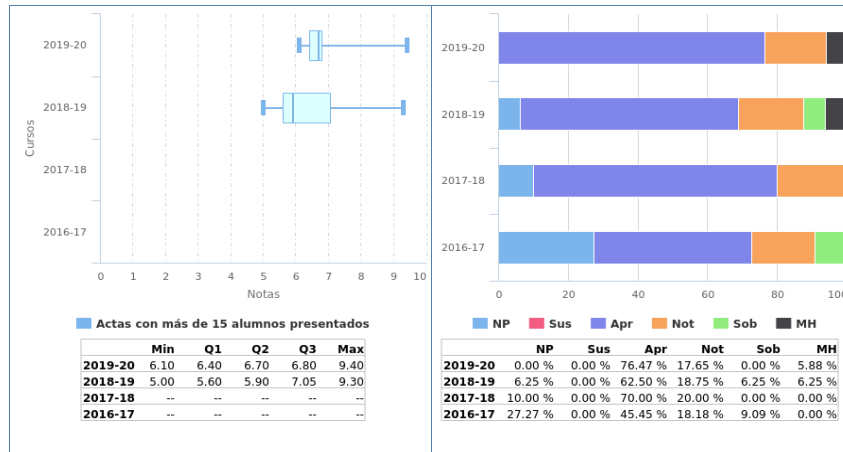
### 1.6.3 Calendario de Exámenes.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 18 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 16 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 14 de Septiembre de 2020 |

#### 1.6.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.6.5 Estadísticas Académicas.





#### 1.6.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

Se observa estabilidad en la tasa de rendimiento con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente. Se observa estabilidad en la tasa de éxito con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente.

#### 1.6.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

## 1.7 Introducción a la Ingeniería del Software y los Sistemas de Información I

### 1.7.1 Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: IISSI1
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 6 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 65
- Alumnos primera matrícula: 58
- Alumnos repetidores: 7
- Distribución de repetidores: 2 (FP), 1 (ALN), 2 (CED), 3 (FFI), 1 (IMD), 1 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 3 (EdC), 3 (ADDA), 4 (DSD), 3 (SO), 4 (TC), 4 (AC), 3 (MD), 4 (RC), 5 (IISSI2)

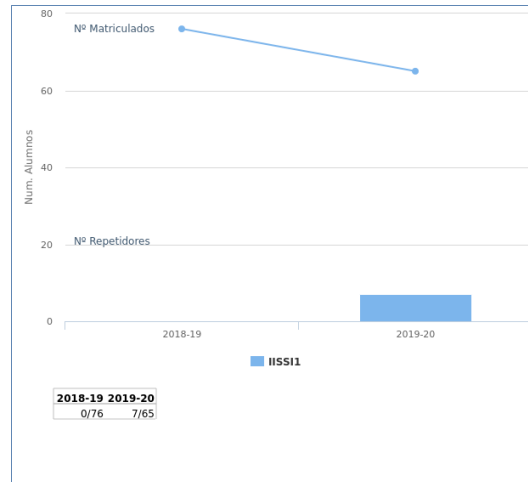
1.7.2 Profesores.

| Grupos de Teoría       |  |
|------------------------|--|
| Grupo 1                | CARLOS AREVALO MALDONADO<br>INMACULADA CONCEPCION HERNANDEZ SALMERON |
| Grupo 2                | ALFONSO EDUARDO MARQUEZ CHAMORRO<br>DAVID RUIZ CORTES                |
| Grupos de Laboratorios |  |
| Grupo 1                | CARLOS AREVALO MALDONADO<br>DANIEL AYALA HERNÁNDEZ                   |
| Grupo 2                | ALFONSO EDUARDO MARQUEZ CHAMORRO<br>MARIA MARGARITA CRUZ RISCO       |
| Grupo 3                | ALFONSO EDUARDO MARQUEZ CHAMORRO<br>DANIEL AYALA HERNÁNDEZ           |
| Grupo 4                | AGUSTIN BORREGO DIAZ<br>ALFONSO EDUARDO MARQUEZ CHAMORRO             |
| Grupo 5                | CARLOS AREVALO MALDONADO   |
| Grupo 6                | MARIA MARGARITA CRUZ RISCO   |

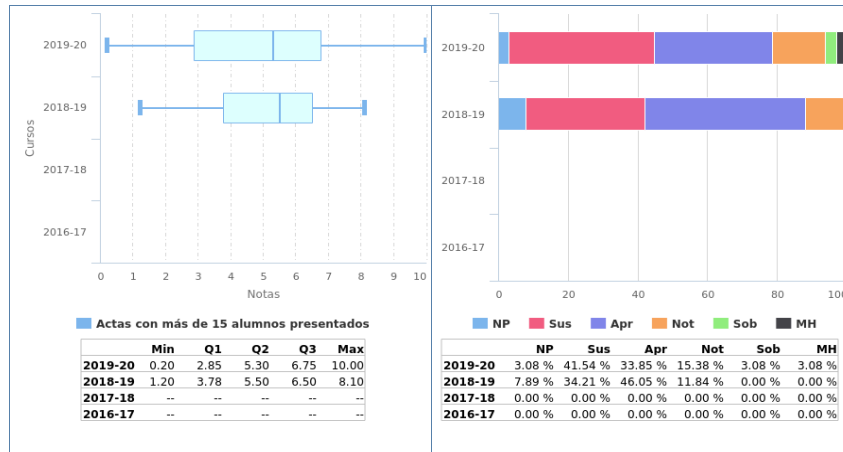
### 1.7.3 Calendario de Exámenes.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 12 de Diciembre de 2019  |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 03 de Septiembre de 2020 |
|                                  | 15 de Septiembre de 2020 |

#### 1.7.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.7.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.7.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

Se observa estabilidad en la tasa de rendimiento con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente. Se observa estabilidad en la tasa de éxito con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente.



#### 1.7.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

## 1.8 Introducción a la Ingeniería del Software y los Sistemas de Información II

### 1.8.1 Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: IISSI2
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 6 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 65
- Alumnos primera matrícula: 55
- Alumnos repetidores: 10
- Distribución de repetidores: 4 (FP), 2 (ALN), 2 (CED), 5 (FFI), 2 (IMD), 1 (AE), 1 (CIN), 0 (E), 4 (EdC), 5 (ADDA), 6 (DSD), 3 (SO), 7 (TC), 5 (AC), 3 (MD), 4 (RC), 5 (IISSI1)

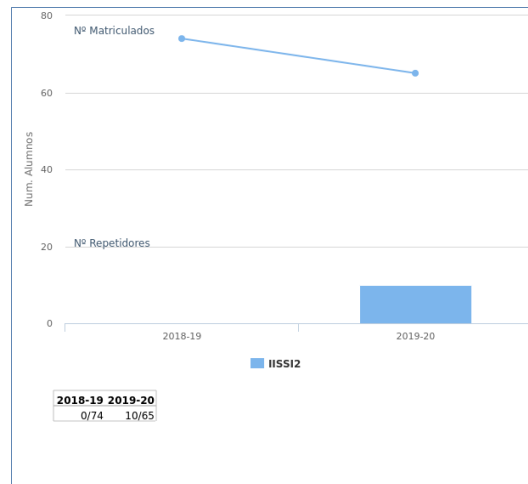
### 1.8.2 Profesores.

| Grupos de Teoría       |   |
|------------------------|---|
| Grupo 1                | CARLOS AREVALO MALDONADO<br>INMACULADA CONCEPCION HERNANDEZ SALMERON                                    |
| Grupo 2                | CARLOS AREVALO MALDONADO<br>DAVID RUIZ CORTES   |
| Grupos de Laboratorios |   |
| Grupo 1                | AGUSTIN BORREGO DIAZ<br>CARLOS AREVALO MALDONADO  |
| Grupo 2                | DANIEL AYALA HERNÁNDEZ<br>DAVID RUIZ CORTES<br>JOSE MIGUEL CAÑETE VALDEON<br>MARIA MARGARITA CRUZ RISCO |
| Grupo 3                | AGUSTIN BORREGO DIAZ<br>JOSE MIGUEL CAÑETE VALDEON  |
| Grupo 4                | JOSE ANGEL GALINDO DUARTE   |
| Grupo 5                | CARLOS AREVALO MALDONADO  |
| Grupo 6                | MARIA MARGARITA CRUZ RISCO  |

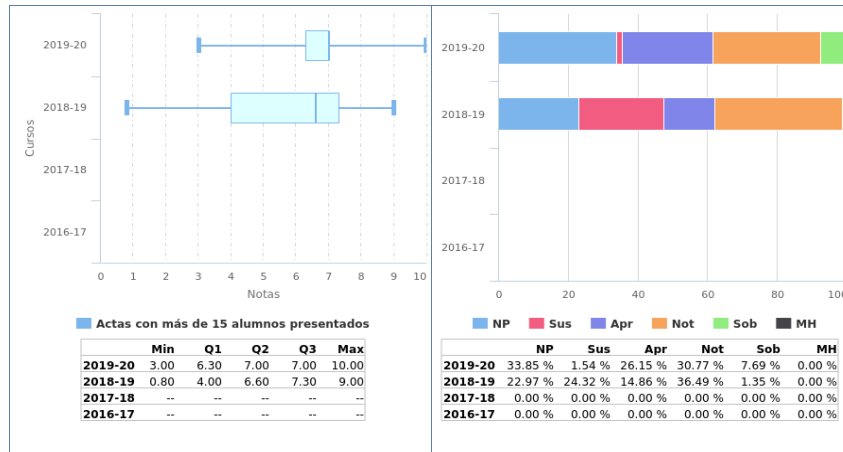
### 1.8.3 Calendario de Exámenes.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 19 de Diciembre de 2019  |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 07 de Septiembre de 2020 |
|                                  | 16 de Septiembre de 2020 |

#### 1.8.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.8.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.8.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

Se observa un leve incremento (11.9%) en la tasa de rendimiento con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente. Se observa un acusado incremento (29.3%) en la tasa de éxito con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente.

#### 1.8.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.



## 7. Matemática Aplicada I

**MEMORIA DOCENTE**

**CURSO 2019-20**

**GII - INGENIERÍA DE COMPUTADORES**



**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA I**

**Fecha de aprobación en Comisión de Docencia: 18/06/21**

**Fecha de aprobación en Junta de Escuela: 25/06/21**

## **TABLA DE CONTENIDOS**

|   |    |
|---|----|
| Datos por asignatura.....                               | 5  |
| Álgebra Lineal y Numérica.....                          | 6  |
| Información General.....                                | 6  |
| Profesores.....   | 7  |
| Calendario de Exámenes.....                             | 8  |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 9  |
| Estadísticas Académicas.....                            | 10 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 11 |
| Plan de acción.....                                     | 12 |
| Introducción a la Matemática Discreta.....              | 13 |
| Información General.....                                | 13 |
| Profesores.....   | 14 |
| Calendario de Exámenes.....                             | 15 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 16 |
| Estadísticas Académicas.....                            | 17 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 18 |
| Plan de acción.....                                     | 19 |
| Cálculo Infinitesimal y Numérico.....                   | 20 |
| Información General.....                                | 20 |
| Profesores.....   | 21 |
| Calendario de Exámenes.....                             | 22 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 23 |
| Estadísticas Académicas.....                            | 24 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 25 |
| Plan de acción.....                                     | 26 |
| Matemática Discreta.....                                | 27 |
| Información General.....                                | 27 |
| Profesores.....   | 28 |

|   |    |
|---|----|
| Calendario de Exámenes. ....                            | 29 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 30 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 31 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 32 |
| Plan de acción.....                                     | 33 |
| Teoría de Grafos.....                                   | 34 |
| Información General.....                                | 34 |
| Profesores.....   | 35 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 36 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 37 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 38 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 39 |
| Plan de acción.....                                     | 40 |
| Geometría Computacional.....                            | 41 |
| Información General.....                                | 41 |
| Profesores.....   | 42 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 43 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 44 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 45 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 46 |
| Plan de acción.....                                     | 47 |
| Criptografía.....                                       | 48 |
| Información General.....                                | 48 |
| Profesores.....   | 49 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 50 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 51 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 52 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 53 |
| Plan de acción.....                                     | 54 |
| Procesamiento de Imágenes Digitales.....                | 55 |
| Información General.....                                | 55 |

|   |    |
|---|----|
| Profesores.....   | 56 |
| Calendario de Exámenes. ....                            | 57 |
| Tendencia en la matrícula.....                          | 58 |
| Estadísticas Académicas. ....                           | 59 |
| Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia..... | 60 |
| Plan de acción. ....                                    | 61 |

## 1 Datos por asignatura.

En aras de la claridad, no aparecen los datos de segunda y tercera convocatoria, ya que suele haber muy pocos presentados y la mayoría de las gráficas carecen de interés más allá de confirmar este hecho. En cualquier caso, la aplicación web de la Escuela para poder obtener ésta y otra información se encuentra a disposición de las Comisiones de Docencia de los Departamentos.

## 1.1 Álgebra Lineal y Numérica

### 1.1.1 Información General.

- Curso: 1º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: ALN
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 3 de Teoría y 8 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 154
- Alumnos primera matrícula: 114
- Alumnos repetidores: 40
- Distribución de repetidores: 22 (FP), 22 (CED), 31 (FFI), 25 (IMD), 27 (AE), 17 (CIN), 3 (E), 28 (EdC)

1.1.2 Profesores.

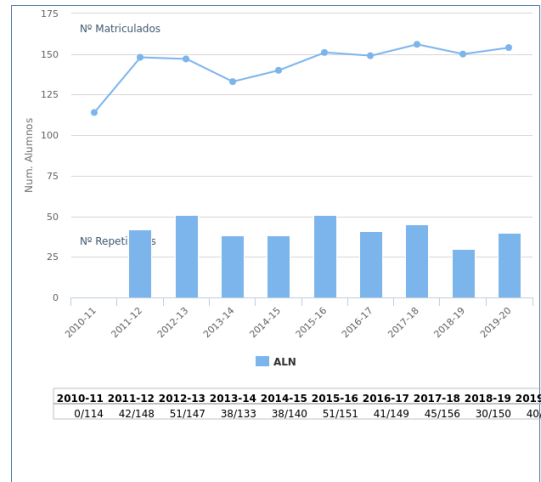
| Grupos de Teoría       |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Grupo 1                | FELIX GUDIEL RODRIGUEZ      |
| Grupo 2                | JUAN CARLOS DANA JIMENEZ    |
| Grupo 3                | OLVIDO DELGADO GARRIDO      |
| Grupos de Laboratorios |                             |
| Grupo 1                | FELIX GUDIEL RODRIGUEZ      |
| Grupo 2                | JUAN CARLOS DANA JIMENEZ    |
| Grupo 3                | LUISA MARIA CAMACHO SANTANA |
| Grupo 4                | JUAN CARLOS DANA JIMENEZ    |
| Grupo 5                | FELIX GUDIEL RODRIGUEZ      |
| Grupo 6                | LUISA MARIA CAMACHO SANTANA |
| Grupo 7                | OLVIDO DELGADO GARRIDO      |
| Grupo 8                | LUISA MARIA CAMACHO SANTANA |

### 1.1.3 Calendario de Exámenes.

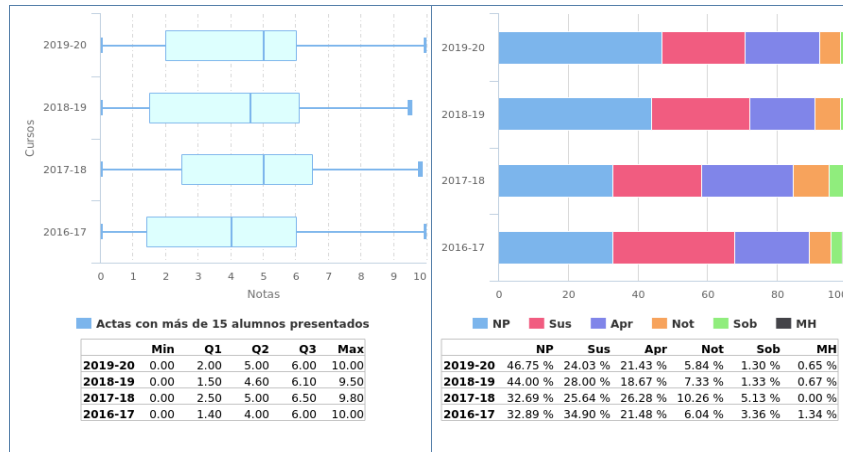
|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 17 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 30 de Enero de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 11 de Septiembre de 2020 |



1.1.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.1.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.1.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

La tasa de repetidores de la asignatura *Álgebra Lineal y Numérica* (% de alumnos repetidores sobre matriculados) sube ligeramente respecto al curso anterior, concretamente un 25,97% frente al 20%. Aun así, sigue siendo más baja que en cursos anteriores al curso 2018-2019.

La tasa de no presentados sufre un ligero ascenso, siendo la más alta de los últimos cuatro años.

El porcentaje de aprobados (% de aprobados sobre matriculados) se mantiene como en el curso anterior, en torno al 30%, siendo la media de aprobados de las asignaturas de primer curso, durante el curso académico 2019-2020, un 35%. El 7,79% de los alumnos aprueban con notable o más en el último curso académico, un porcentaje ligeramente inferior a los cursos anteriores.

La tasa de éxito (% de aprobados sobre los alumnos presentados) es del 55%, mejorando los datos del último curso y ocupando la sexta posición de entre las nueve asignaturas de primer curso en el 2019-2020.

La Comisión de Docencia no considera necesario ningún plan de acción.

#### 1.1.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

## 1.2 Introducción a la Matemática Discreta

### 1.2.1 Información General.

- Curso: 1º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: IMD
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 3 de Teoría y 8 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 155
- Alumnos primera matrícula: 116
- Alumnos repetidores: 39
- Distribución de repetidores: 20 (FP), 25 (ALN), 28 (CED), 32 (FFI), 26 (AE), 21 (CIN), 6 (E), 29 (EdC)

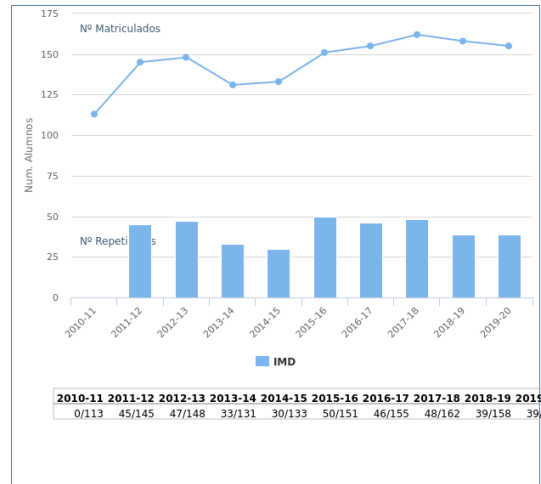
### 1.2.2 Profesores.

| Grupos de Teoría       |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Grupo 1                | AMPARO OSUNA LUCENA              |
| Grupo 2                | MARIA MAGDALENA FERNANDEZ LEBRON |
| Grupo 3                | MARIA MAGDALENA FERNANDEZ LEBRON |
| Grupos de Laboratorios |                                  |
| Grupo 1                | AMPARO OSUNA LUCENA              |
| Grupo 2                | LUISA MARIA CAMACHO SANTANA      |
| Grupo 3                | MARIA DOLORES FRAU GARCIA        |
| Grupo 4                | MARIA MAGDALENA FERNANDEZ LEBRON |
| Grupo 5                | LUISA MARIA CAMACHO SANTANA      |
| Grupo 6                | MARIA DOLORES FRAU GARCIA        |
| Grupo 7                | MARIA MAGDALENA FERNANDEZ LEBRON |
| Grupo 8                | LUISA MARIA CAMACHO SANTANA      |

### 1.2.3 Calendario de Exámenes.

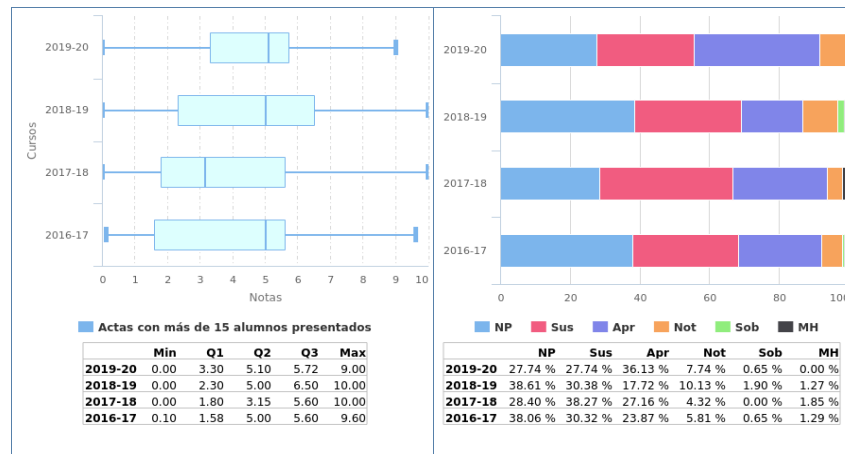
|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 10 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 07 de Febrero de 2020    |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 04 de Septiembre de 2020 |

### 1.2.4 Tendencia en la matrícula.





### 1.2.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.2.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

En el último curso, la tasa de repetidores de la asignatura *Introducción a la Matemática Discreta* sigue siendo de la más baja de los últimos nueve años, las cuales se mantienen entre el 25-30%. En concreto, dicha tasa es del 25,16% frente al 24,7% del curso anterior.

La tasa de alumnos no presentados es la más baja de los últimos cuatro años, concretamente un 27,74%, siendo la tasa del curso 2018-2019 próxima al 40%.

La tasa de suspensos baja ligeramente respecto a los años anteriores, en concreto un 2,6% menos que el curso anterior. La tasa de aprobados aumenta situándose en la más alta de los últimos cuatro años (supera el 44% frente a la media del 33% de los años anteriores) y de las más altas de entre las asignaturas de primer curso durante el curso 2019-2020. El 8,39% de los alumnos aprueba con notable o más en el último curso académico, un porcentaje ligeramente inferior al curso 2018-2019.

La tasa de éxito (% de aprobados sobre presentados) del curso académico 2019-2020 es la más alta de los últimos años y se mantiene como la mayoría de las asignaturas de primer curso en 2019-2020.

La Comisión de Docencia considera satisfactorios los resultados de esta asignatura y por tanto no propone ningún plan de acción.

### 1.2.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

### 1.3 Cálculo Infinitesimal y Numérico

#### 1.3.1 Información General.

- Curso: 1º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: CIN
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 3 de Teoría y 8 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 127
- Alumnos primera matrícula: 106
- Alumnos repetidores: 21
- Distribución de repetidores: 14 (FP), 17 (ALN), 14 (CED), 17 (FFI), 21 (IMD), 16 (AE), 5 (E), 16 (EdC)

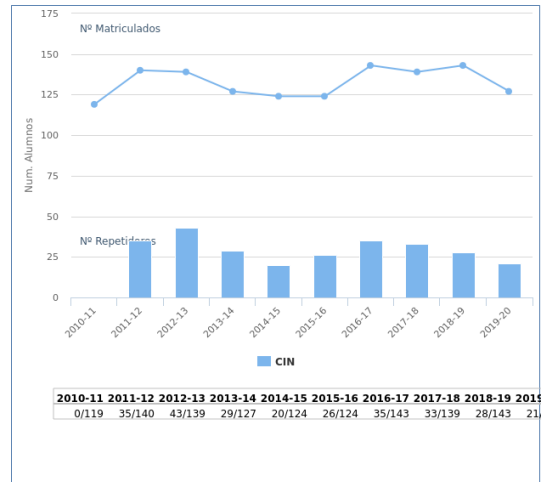
### 1.3.2 Profesores.

| Grupos de Teoría       |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Grupo 1                | ROSARIO ARRIOLA HERNANDEZ |
| Grupo 2                | YOLANDA DE LA RIVA MORENO |
| Grupo 3                | JUAN MANUEL MARIN SANCHEZ |
| Grupos de Laboratorios |                           |
| Grupo 1                | ROSARIO ARRIOLA HERNANDEZ |
| Grupo 2                | YOLANDA DE LA RIVA MORENO |
| Grupo 3                | DELIA GARIJO ROYO         |
| Grupo 4                | YOLANDA DE LA RIVA MORENO |
| Grupo 5                | ROSARIO ARRIOLA HERNANDEZ |
| Grupo 6                | DELIA GARIJO ROYO         |
| Grupo 7                | JUAN MANUEL MARIN SANCHEZ |
| Grupo 8                | BELEN MEDRANO GARFIA      |

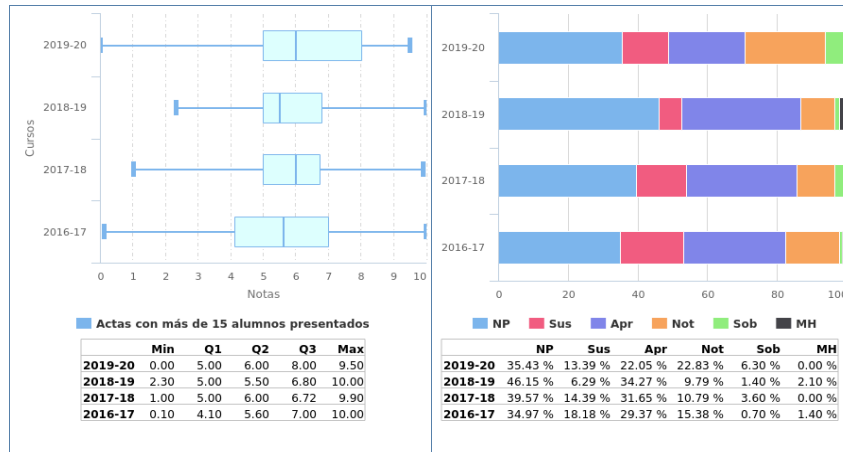
### 1.3.3 Calendario de Exámenes.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 05 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 19 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 03 de Septiembre de 2020 |

### 1.3.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.3.5 Estadísticas Académicas.





### 1.3.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

La tasa de repetidores de la asignatura *Cálculo Infinitesimal y Numérico* en el curso 2019-2020 es la segunda más baja de los últimos 9 años, experimentando un ligero descenso respecto al curso anterior, concretamente un 3% menos.

La tasa de no presentados sigue en la misma línea de los cuatro últimos años, aunque es considerablemente más baja que en el curso 2018-2019 (un 35,43% frente al 46,15%).

El porcentaje de suspensos respecto al número de presentados en el curso 2019-2020 se duplica respecto al curso anterior, sin embargo, sigue siendo un porcentaje más bajo que en los dos cursos previos al 2018-2019. Además, la tasa de aprobados (% de aprobados sobre matriculados) presenta los mejores resultados de los últimos cuatro años siendo la segunda más alta de entre las asignaturas de primer curso durante el curso 2019-2020. En cuanto al porcentaje de alumnos que obtienen calificación de notable o superior, también es el más alto de los últimos cuatro años.

La tasa de éxito (% de aprobados sobre presentados) es del 79%, de las más altas de los últimos diez años y la segunda más alta de entre las asignaturas de primer curso en 2019-2020.

La Comisión de Docencia considera satisfactorios los resultados de esta asignatura y por tanto no propone ningún plan de acción.

### 1.3.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

## 1.4 Matemática Discreta

### 1.4.1 Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: MD
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 4 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 68
- Alumnos primera matrícula: 53
- Alumnos repetidores: 15
- Distribución de repetidores: 6 (FP), 3 (ALN), 2 (CED), 7 (FFI), 3 (IMD), 3 (AE), 0 (CIN), 1 (E), 8 (EdC), 4 (ADDA), 8 (DSD), 7 (SO), 8 (TC), 7 (AC), 8 (RC), 6 (IISSI1), 6 (IISSI2)

#### 1.4.2 Profesores.

| Grupos de Teoría |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Grupo 1          | MARIA MAGDALENA FERNANDEZ LEBRON |
| Grupo 2          | PEDRO REYES COLUME               |

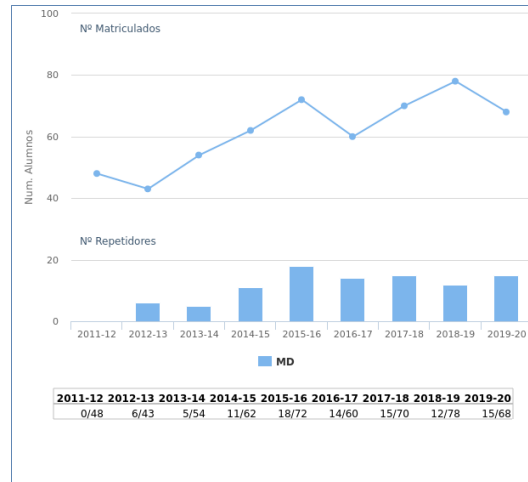
  

| Grupos de Laboratorios |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Grupo 1                | MARIA MAGDALENA FERNANDEZ LEBRON |
| Grupo 2                | MARIA DOLORES FRAU GARCIA        |
| Grupo 3                | ISABEL FERNANDEZ DELGADO         |
| Grupo 4                | PEDRO REYES COLUME               |

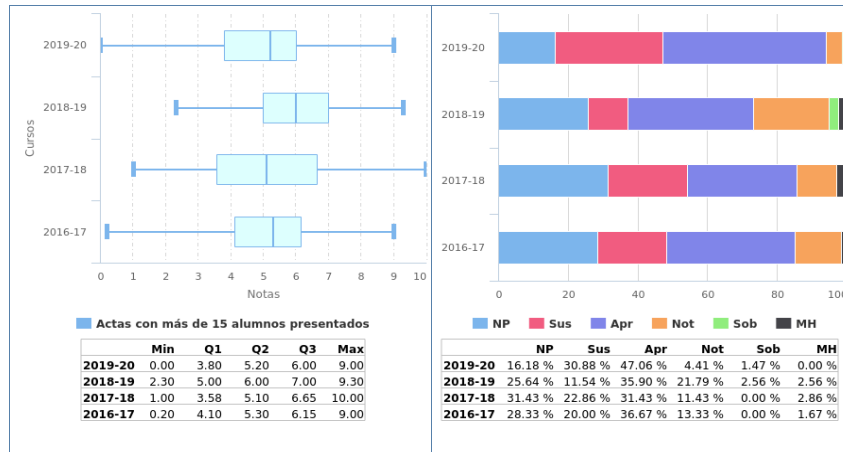
#### 1.4.3 Calendario de Exámenes.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 05 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 18 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 08 de Septiembre de 2020 |

#### 1.4.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.4.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.4.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

En la asignatura *Matemática Discreta* la tasa de repetidores sube con respecto al curso 2018-2019, concretamente del 15,4% al 22,1%, aunque se mantiene en la línea de los últimos seis años cuya media es del 20,8%.

La tasa de no presentados ha bajado considerablemente respecto al curso anterior, situándose en la menor de los cuatro últimos años (un 16,18% frente a la media 26,46% de los tres años anteriores).

La tasa de aprobados baja ligeramente respecto al curso anterior, un 52,94% frente al 62,81% del curso 2018-2019, aunque se mantiene en la misma línea de los últimos. Además, ocupa la tercera posición entre las diez asignaturas de segundo curso durante el curso 2019-2020.

El porcentaje de alumnos que obtiene la calificación de notable o superior es el más bajo de los últimos cuatro años, sufriendo un considerable descenso respecto al curso anterior (un 3,65% menos).

La tasa de éxito (% de aprobados sobre los presentados) es del 63% situándose entre las más bajas de los últimos años y ocupando la sexta posición entre las asignaturas de segundo curso en 2019-2020.

La Comisión de Docencia no considera necesario ningún plan de acción.



#### 1.4.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

## 1.5 Teoría de Grafos

### 1.5.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: TG
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 43
- Alumnos primera matrícula: 39
- Alumnos repetidores: 4
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 2 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 1 (IA), 1 (PI), 1 (SPD), 1 (DAD), 2 (GC), 1 (SETR1), 1 (SS), 0 (IISS1), 0 (IISS2), 1 (ATR1), 2 (ATR2)

### 1.5.2 Profesores.

| Grupos de Teoría |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Grupo 1          | MARIA NIEVES ATIENZA MARTINEZ |

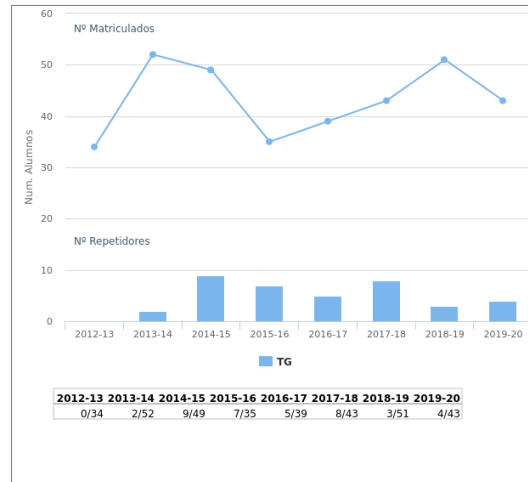
  

| Grupos de Laboratorios |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Grupo 1                | MARIA NIEVES ATIENZA MARTINEZ |
| Grupo 2                | MARIA NIEVES ATIENZA MARTINEZ |

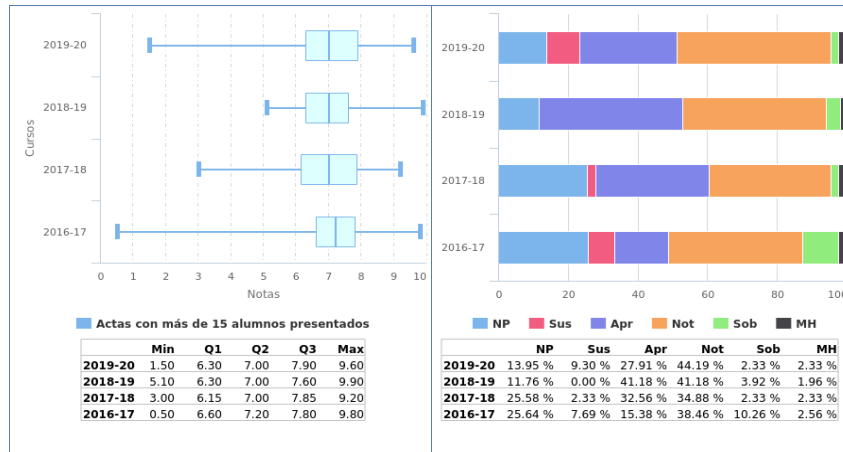
### 1.5.3 Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 16 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 07 de Febrero de 2020    |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 10 de Septiembre de 2020 |

#### 1.5.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.5.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.5.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

En la asignatura *Teoría de Grafos* la tasa de repetidores ha sufrido un aumento respecto al curso 2018-2019, concretamente de un 5,9% a un 9,3%. Aun así, se sigue manteniendo de las más bajas de los últimos seis años.

La tasa de no presentados también sube ligeramente respecto al curso anterior, un 2,19%, pero no supera el porcentaje de los dos años anteriores.

La tasa de aprobados se mantiene en la línea de años anteriores, concretamente el 76,76%, siendo la segunda más alta entre las once asignaturas de tercer curso durante el curso 2019-2020. Además, el porcentaje de alumnos que obtienen la calificación de notable o superior es el más alto de los últimos años.

La tasa de éxito (% de aprobados sobre presentados) baja ligeramente respecto a años anteriores, siendo de un 89% frente al 100% del curso 2018-2019. Aun así, es la tercera más alta entre las once asignaturas de tercer curso en 2019-2020.

La Comisión de Docencia considera satisfactorios los resultados de esta asignatura y por tanto no propone ningún plan de acción.

#### 1.5.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.



## 1.6 Geometría Computacional

### 1.6.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: GC
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 46
- Alumnos primera matrícula: 41
- Alumnos repetidores: 5
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 3 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 1 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 3 (IA), 3 (PI), 4 (SPD), 3 (TG), 2 (DAD), 1 (SETR1), 3 (SS), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 3 (ATR1), 3 (ATR2)

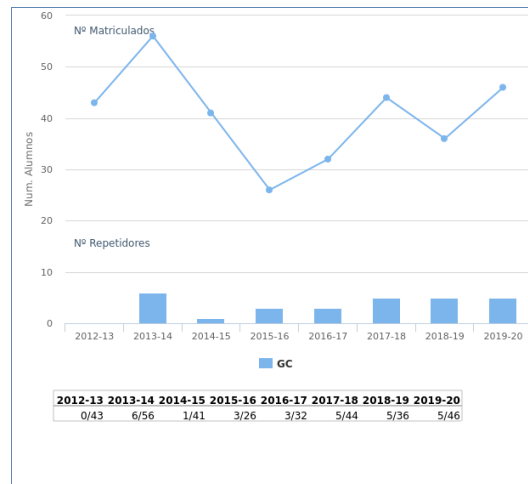
1.6.2 Profesores.

| Grupos de Teoría       |                    |
|------------------------|--------------------|
| Grupo 1                | PEDRO REYES COLUME |
| Grupos de Laboratorios |                    |
| Grupo 1                | PEDRO REYES COLUME |
| Grupo 2                | PEDRO REYES COLUME |

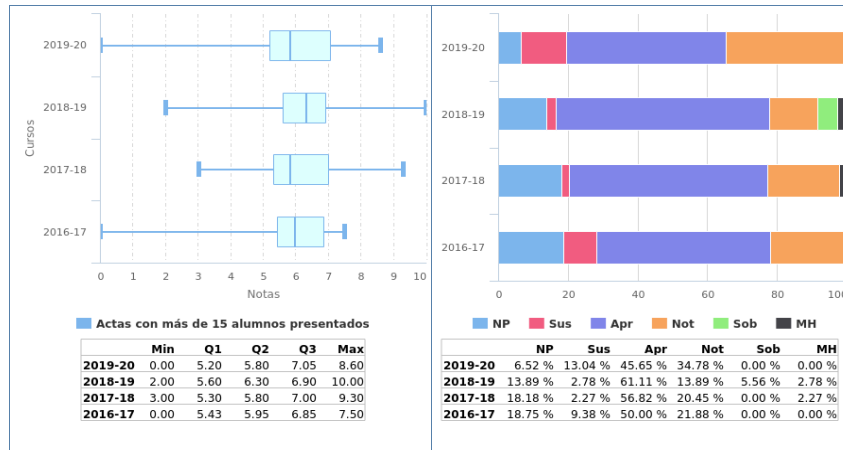
### 1.6.3 Calendario de Exámenes.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 17 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 15 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 11 de Septiembre de 2020 |

#### 1.6.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.6.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.6.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

En la asignatura *Geometría Computacional* la tasa de repetidores se mantiene en la línea de los últimos años, produciéndose un ligero descenso con respecto al curso 2018-2019, concretamente de 13,9% a 10,9%.

La tasa de no presentados es la más baja, con gran diferencia, de los últimos cuatro años. Dicha tasa es del 6,52%, siendo un 16,94% la tasa media de los tres años anteriores.

El porcentaje de aprobados se mantiene en la misma línea de años anteriores, en torno al 80%. Dicho porcentaje es el más alto de las onces asignaturas de tercer curso durante el curso 2019-2020. Además, el porcentaje de alumnos que obtiene la calificación de notable o superior es el más alto de los últimos cuatro años.

La tasa de éxito (% de alumnos aprobados sobre presentados) es el 86%, una de las más bajas de los últimos años y se sitúa en la mitad de las tasas de éxito de las asignaturas de tercer curso en 2019-2020.

La Comisión de Docencia no considera necesario ningún plan de acción.

#### 1.6.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

## 1.7 Criptografía

### 1.7.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: C
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 9
- Alumnos primera matrícula: 9
- Alumnos repetidores: 0
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 0 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 0 (ADDA), 0 (DSD), 0 (SO), 0 (TC), 0 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 0 (IA), 0 (PI), 0 (SPD), 0 (TG), 0 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 0 (SS), 0 (PE), 0 (EC), 0 (GP), 0 (LDH), 0 (PGPI), 0 (PDS), 0 (SSII), 0 (SETR2), 0 (TIS), 0 (AII), 0 (ASC), 0 (PHAE), 0 (PID), 0 (RA), 0 (SAC), 0 (T), 0 (TFG), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 0 (ATR1), 0 (ATR2)



### 1.7.2 Profesores.

| Grupos de Teoría |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Grupo 1          | JOSE ANDRES ARMARIO SAMPALO |

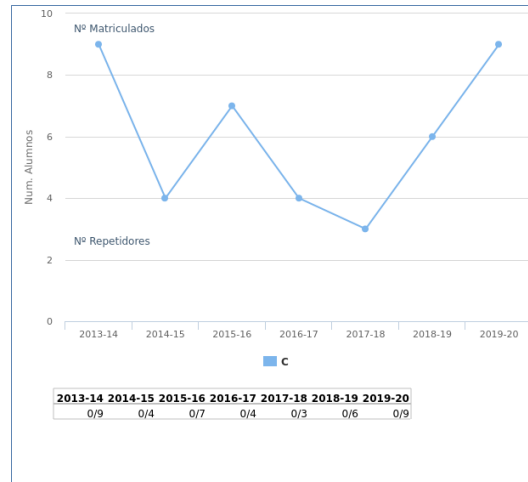
  

| Grupos de Laboratorios |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Grupo 1                | JOSE ANDRES ARMARIO SAMPALO |
| Grupo 2                | GERARDO VALEIRAS REINA      |

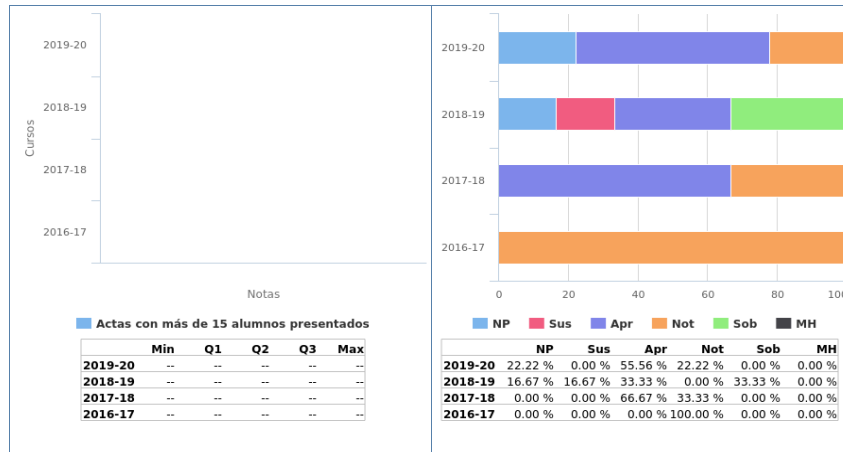
### 1.7.3 Calendario de Exámenes.

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre  | 16 de Diciembre de 2019  |
| Primer Cuatrimestre Enero-Febrero | 07 de Febrero de 2020    |
| Segunda Convocatoria Septiembre   | 10 de Septiembre de 2020 |

#### 1.7.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.7.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.7.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

La asignatura *Criptografía* se mantiene con una tasa de repetidores del 0%.

La tasa de no presentados es la más alta de los últimos cuatro años, concretamente un 22,22% frente al 16,67% del curso anterior.

La tasa de aprobados se mantiene en la misma línea de los últimos cuatro años, presentando un aumento de un 11,12% con respecto al curso 2018-2019 y ocupando la sexta posición respecto a las dieciocho asignaturas de cuarto curso, durante el curso 2019-2020. El porcentaje de alumnos que obtienen la calificación de notable o superior es del 22,22%, el más bajo de los últimos cuatro años.

La tasa de éxito (% de aprobados sobre presentados) es del 100%.

La Comisión de Docencia considera satisfactorios los resultados de esta asignatura y por tanto no propone ningún plan de acción.

#### 1.7.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.

## 1.8 Procesamiento de Imágenes Digitales

### 1.8.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: PID
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 1 de Laboratorios
- Alumnos matriculados: 14
- Alumnos primera matrícula: 13
- Alumnos repetidores: 1
- Distribución de repetidores: 0 (FP), 0 (ALN), 0 (CED), 1 (FFI), 0 (IMD), 0 (AE), 0 (CIN), 0 (E), 0 (EdC), 1 (ADDA), 1 (DSD), 0 (SO), 1 (TC), 1 (AC), 0 (MD), 0 (RC), 1 (IA), 1 (PI), 1 (SPD), 1 (TG), 1 (DAD), 0 (GC), 0 (SETR1), 1 (SS), 0 (PE), 0 (C), 0 (EC), 0 (GP), 0 (LDH), 0 (PGPI), 0 (PDS), 0 (SSII), 0 (SETR2), 0 (TIS), 0 (AII), 0 (ASC), 0 (PHAE), 0 (RA), 0 (SAC), 0 (T), 0 (TFG), 0 (IISSI1), 0 (IISSI2), 0 (ATR1), 0 (ATR2)

### 1.8.2 Profesores.

| Grupos de Teoría |                              |
|------------------|------------------------------|
| Grupo 1          | MARIA JOSE JIMENEZ RODRIGUEZ |

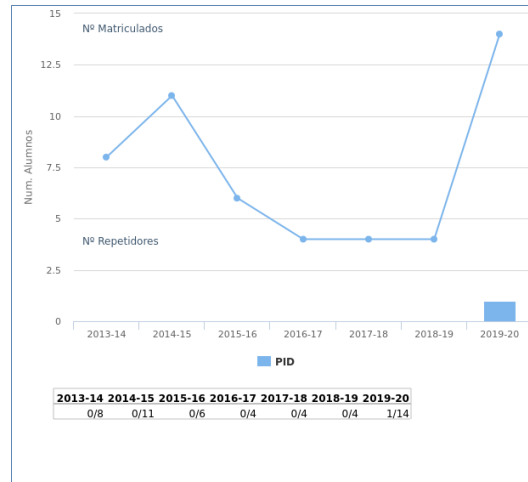
| Grupos de Laboratorios |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Grupo 1                | MARIA JOSE JIMENEZ RODRIGUEZ |



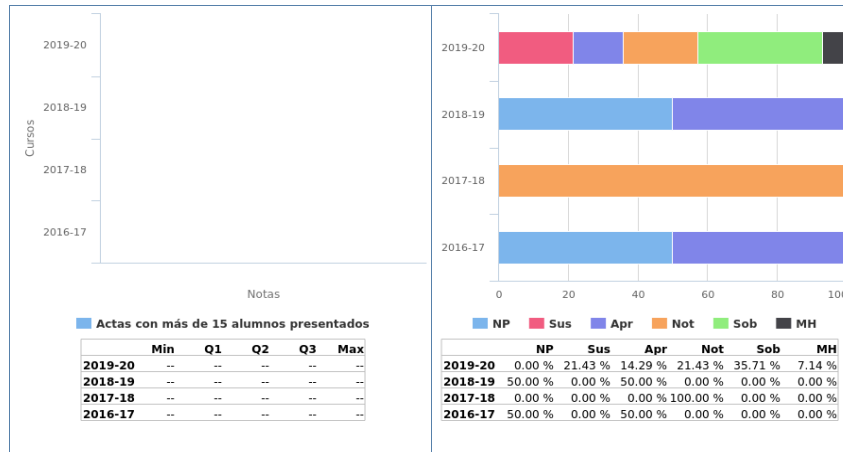
### 1.8.3 Calendario de Exámenes.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Convocatoria Ordinaria Diciembre | 11 de Diciembre de 2019  |
| Segundo Cuatrimestre Junio       | 23 de Junio de 2020      |
| Segunda Convocatoria Septiembre  | 02 de Septiembre de 2020 |

#### 1.8.4 Tendencia en la matrícula.



### 1.8.5 Estadísticas Académicas.



#### 1.8.6 Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.

En la asignatura optativa *Procesamiento de Imágenes Digitales* la tasa de repetidores es del 71% siendo el primero de los últimos siete años en los que dicha tasa no es nula.

La tasa de no presentados es del 0% frente al 50% del curso anterior.

El porcentaje de alumnos aprobados supera el 78% frente al 50% del curso 2018-2019, siendo un 64,28% los alumnos que obtiene la calificación de notable o superior. Respecto a las dieciocho asignaturas de cuarto curso, ocupa la séptima posición respecto a dicha tasa de aprobados.

La tasa de éxito (% de aprobados sobre presentados) baja respecto al curso anterior, siendo la más baja de los últimos años, aunque hay asignaturas de cuarto curso cuya tasa de éxito en el último curso es inferior.

La Comisión de Docencia no considera necesario ningún plan de acción.

#### 1.8.7 Plan de acción.

Si como el resultado del análisis llevado a cabo se propone acciones se debe rellenar esta sección, en caso contrario puede dejarse en blanco.