

# Memorias Docentes

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

Grado en Ingeniería de la Salud

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Universidad de Sevilla



 Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Informática

**Curso 2018-2019**

15 de Diciembre de 2020

Versión 1

# Contenido

<b>1. Arquitectura y Tecnología de Computadores</b>	<b>3</b>
<b>2. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial</b>	<b>71</b>
<b>3. Tecnología Electrónica</b>	<b>110</b>
<b>4. Lenguajes y Sistemas Informáticos</b>	<b>192</b>
<b>5. Matemática Aplicada I</b>	<b>318</b>

# 1. Arquitectura y Tecnología de Computadores

## ***MEMORIA DOCENTE***

***CURSO 2018-19***

## ***GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD***



Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Informática

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

**Fecha de aprobación en Consejo de Departamento:**

17 de Noviembre de 2020 (Comisión de Docencia)

**Fecha de aprobación en Junta de Escuela:**

17 de Diciembre de 2020

## **TABLA DE CONTENIDOS**

Datos generales del título .....	5
Primer curso .....	6
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	6
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	7
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	8
Segundo curso .....	9
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	9
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	10
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	11
Tercer curso.....	12
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	12
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	13
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	14
Cuarto curso .....	15
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	15
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	16
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	17
Datos por asignatura.....	18
Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos.....	19
Información General.....	19
Profesores.....	20
Calendario de Exámenes .....	21
Tendencia en la matrícula.....	22
Estadísticas Académicas .....	23
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	24
Plan de acción.....	25
Diseño e Implementación de Sistemas de Información Clínica .....	26
Información General.....	26

Profesores.....	27
Calendario de Exámenes.....	28
Tendencia en la matrícula.....	29
Estadísticas Académicas.....	30
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	31
Plan de acción.....	32
Instrumentación Biomédica.....	33
Información General.....	33
Profesores.....	34
Calendario de Exámenes.....	35
Tendencia en la matrícula.....	36
Estadísticas Académicas.....	37
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	38
Plan de acción.....	39
Arquitectura de Sistemas y Software de Base.....	40
Información General.....	40
Profesores.....	41
Calendario de Exámenes.....	42
Tendencia en la matrícula.....	43
Estadísticas Académicas.....	44
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	45
Plan de acción.....	46
Proyectos en Ingeniería Biomédica.....	47
Información General.....	47
Profesores.....	48
Calendario de Exámenes.....	49
Tendencia en la matrícula.....	50
Estadísticas Académicas.....	51
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	52
Plan de acción.....	53
Robótica Médica.....	54

Información General.....	54
Profesores.....	55
Calendario de Exámenes.....	56
Tendencia en la matrícula.....	57
Estadísticas Académicas.....	58
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	59
Plan de acción.....	60
Sistemas de Rehabilitación y Ayuda a la Discapacidad.....	61
Información General.....	61
Profesores.....	62
Calendario de Exámenes.....	63
Tendencia en la matrícula.....	64
Estadísticas Académicas.....	65
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	66
Plan de acción.....	67

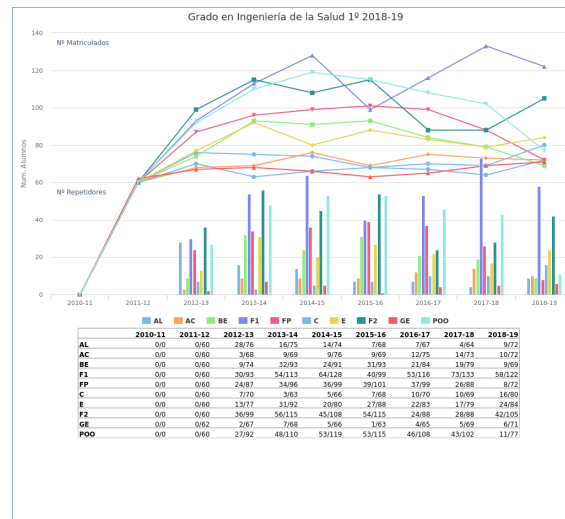
## 1 Datos generales del título.

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.

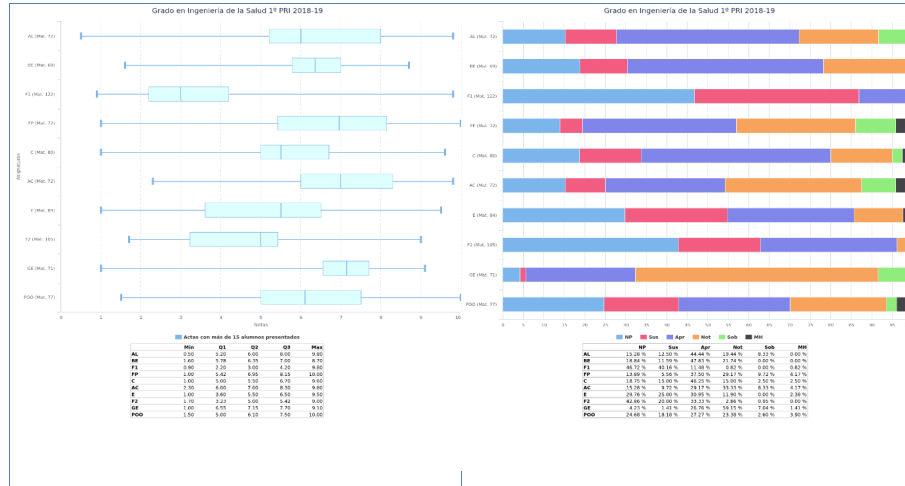


## 1.1 Primer curso.

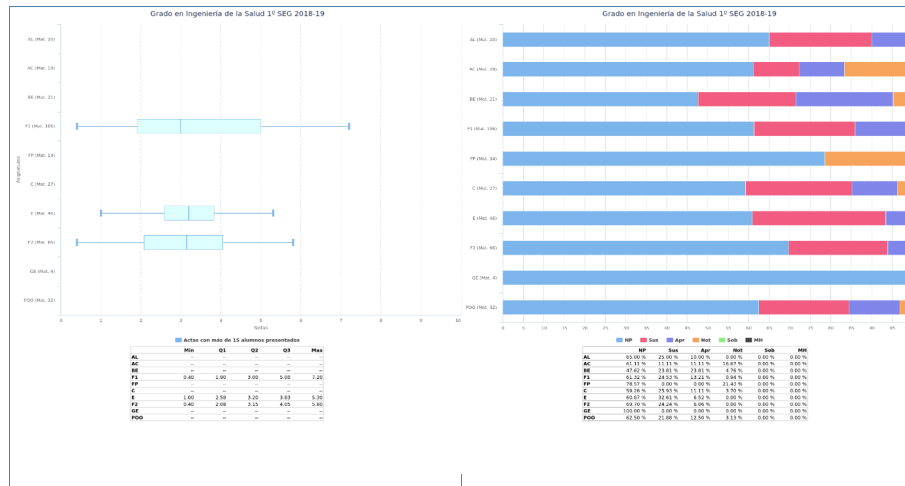
### 1.1.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.1.2 Estadísticas académicas primera convocatoria

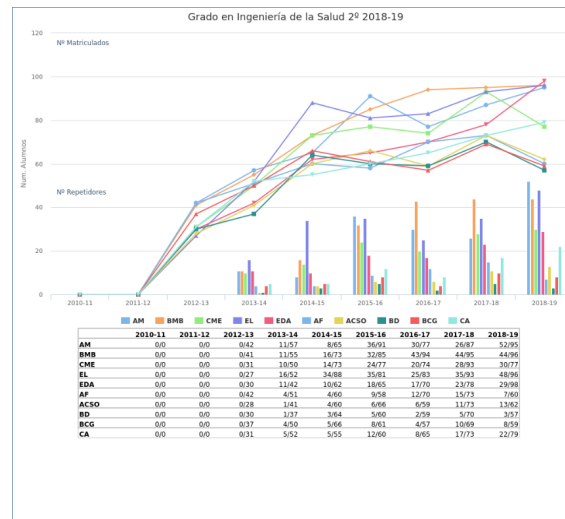


### 1.1.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria

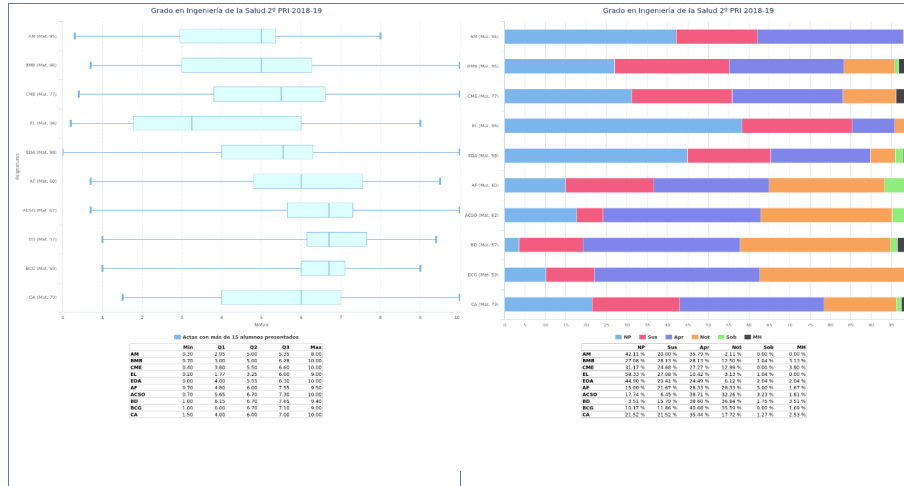


## 1.2 Segundo curso.

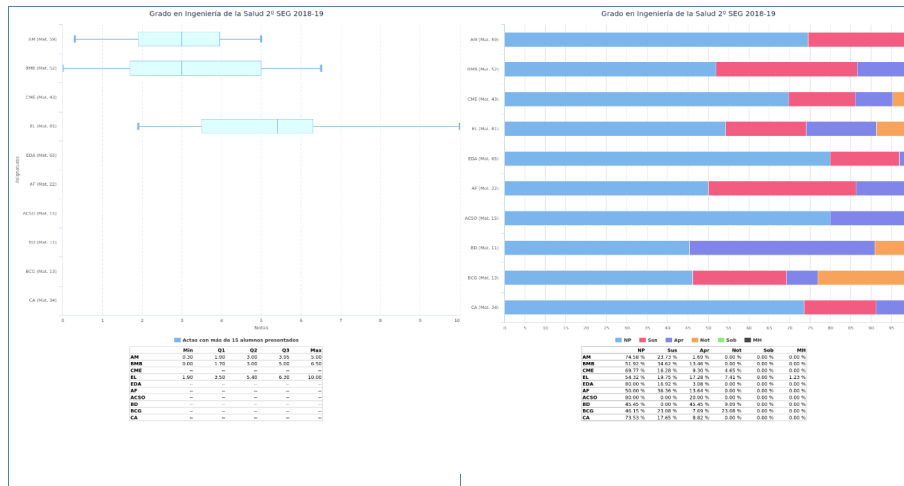
### 1.2.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.2.2 Estadísticas académicas primera convocatoria

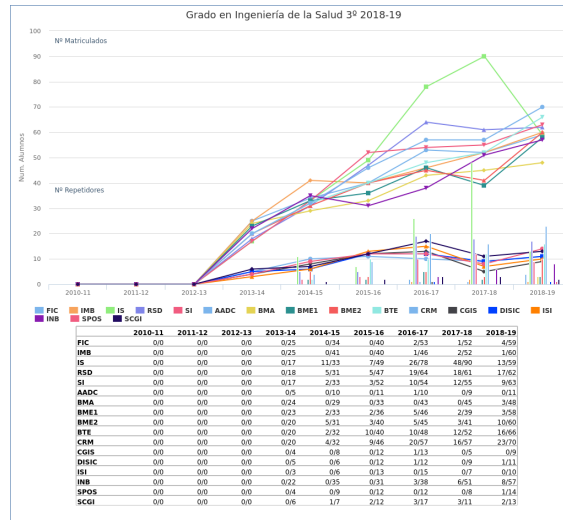


### 1.2.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria

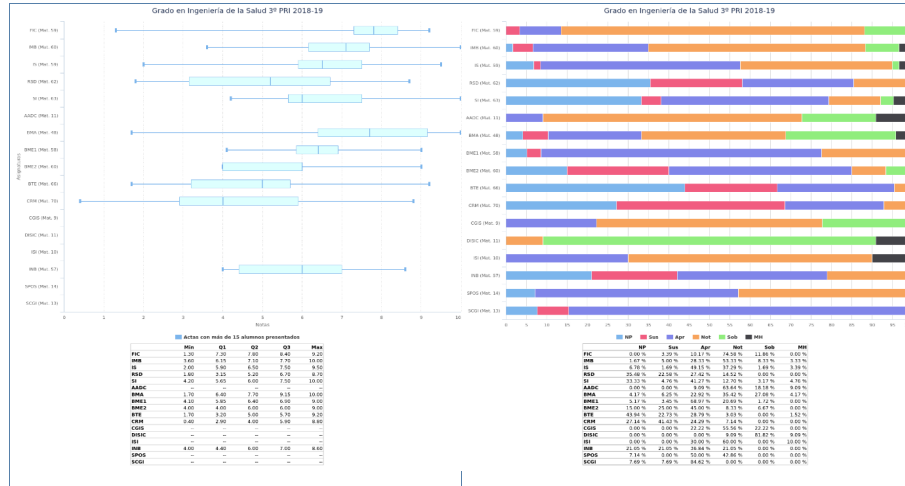


### 1.3 Tercer curso.

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

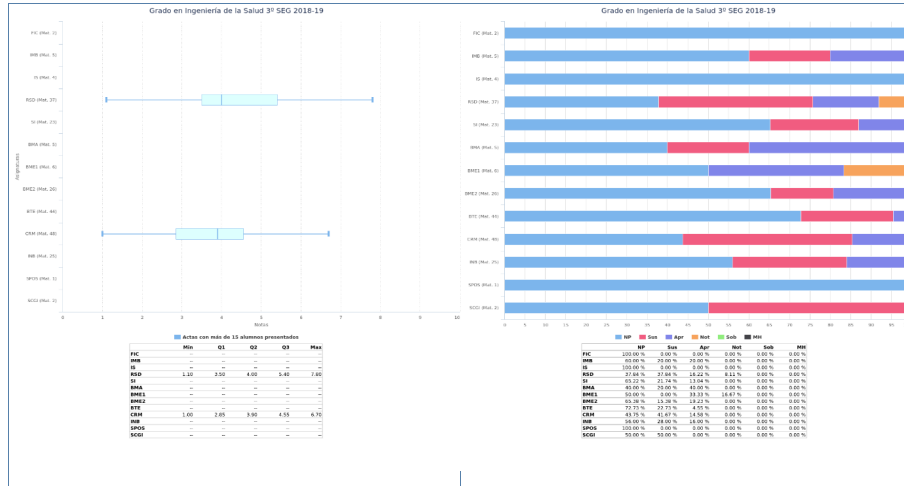


### 1.3.2 Estadísticas académicas primera convocatoria



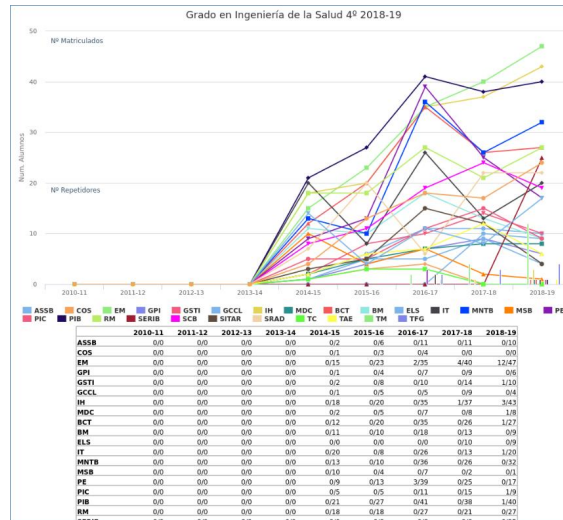


### 1.3.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria

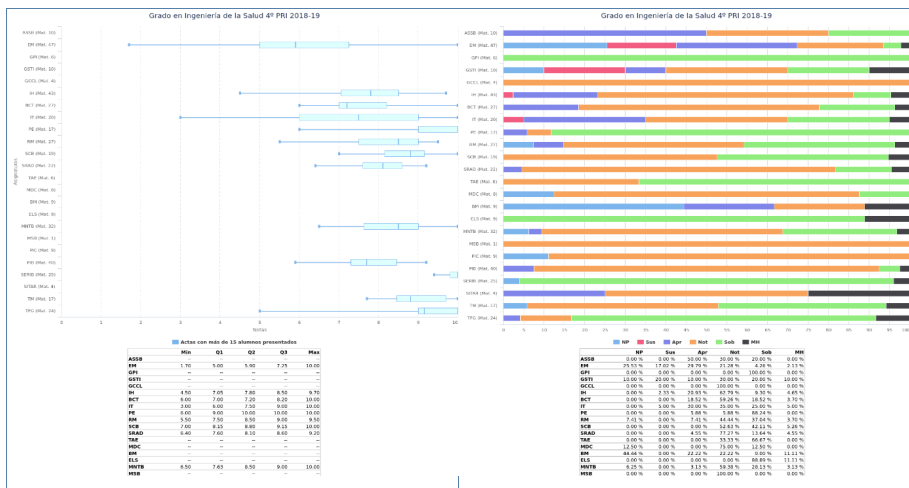


### 1.4 Cuarto curso.

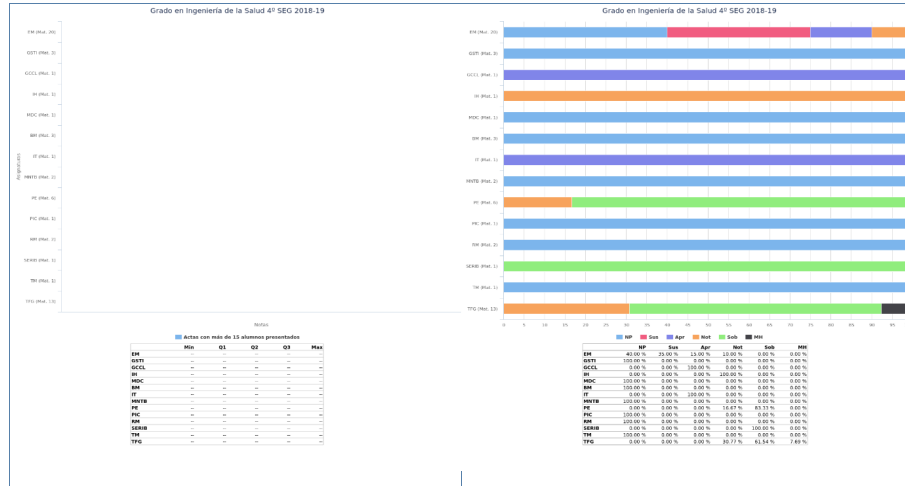
#### 1.4.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.4.2 Estadísticas académicas primera convocatoria



### 1.4.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria



## 2 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.

## 2.1 Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos

### 2.1.1 Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: ACSO
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 4 de Laboratorios

2.1.2 Profesores.

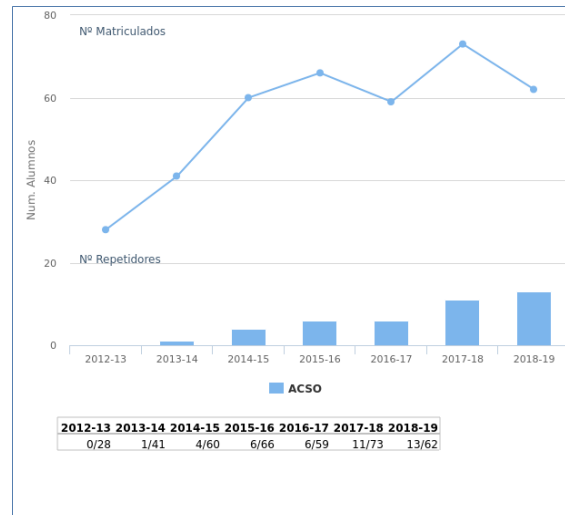
Grupos de Teoría	
Grupo 1	JOSE LUIS SEVILLANO RAMOS
	SATURNINO VICENTE DIAZ
	JOSE LUIS SEVILLANO RAMOS
	SATURNINO VICENTE DIAZ
Grupo 2	JOSE LUIS SEVILLANO RAMOS
	SATURNINO VICENTE DIAZ
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	SATURNINO VICENTE DIAZ
Grupo 2	SATURNINO VICENTE DIAZ
Grupo 3	SATURNINO VICENTE DIAZ
Grupo 4	SATURNINO VICENTE DIAZ

### 2.1.3 Calendario de Exámenes.

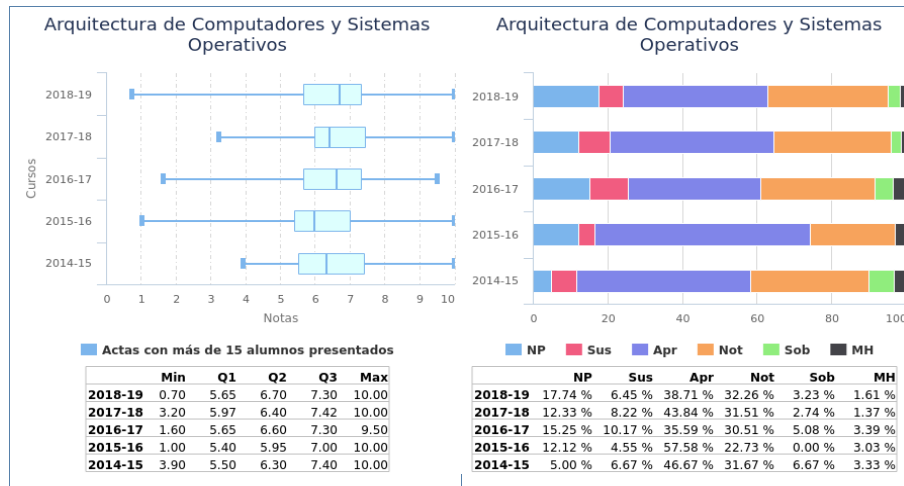
Convocatoria Extraordinaria Diciembre	18 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	17 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	13 de Septiembre de 2019



#### 2.1.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.1.5 Estadísticas Académicas.



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

En la asignatura Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos la tasa de repetidores ha crecido en los últimos años de manera sostenida, situándose en un 20,9% en el curso 2018-2019. En todos los cursos, la tasa de aprobados sobre presentados supera el 90% (salvo en el curso 16/17). Si tenemos en cuenta a todos los alumnos matriculados, la tasa de aprobados está entre el 75%-80%.

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

#### 2.1.7 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.

## 2.2 Diseño e Implementación de Sistemas de Información Clínica

### 2.2.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: DISIC
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 1 de Laboratorios

### 2.2.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	DANIEL CASCADO CABALLERO

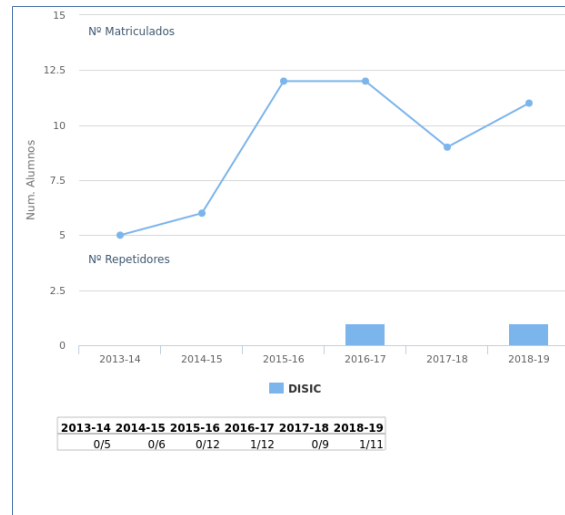
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	DANIEL CASCADO CABALLERO

### 2.2.3 Calendario de Exámenes.

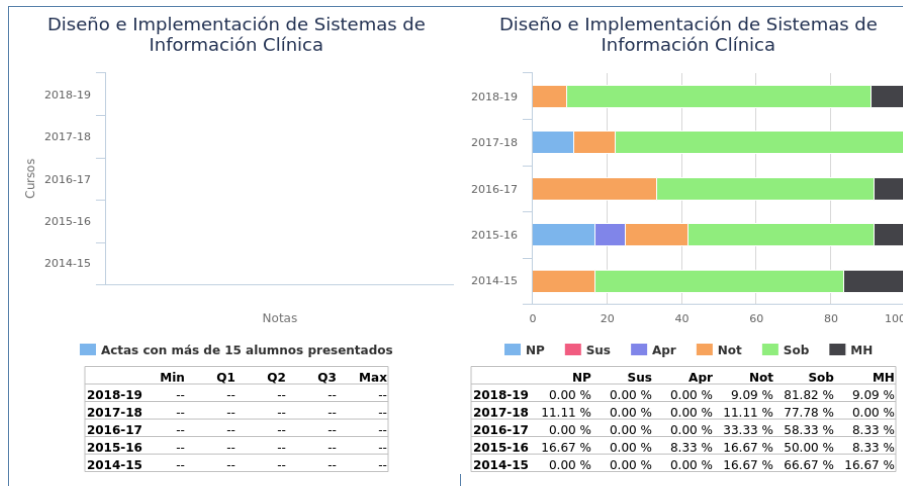
Convocatoria Extraordinaria Diciembre	11 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	26 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	06 de Septiembre de 2019

### 2.2.4 Tendencia en la matrícula.





### 2.2.5 Estadísticas Académicas.



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

Esta es una asignatura optativa en el Grado de la Salud, en la que los alumnos entran con la premisa de que les interesa la temática de esta. Como se pueden ver por los datos de matriculación, la tendencia de matriculados se mantiene estable más o menos, y las notas medias de los alumnos son muy buenas. El coordinador ha reportado el interés y la proactividad de los alumnos en el aula, tanto en la parte teórica como en la práctica, y que se refleja en los buenos resultados académicos obtenidos. Por otro lado, en las encuestas adicionales que se hacen al alumnado al final de la asignatura, los alumnos manifiestan satisfacción con la asignatura y la impartición de la docencia. La asignatura está sometida a progresivas actualizaciones de temario y contenidos prácticos.

#### 2.2.7 Plan de acción.

No se prevén acciones de mejora.

## 2.3 Instrumentación Biomédica

### 2.3.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: INB
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 5 de Laboratorios

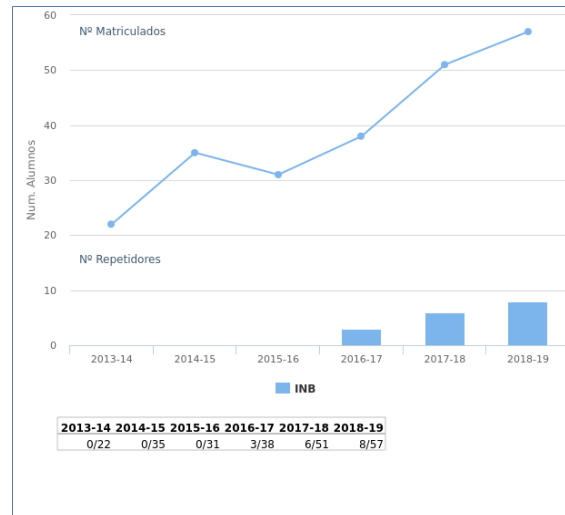
### 2.3.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	ANGEL FRANCISCO JIMENEZ FERNANDEZ MARIA LOURDES MIRO AMARANTE
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	MANUEL JESUS DOMINGUEZ MORALES MARIA LOURDES MIRO AMARANTE
Grupo 2	MANUEL JESUS DOMINGUEZ MORALES MARIA LOURDES MIRO AMARANTE
Grupo 3	MANUEL JESUS DOMINGUEZ MORALES MARIA LOURDES MIRO AMARANTE
Grupo 4	MANUEL JESUS DOMINGUEZ MORALES MARIA LOURDES MIRO AMARANTE
Grupo 5	MANUEL JESUS DOMINGUEZ MORALES MARIA LOURDES MIRO AMARANTE

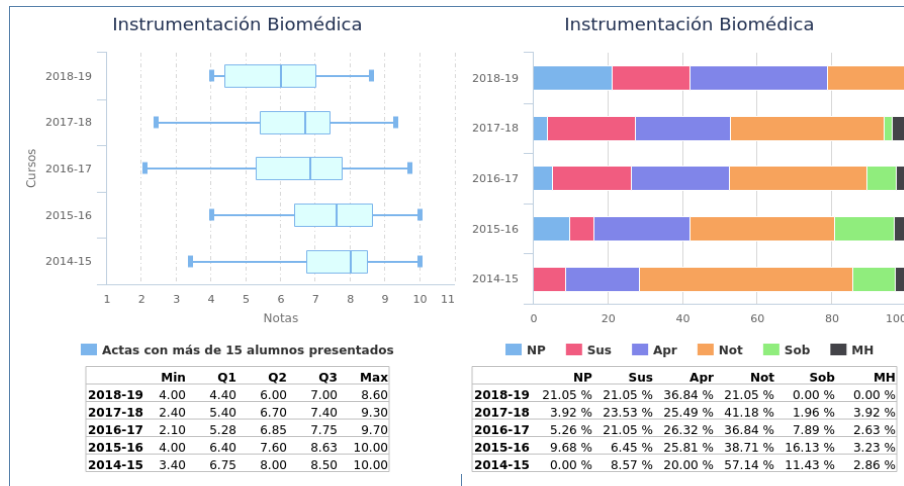
### 2.3.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	05 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	14 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	03 de Septiembre de 2019

### 2.3.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.3.5 Estadísticas Académicas.





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

En la asignatura Instrumentación Biomédica la tasa de aprobados sobre presentados supera el 60% en el curso 18/19, en contraste con cursos anteriores donde esta tasa estaba entorno al 75%. Este dato se explica por el incremento de alumnos No Presentados entorno a un 20%, ya que la tasa de suspensos está alrededor del 20% desde el curso 16/17 y tiende a estabilizarse.

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

### 2.3.7 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.

## 2.4 Arquitectura de Sistemas y Software de Base

### 2.4.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: ASSB
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 0 de Laboratorios

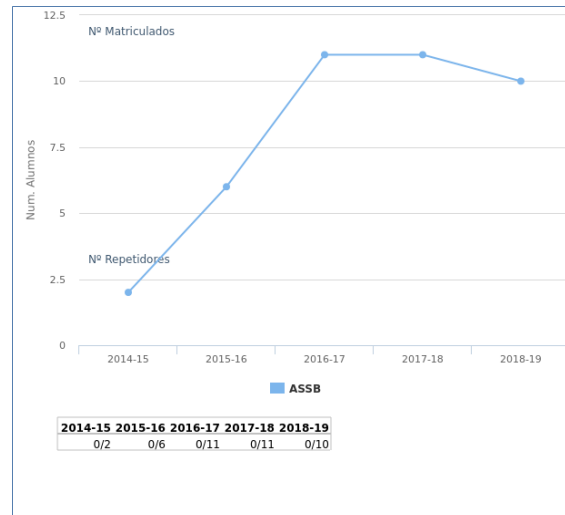
#### 2.4.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	JOSE LUIS GUIADO LIZAR

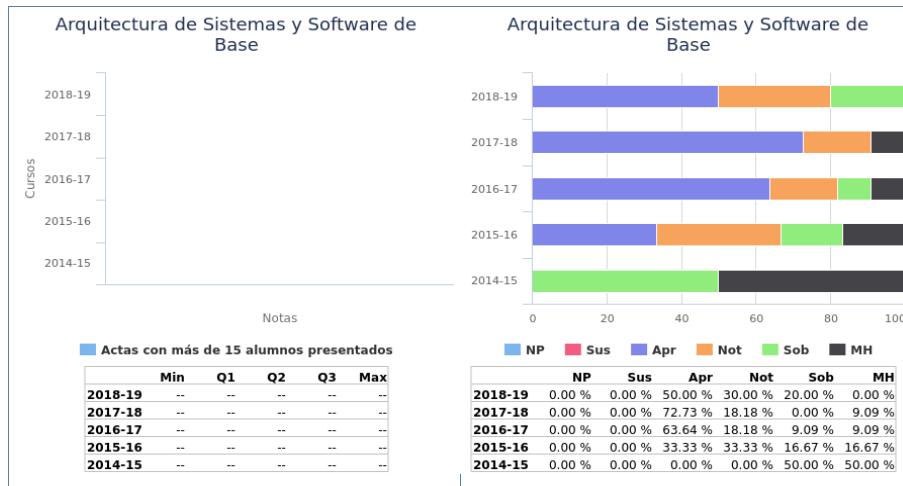
#### 2.4.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	14 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	22 de Enero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	11 de Septiembre de 2019

#### 2.4.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.4.5 Estadísticas Académicas.



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

Los resultados de la asignatura Arquitectura de Sistemas y Software de Base son altamente satisfactorios, con una tasa de aprobados del 100% en todos los cursos. En 2018-19 el 30% de los alumnos la superaron con notable y el 20% con sobresaliente.



#### 2.4.7 Plan de acción.

Debido a los buenos resultados académicos obtenidos en la asignatura y a que los alumnos están muy motivados con la misma y trabajan de forma continua y fructífera a lo largo del cuatrimestre, no se precisa ningún plan de acción.

## 2.5 Proyectos en Ingeniería Biomédica

### 2.5.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: PIB
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios

### 2.5.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	ANTONIO ABAD CIVIT BALCELLS

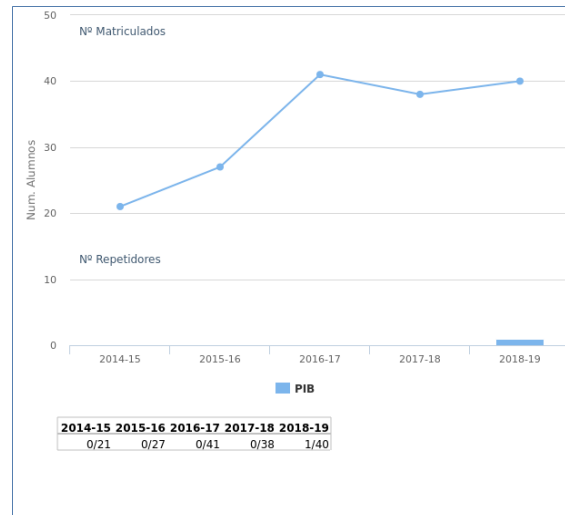
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	ANTONIO ABAD CIVIT BALCELLS
Grupo 2	MANUEL JESUS DOMINGUEZ MORALES

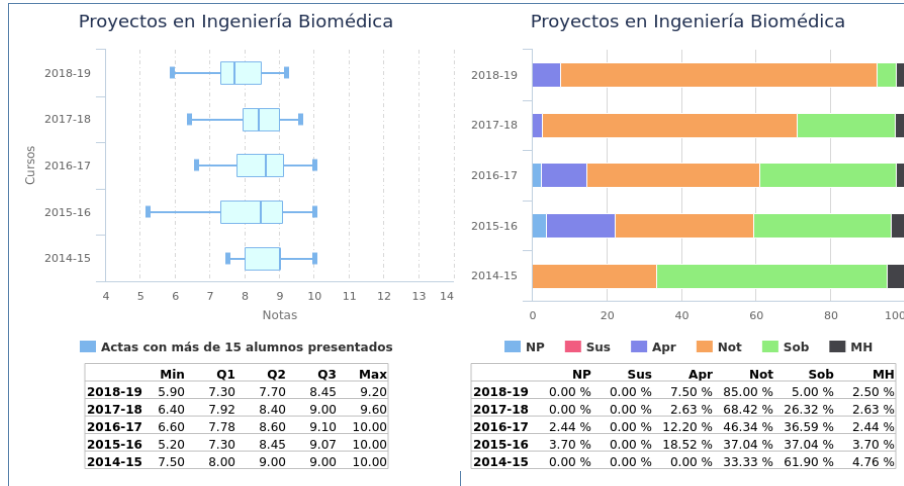
### 2.5.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	05 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	17 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	03 de Septiembre de 2019

#### 2.5.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.5.5 Estadísticas Académicas.



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

El número de alumnos presentados se mantiene, siendo del 100%. El número de suspensos es nulo, mientras que las calificaciones altas (notables y sobresalientes) se mantienen. Incluso, en los últimos dos cursos analizados, aumenta la calificación media del alumnado.

No se precisa plan de acción.

#### 2.5.7 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.



## 2.6 Robótica Médica

### 2.6.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: RM
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios

### 2.6.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	SATURNINO VICENTE DIAZ

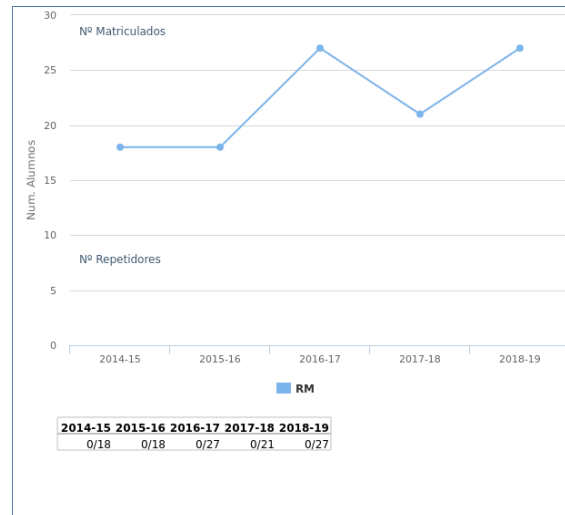
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	SATURNINO VICENTE DIAZ
Grupo 2	SATURNINO VICENTE DIAZ

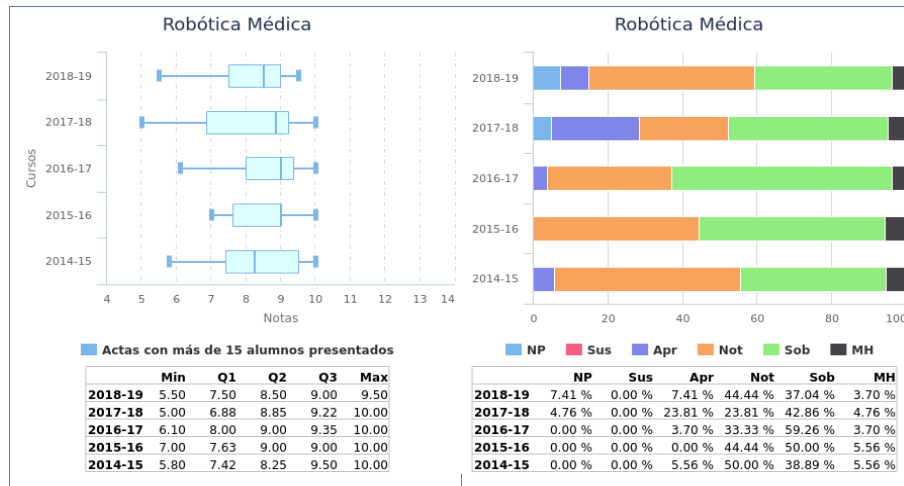
### 2.6.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	04 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	30 de Enero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	02 de Septiembre de 2019

#### 2.6.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.6.5 Estadísticas Académicas.



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

El número de alumnos no presentados ha crecido ligeramente durante estos dos últimos años. Sin embargo, el número de suspensos es nulo, mientras que las calificaciones altas (notables y sobresalientes) se mantiene superando el 80%. En la asignatura no existen repetidores, lo cual puede indicar que los alumnos que aparecen como no presentados abandonan la asignatura al principio de la misma y no llegan ni a presentarse a la evaluación continua implementada en la asignatura.

#### 2.6.7 Plan de acción.

No se precisa plan de acción.

## 2.7 Sistemas de Rehabilitación y Ayuda a la Discapacidad

### 2.7.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: SRAD
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 3 de Laboratorios



### 2.7.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	ANTONIO ABAD CIVIT BALCELLS

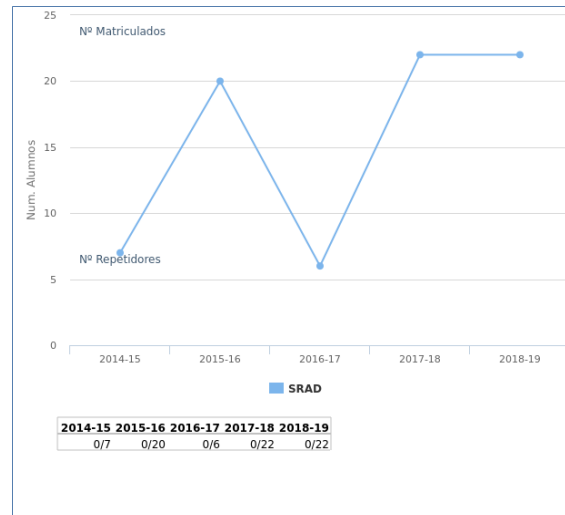
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	MARÍA JOSÉ MORÓN FERNÁNDEZ
Grupo 2	JUAN PEDRO DOMÍNGUEZ MORALES
Grupo 3	JUAN PEDRO DOMÍNGUEZ MORALES

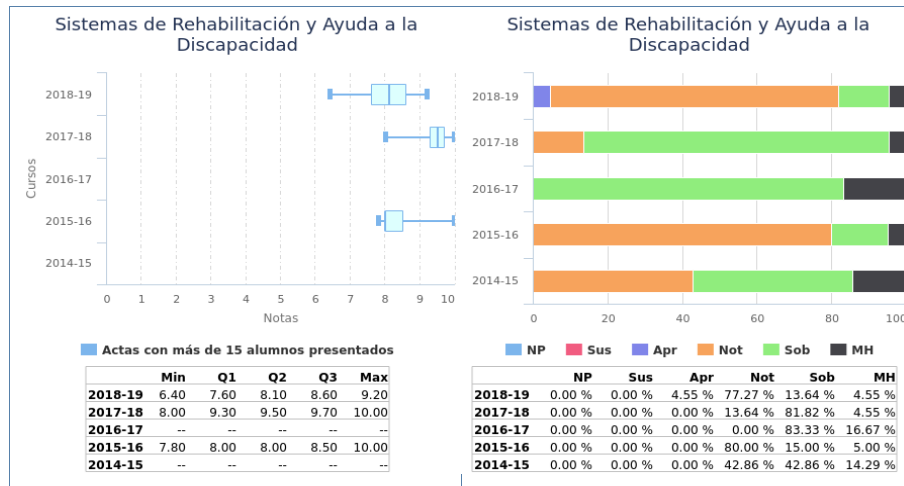
### 2.7.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	17 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	05 de Febrero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	12 de Septiembre de 2019

#### 2.7.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.7.5 Estadísticas Académicas.



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

El contenido de la asignatura, los planes de evaluación y la distribución de las sesiones teóricas y prácticas se ha mantenido (salvo pequeñas modificaciones) durante los últimos cursos académicos.

En la evolución de los últimos cursos se dilucida un incremento progresivo del número de matriculados en la asignatura.

En cuanto a las calificaciones, se observa un que el número de alumnos suspensos sigue siendo cero. Si bien las calificaciones altas oscilan en cada curso, se observa que se mantienen entre notable y sobresaliente para la gran mayoría de alumnos de la asignatura. La evaluación de la asignatura no se ha modificado.

Debido a que el número de suspensos es de un 0%, los resultados son buenos, y que los alumnos trabajan y están motivados con la asignatura, no se ha propuesto ningún plan de acción.

### 2.7.7 Plan de acción.

## 2. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

**MEMORIA DOCENTE**  
**CURSO 2018-19**

**GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD**



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

**Fecha de aprobación en Consejo de Departamento:**

9 de Diciembre de 2020

**Fecha de aprobación en Junta de Escuela:**

17 de Diciembre de 2020



## **TABLA DE CONTENIDOS**

Datos generales del título .....	4
Primer curso .....	5
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	5
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	6
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	7
Segundo curso .....	8
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	8
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	9
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	10
Tercer curso.....	11
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	11
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	12
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	13
Cuarto curso .....	14
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	14
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	15
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	16
Datos por asignatura.....	17
Sistemas Inteligentes.....	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
Biotecnología.....	25
Información General.....	25

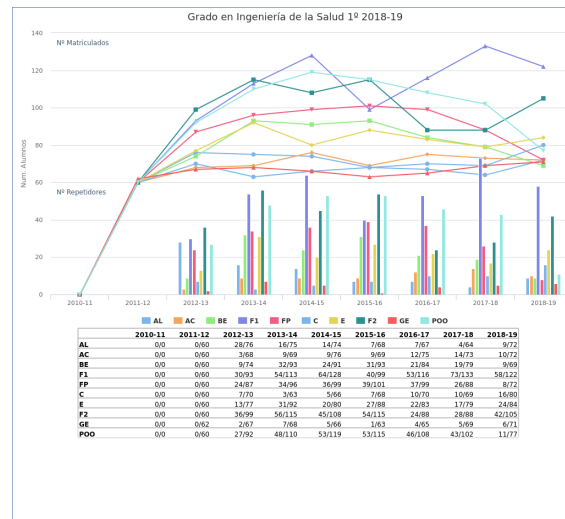
Profesores.....	26
Calendario de Exámenes. ....	27
Tendencia en la matrícula.....	28
Estadísticas Académicas. ....	29
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	30
Plan de acción. ....	31
Modelado de Sistemas Biomédicos .....	32
Información General.....	32
Profesores.....	33
Calendario de 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 generales del título.

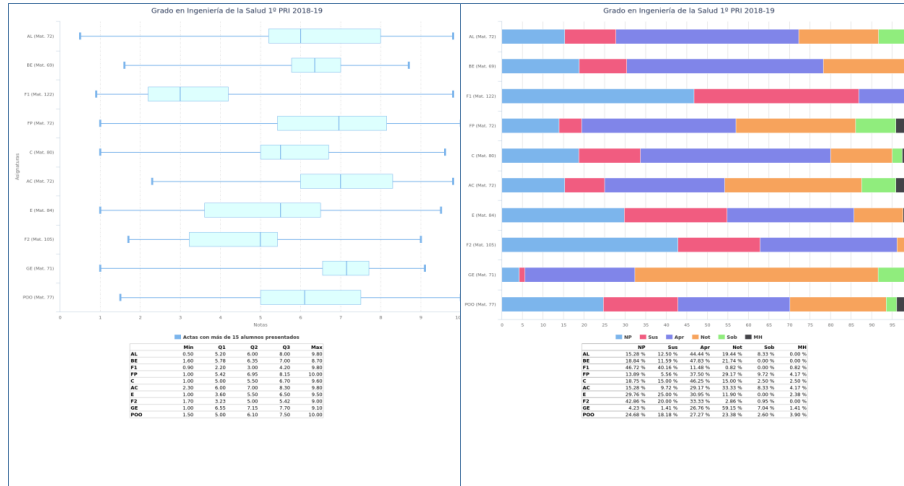
En aras de la claridad, no aparecen los datos de la tercera convocatoria, ya que suele haber muy pocos presentados y la mayoría de las gráficas carecen de interés más allá de confirmar este hecho.

## 1.1 Primer curso.

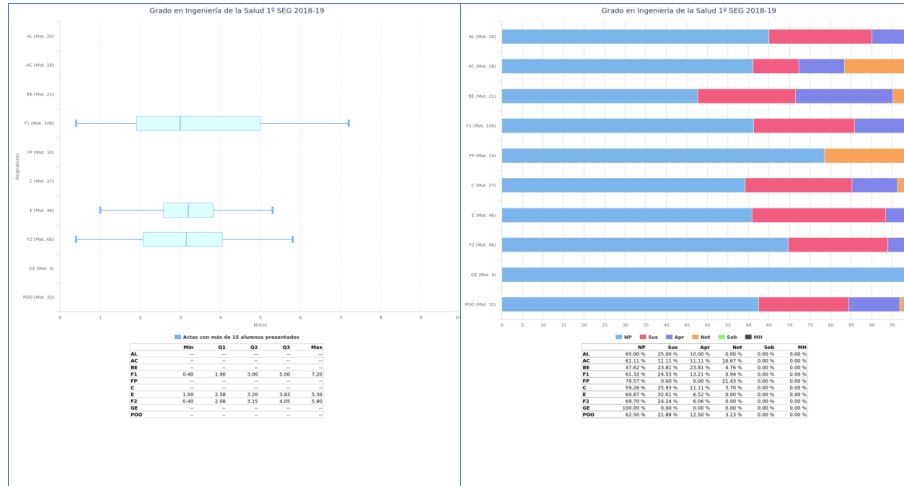
### 1.1.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.1.2 Estadísticas académicas primera convocatoria

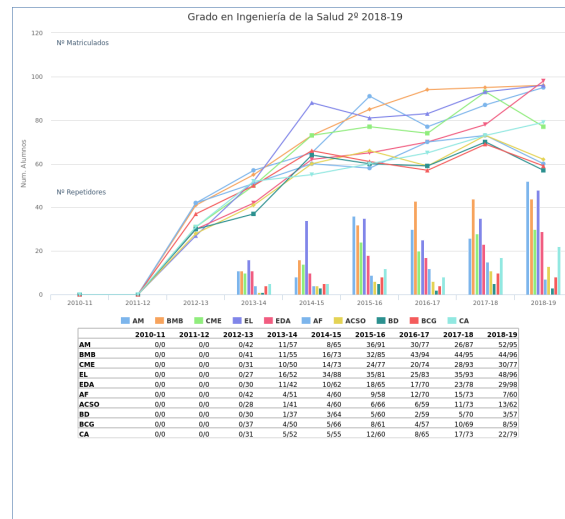


### 1.1.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria

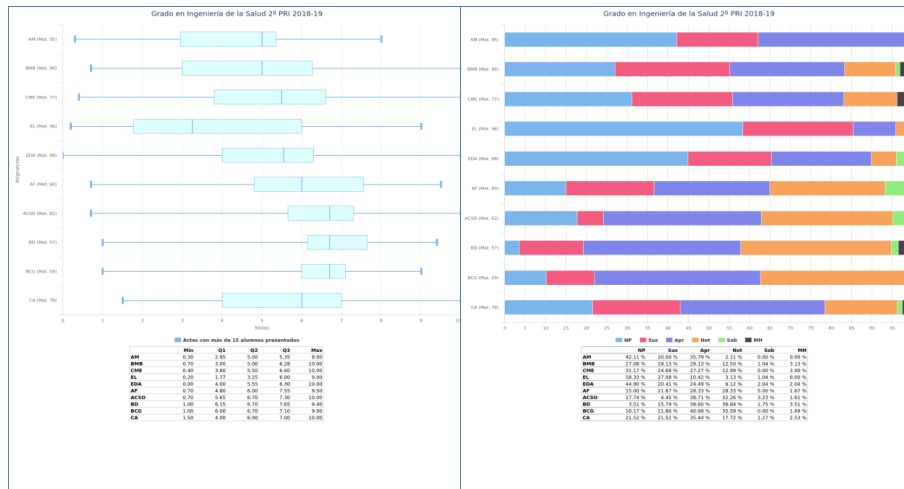


## 1.2 Segundo curso.

### 1.2.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.2.2 Estadísticas académicas primera convocatoria



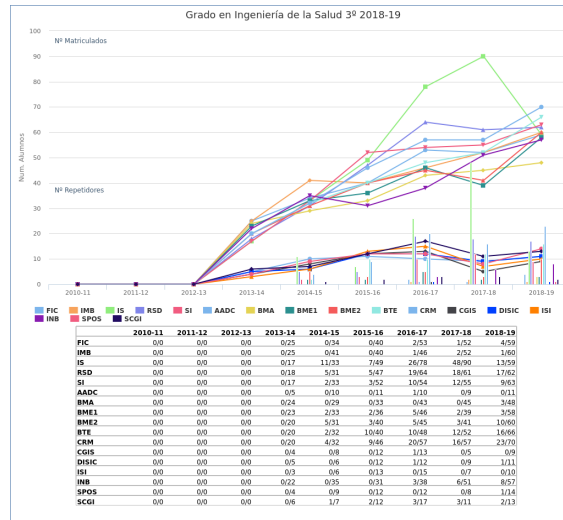


### 1.2.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria



### 1.3 Tercer curso.

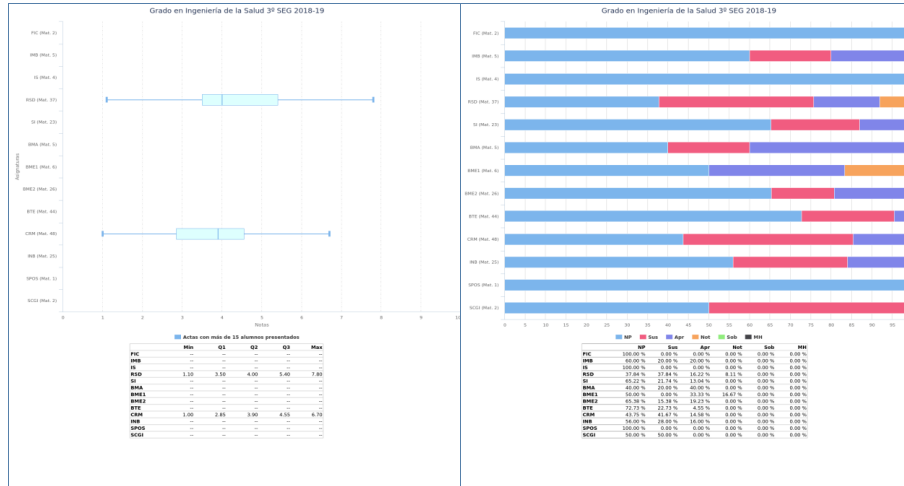
#### 1.3.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.3.2 Estadísticas académicas primera convocatoria

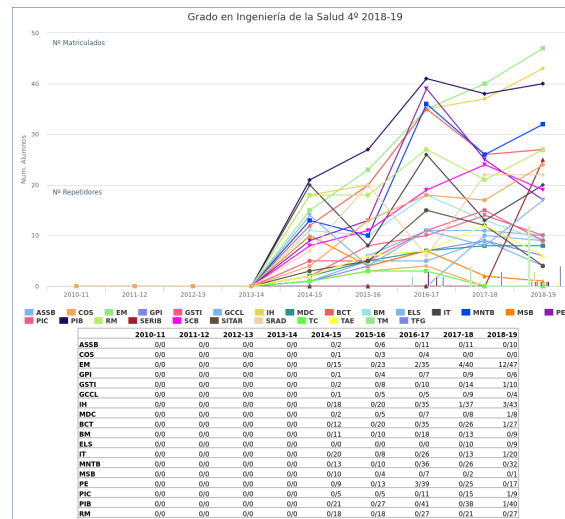


### 1.3.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria

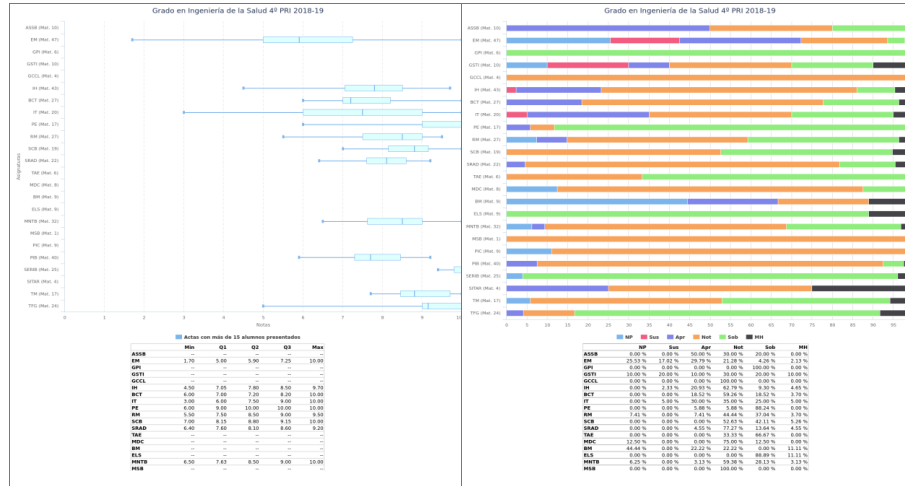


## 1.4 Cuarto curso.

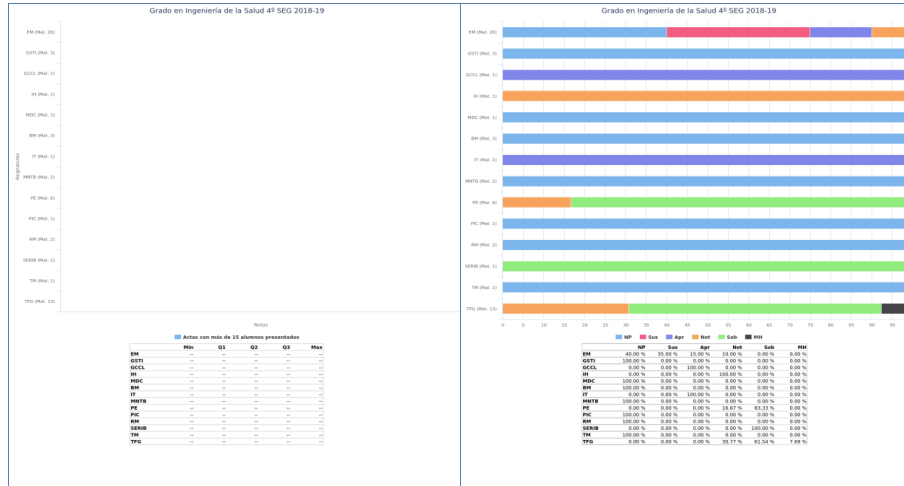
### 1.4.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.4.2 Estadísticas académicas primera convocatoria



### 1.4.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria



## 2 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.



## 2.1 Sistemas Inteligentes

### 2.1.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: SI
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 1 de Laboratorios

### 2.1.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	LUIS VALENCIA CABRERA

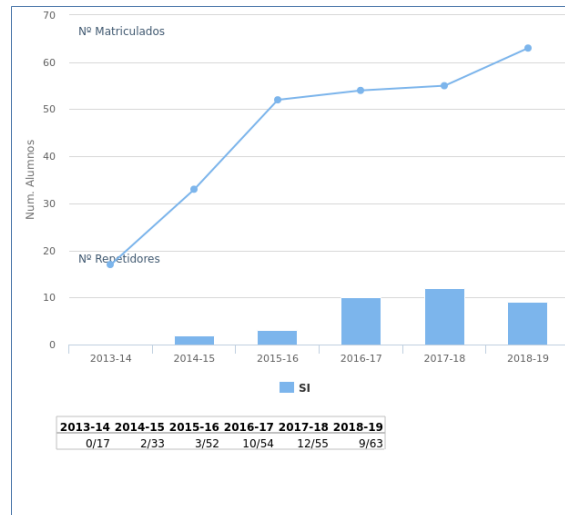
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	LUIS VALENCIA CABRERA

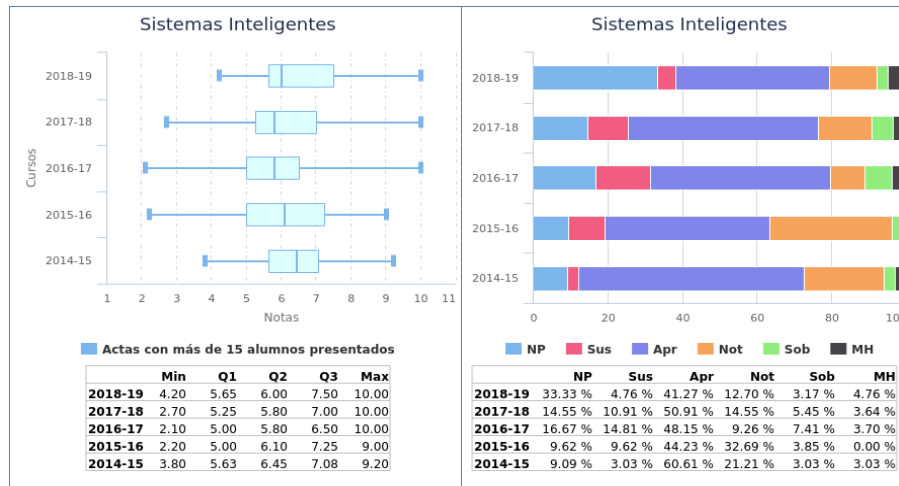
### 2.1.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	03 de diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	29 de enero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	16 de septiembre de 2019

#### 2.1.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.1.5 Estadísticas Académicas.



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

Se observa un incremento (+18.78) de la tasa de no presentados con respecto al curso anterior, aunque dicha tasa mantiene un valor aceptable (33.33%). Se observa un decremento en la tasa de rendimiento con respecto al curso anterior, pero se sitúa en niveles similares al curso 2016-17. Se observa un incremento en la tasa de éxito, situándose en el 92.84%. Ello es valorado positivamente por la Comisión.

### 2.1.7 Plan de acción.

## 2.2 Biotecnología

### 2.2.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: BTE
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 1 de Laboratorios



### 2.2.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	MARIA CARMEN GRACIANI DIAZ

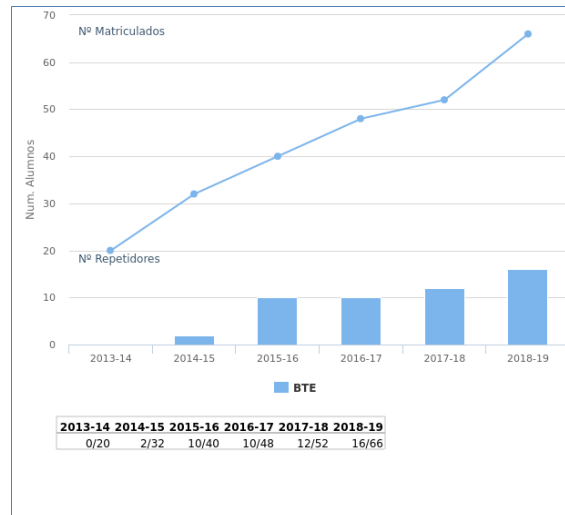
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	MARIA CARMEN GRACIANI DIAZ

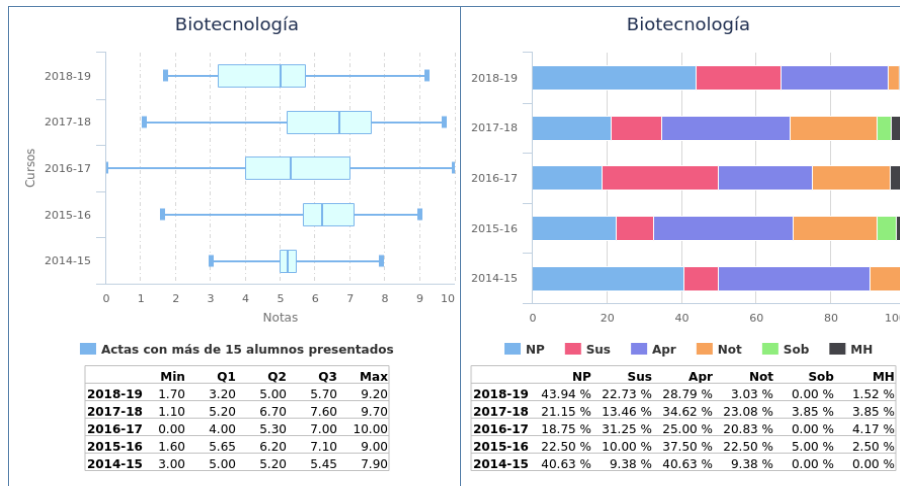
### 2.2.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	12 de diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	12 de junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	09 de septiembre de 2019

### 2.2.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.2.5 Estadísticas Académicas.



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

Se observa un incremento (+22.78%) de la tasa de no presentados con respecto al curso anterior. Se observan pronunciados decrementos de las tasas de rendimiento y éxito con respecto al curso anterior, aunque dichas tasas están cercanas a los valores del curso 2016-17. La Comisión no valora negativamente este hecho.

#### 2.2.7 Plan de acción.

La Comisión de Docencia sugiere al coordinador de la asignatura que realice un seguimiento de la tasa de no presentados.

## 2.3 Modelado de Sistemas Biomédicos

### 2.3.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: MSB
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 0 de Laboratorios

### 2.3.2 Profesores.

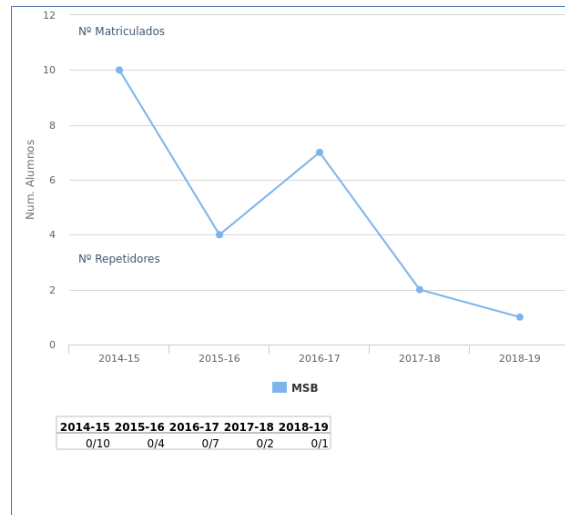
Grupos de Teoría	
Grupo 1	JUAN VICENTE GUTIERREZ SANTACREU
	MIGUEL ANGEL MARTINEZ DEL AMOR



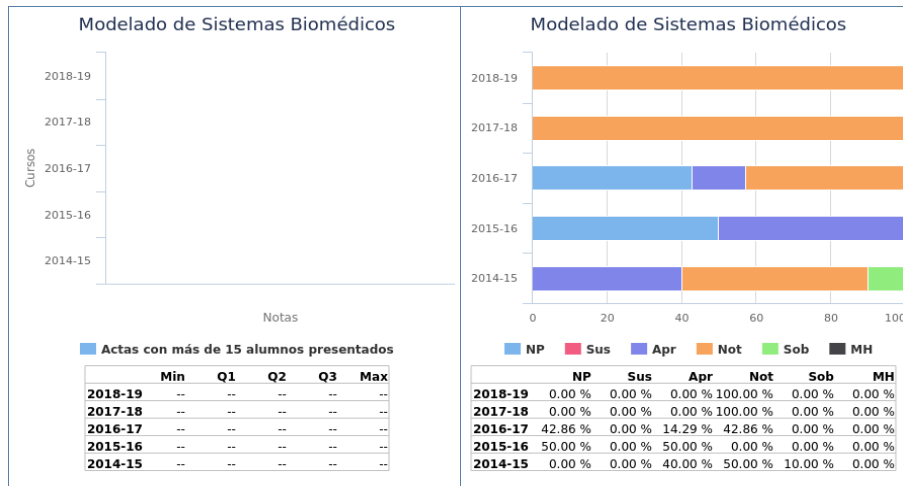
### 2.3.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	10 de diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	28 de junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	05 de septiembre de 2019

### 2.3.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.3.5 Estadísticas Académicas.



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

Esta asignatura no se analizará ya que no se imparte desde el curso 2017-18 por falta de alumnado.

### 2.3.7 Plan de acción.

### 3. Tecnología Electrónica

**MEMORIA DOCENTE**  
**CURSO 2018-19**

**GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD**



**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA**

**Fecha de aprobación en Consejo de Departamento:**

15 de Diciembre de 2020

**Fecha de aprobación en Junta de Escuela:**

17 de Diciembre de 2020

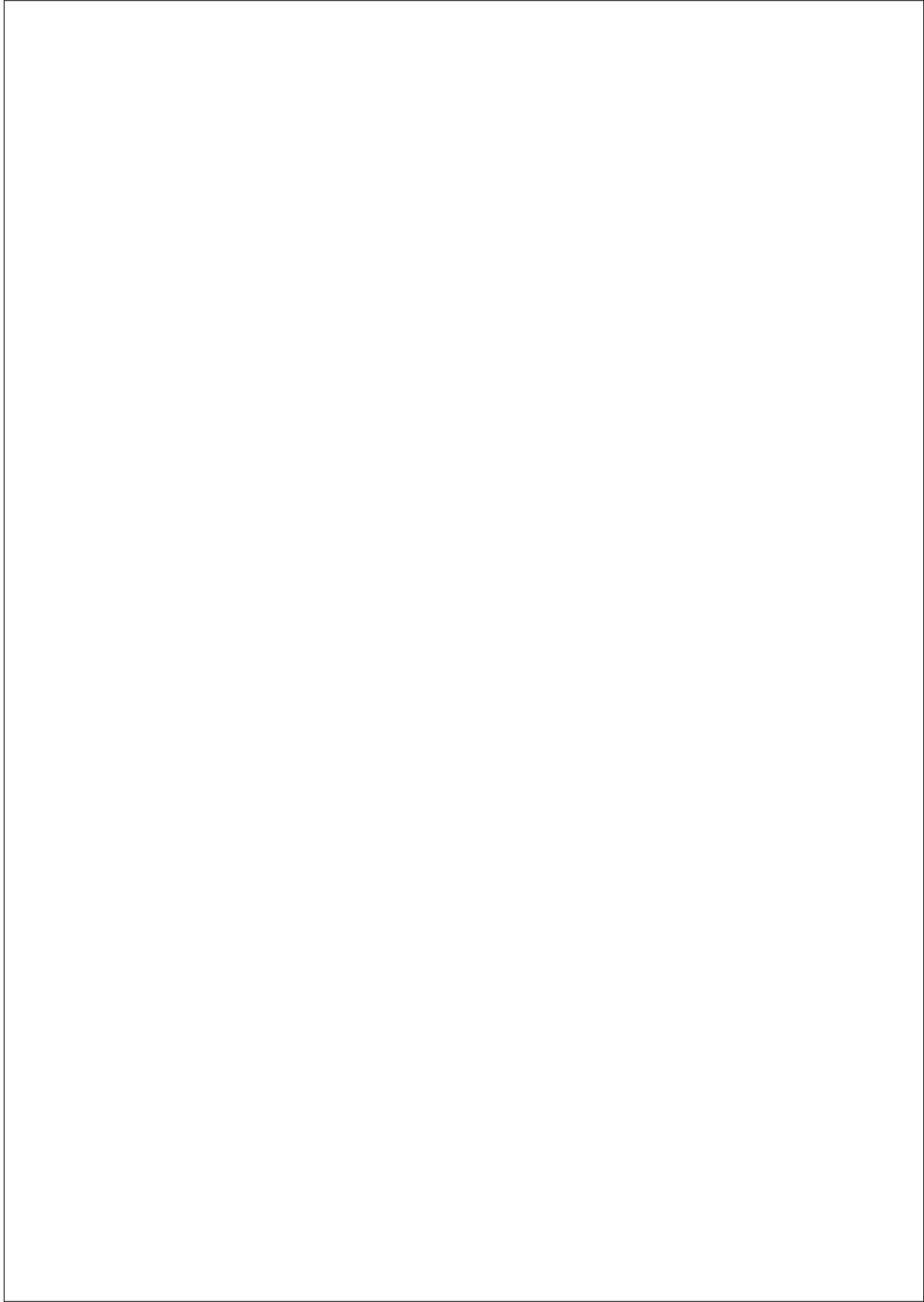
## **TABLA DE CONTENIDOS**

Datos generales del título .....	6
Primer curso .....	7
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	7
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	8
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	9
Segundo curso .....	10
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	10
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	11
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	12
Tercer curso.....	13
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	13
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	14
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	15
Cuarto curso .....	16
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	16
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	17
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	18
Datos por asignatura.....	19
Electrónica.....	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
Control Automático.....	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
Redes y Sistemas Distribuidos.....	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.....	39
Infraestructuras de Sistemas de Información.....	40
Información General.....	40
Profesores.....	41
Calendario de Exámenes.....	42
Tendencia en la matrícula.....	43
Estadísticas Académicas.....	44
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	45
Plan de acción.....	46
Electromedicina.....	47
Información General.....	47
Profesores.....	48
Calendario de Exámenes.....	49
Tendencia en la matrícula.....	50
Estadísticas Académicas.....	51
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	52
Plan de acción.....	53
Instalaciones Hospitalarias.....	54

Información General.....	54
Profesores.....	55
Calendario de Exámenes.....	56
Tendencia en la matrícula.....	57
Estadísticas Académicas.....	58
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	59
Plan de acción.....	60
Bioseñales Médicas.....	61
Información General.....	61
Profesores.....	62
Calendario de Exámenes.....	63
Tendencia en la matrícula.....	64
Estadísticas Académicas.....	65
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	66
Plan de acción.....	67
Sistemas de Control y Biomecatrónica.....	68
Información General.....	68
Profesores.....	69
Calendario de Exámenes.....	70
Tendencia en la matrícula.....	71
Estadísticas Académicas.....	72
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	73
Plan de acción.....	74
Tecnología de las Comunicaciones.....	75
Información General.....	75
Profesores.....	76
Calendario de Exámenes.....	77
Tendencia en la matrícula.....	78
Estadísticas Académicas.....	79
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	80
Plan de acción.....	81

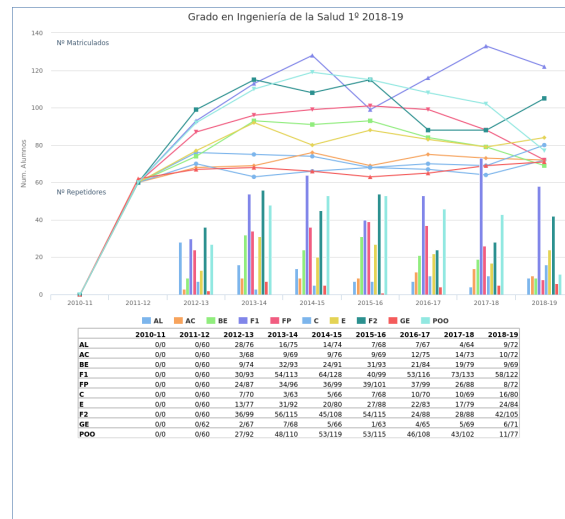


## 1 Datos generales del título.

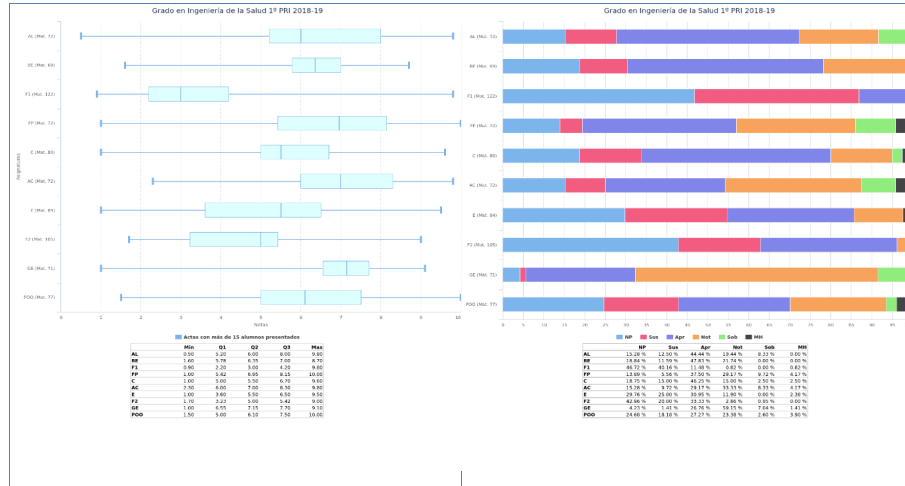
En aras de la claridad, no aparecen los datos de la tercera convocatoria, ya que suele haber muy pocos presentados y la mayoría de las gráficas carecen de interés más allá de confirmar este hecho. En cualquier caso, la aplicación web de la Escuela para poder obtener ésta y otra información se encuentra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

## 1.1 Primer curso.

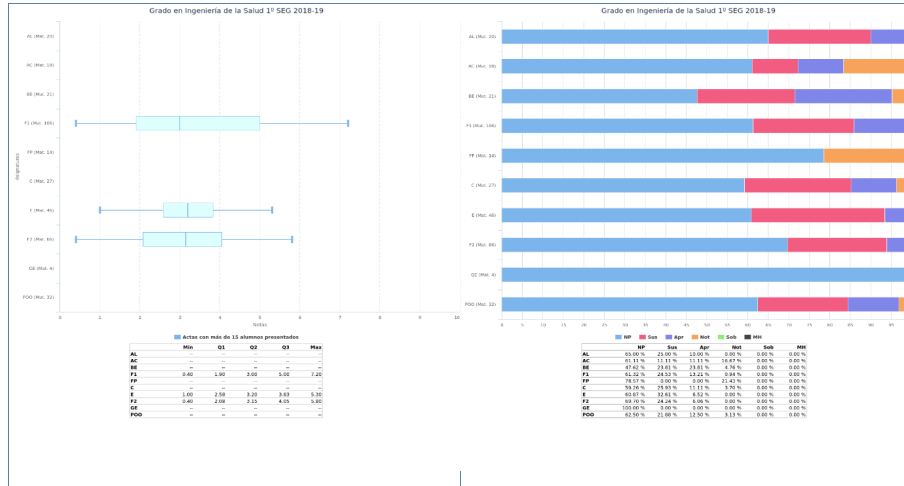
### 1.1.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.1.2 Estadísticas académicas primera convocatoria

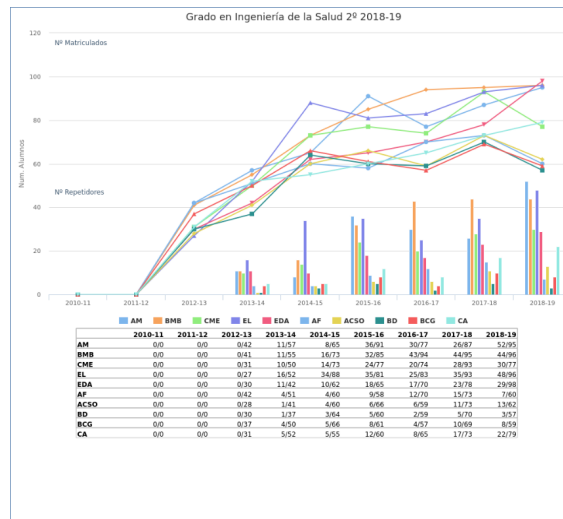


### 1.1.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria



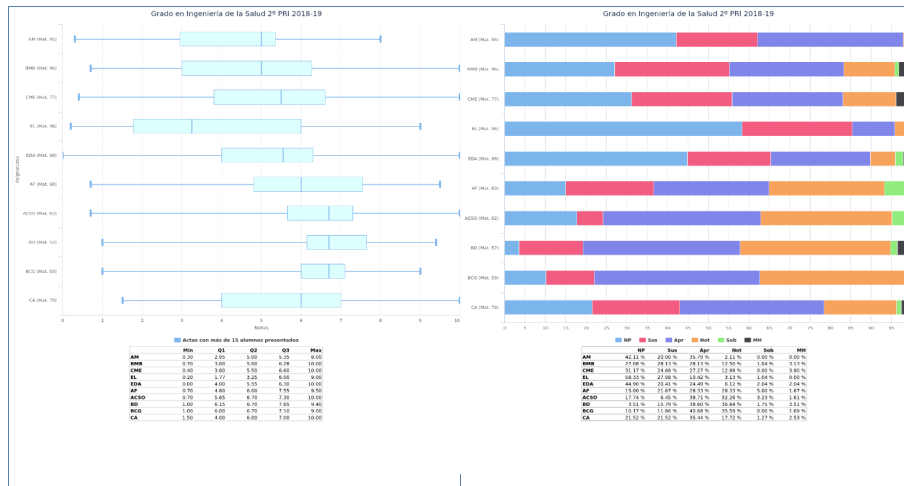
## 1.2 Segundo curso.

### 1.2.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.

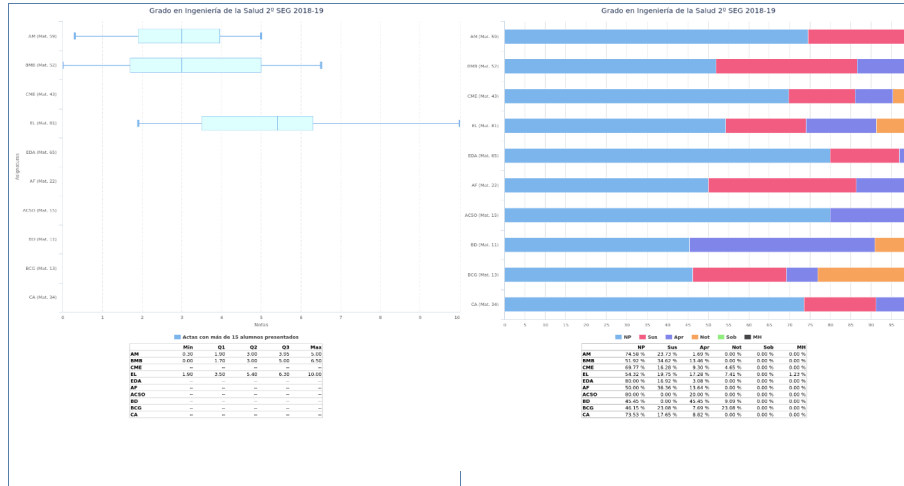




### 1.2.2 Estadísticas académicas primera convocatoria

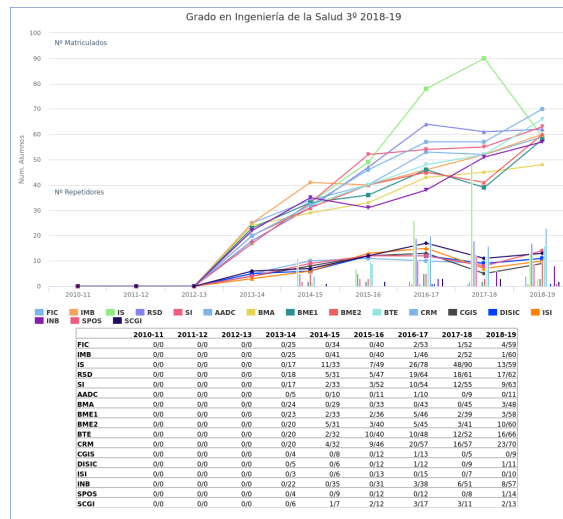


### 1.2.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria

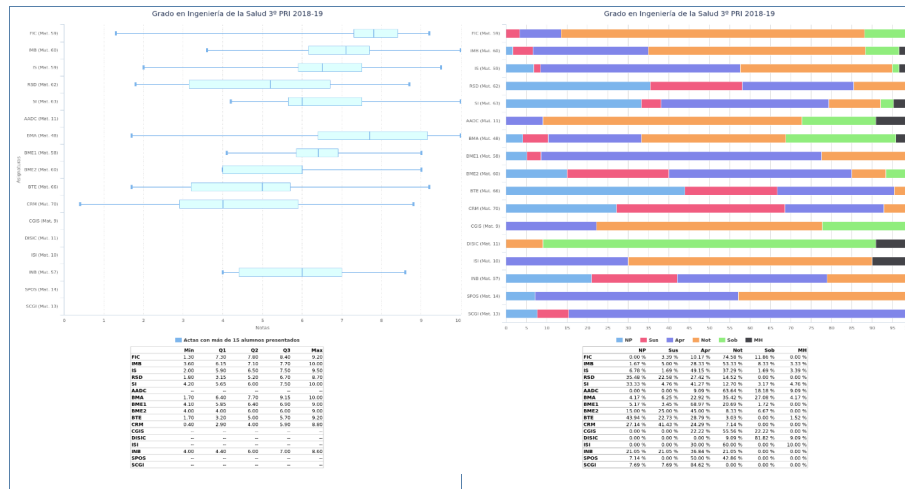


### 1.3 Tercer curso.

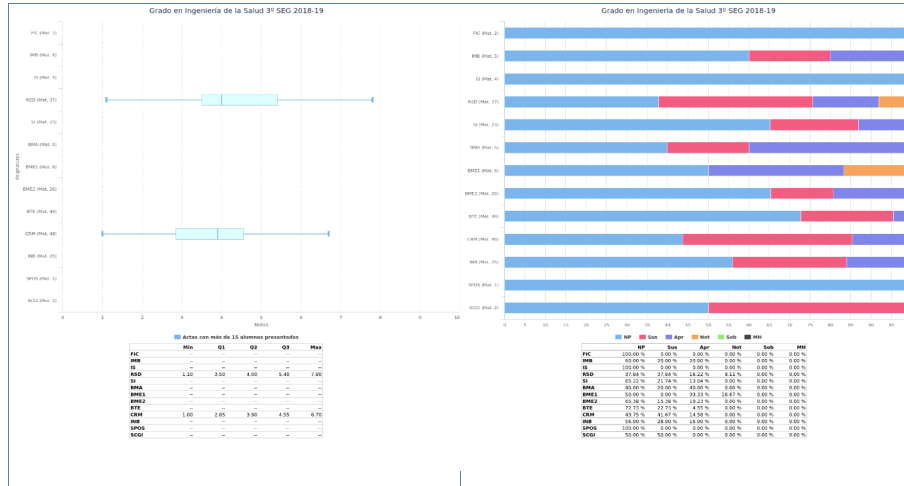
#### 1.3.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.3.2 Estadísticas académicas primera convocatoria

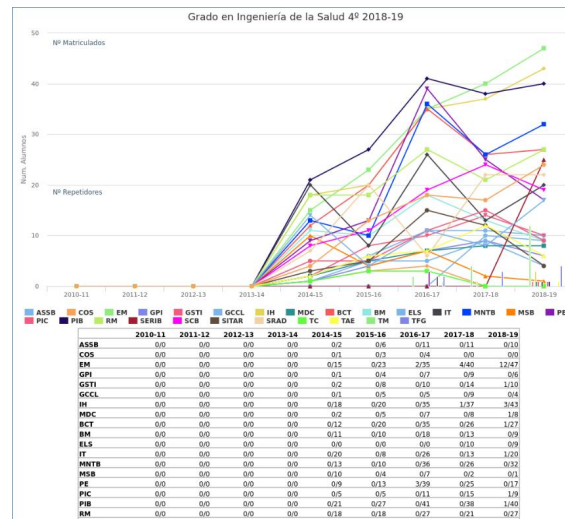


### 1.3.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria

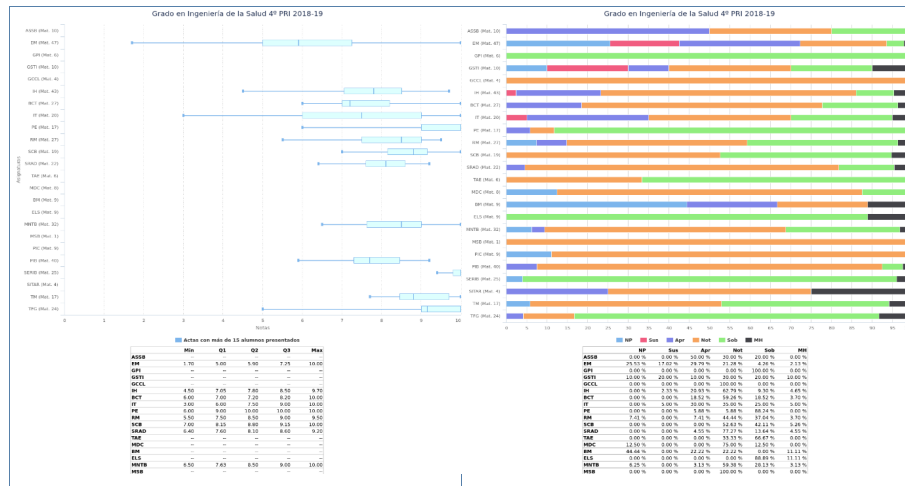


## 1.4 Cuarto curso.

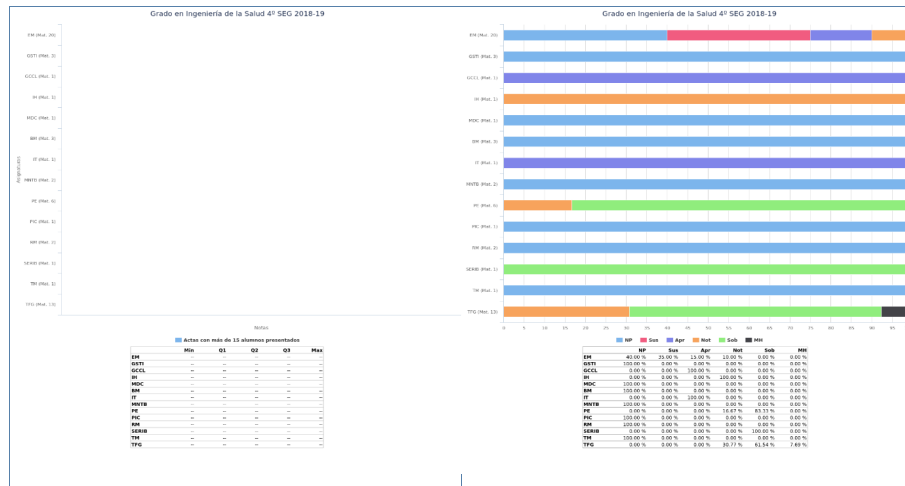
### 1.4.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.4.2 Estadísticas académicas primera convocatoria



### 1.4.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria





## 2 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.

## 2.1 Electrónica

### 2.1.1 Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: EL
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 6 de Laboratorios

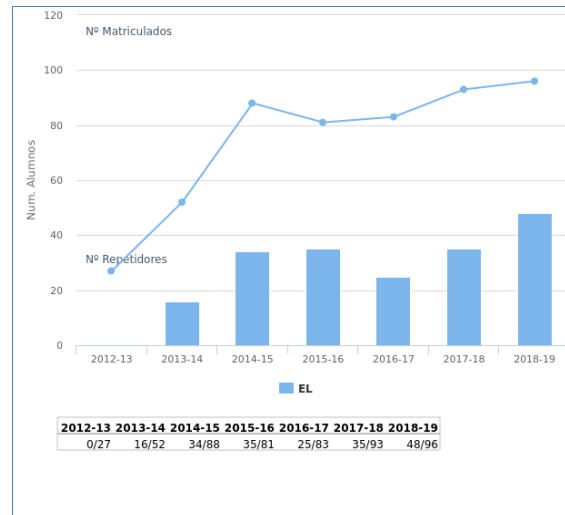
### 2.1.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	ADORACION RUEDA RUEDA ALBERTO YUFERA GARCIA
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	ADORACION RUEDA RUEDA
Grupo 2	ADORACION RUEDA RUEDA
Grupo 3	ADORACION RUEDA RUEDA FRANCO NAHUEL BANDI
Grupo 4	FRANCO NAHUEL BANDI
Grupo 5	ALBERTO YUFERA GARCIA
Grupo 6	PABLO PEREZ GARCIA

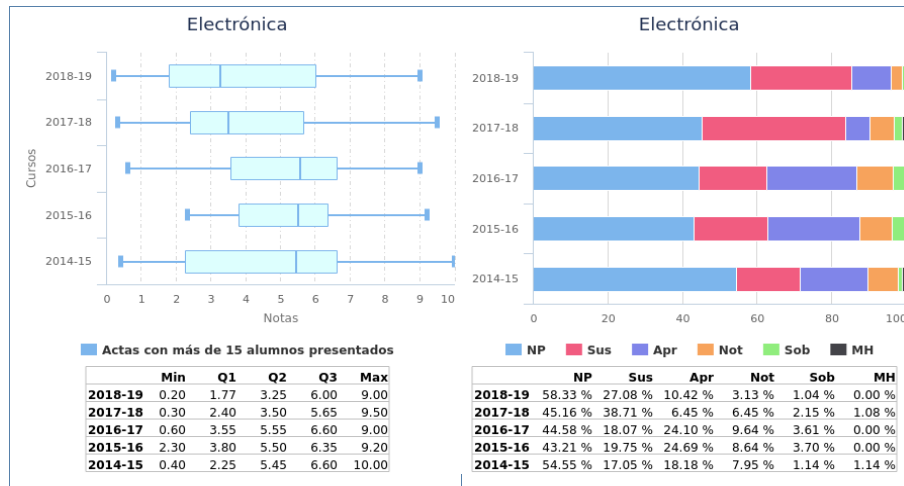
### 2.1.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	14 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	24 de Enero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	11 de Septiembre de 2019

#### 2.1.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.1.5 Estadísticas Académicas.



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

**Tasa de matriculados y repetidores:**

Se mantiene un número creciente de alumnos matriculados. Esta asignatura es obligatoria. El número de repetidores es medio-alto, aproximándose al 50% en los últimos años.

**Tasa de No presentados/matriculados:**

El porcentaje de alumnos no presentados es elevado, entre el 40-60 % de los matriculados según los cursos. Los alumnos encuentran a veces dificultades en seguir con normalidad la asignatura.

**Tasa de aprobados/presentados:**

Se sitúa en un entorno del 50%, según el año referenciado.

#### 2.1.7 Plan de acción.

Se intenta una máxima coordinación con la asignatura de Circuitos y Maquinas Eléctricas, en la que se imparte Teoría de Circuitos

Se aconseja pasar esta asignatura al 2º cuatrimestre.



## 2.2 Control Automático

### 2.2.1 Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: CA
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 4 de Laboratorios

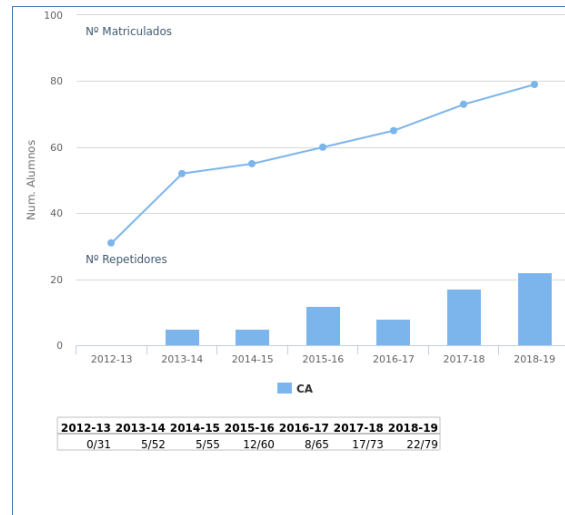
### 2.2.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	JULIO BARBANCHO CONCEJERO
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	ENRIQUE PERSONAL VAZQUEZ
Grupo 2	DIEGO FRANCISCO LARIOS MARIN
Grupo 3	DIEGO FRANCISCO LARIOS MARIN
Grupo 4	DIEGO FRANCISCO LARIOS MARIN

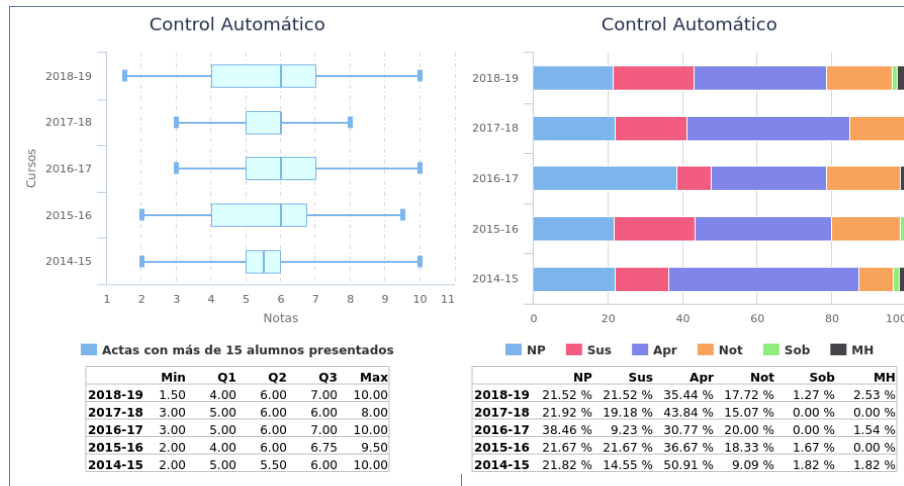
### 2.2.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	03 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	21 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	16 de Septiembre de 2019

### 2.2.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.2.5 Estadísticas Académicas.



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

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

Se observa una tendencia ascendente en el número de matriculados y de repetidores, acorde con la tendencia global del grado.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

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

La tasa de no presentados se ha mantenido constante, con la excepción del curso 2016-17.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

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

La tasa de aprobados se mantiene estable con respecto a otros cursos.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

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

#### 2.2.7 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.

## 2.3 Redes y Sistemas Distribuidos

### 2.3.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: RSD
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 4 de Laboratorios



### 2.3.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	JAIME BENJUMEA MONDEJAR

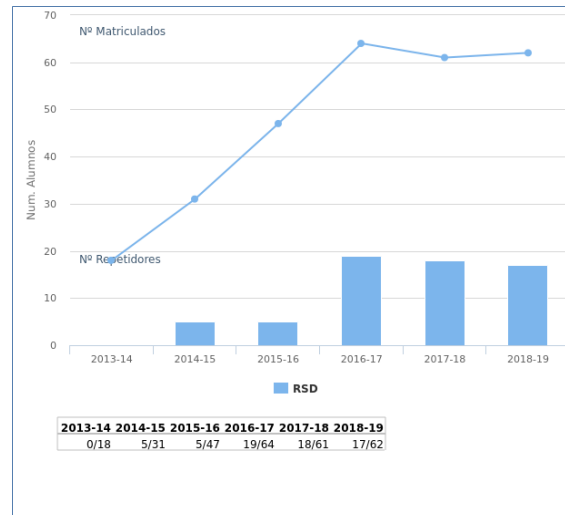
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	SERGIO MARTIN GUILLEN
Grupo 2	SERGIO MARTIN GUILLEN
Grupo 3	JULIAN VIEJO CORTES
Grupo 4	JAIME BENJUMEA MONDEJAR

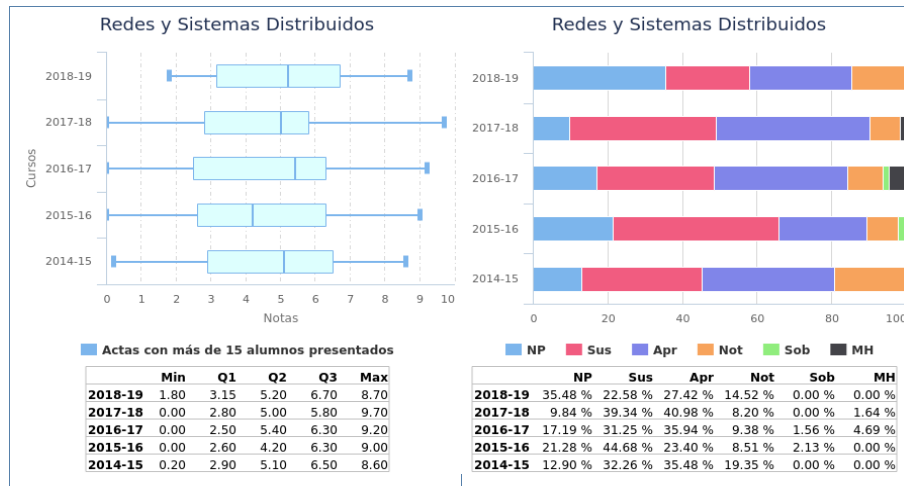
### 2.3.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	18 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	23 de Enero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	13 de Septiembre de 2019

### 2.3.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.3.5 Estadísticas Académicas.



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

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

En los tres últimos años el número de repetidores es similar.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

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

La tasa de no presentados ha aumentado en los últimos años, pero está en la línea de otras asignaturas de ese curso. Debe señalarse que esta asignatura, aunque sea de tercer curso, es básica en el sentido de que los estudiantes trabajan sobre competencias no abordadas antes en la carrera.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

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

La tasa de aprobados sobre presentados ha subido ligeramente respecto a cursos anteriores.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

### 2.3.7 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.

## 2.4 Infraestructuras de Sistemas de Información

### 2.4.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: ISI
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 1 de Laboratorios

#### 2.4.2 Profesores.

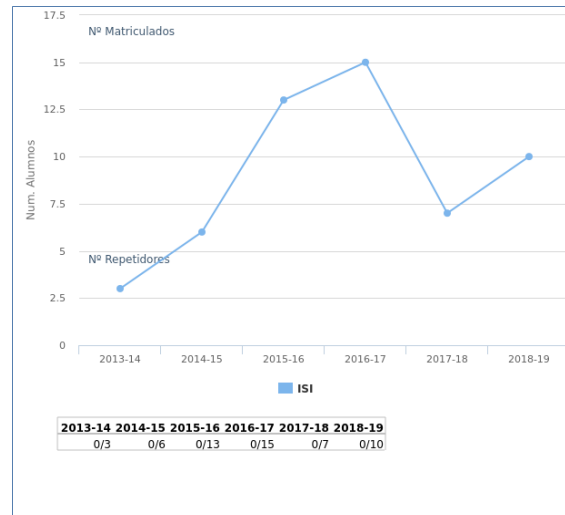
Grupos de Teoría	
Grupo 1	ENRIQUE OSTUA ARANGUENA
Grupos de Laboratorios	
Grupo 2	ENRIQUE OSTUA ARANGUENA

### 2.4.3 Calendario de Exámenes.

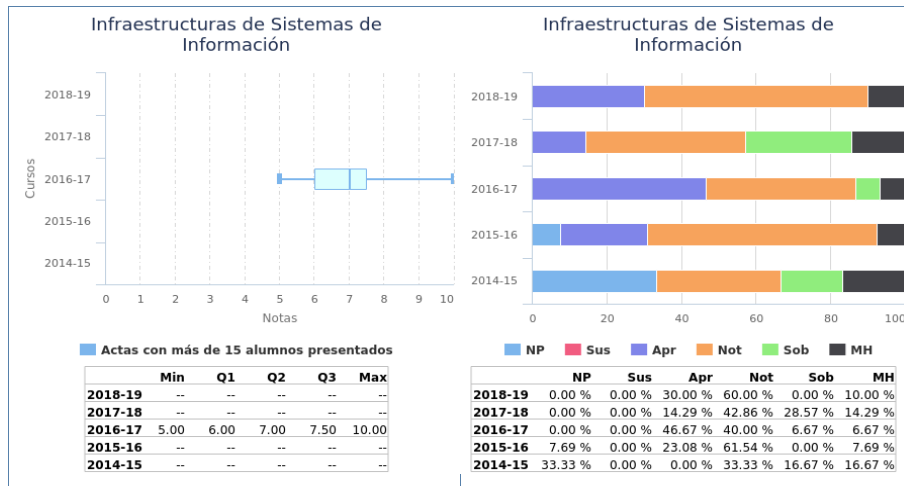
Convocatoria Extraordinaria Diciembre	04 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	18 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	02 de Septiembre de 2019



#### 2.4.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.4.5 Estadísticas Académicas.



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

Tasa de matriculados y repetidores:

Se produce un leve incremento en la tendencia del último curso, en alumnos matriculados.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

Tasa de No presentados/matriculados:

La tasa de No presentados se mantiene en un 0% durante los últimos 3 cursos, siendo superior en los cursos más antiguos.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

Tasa de aprobados/presentados:

La tasa de aprobados se mantiene en torno al 95% - 100% en los cursos analizados.

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

#### 2.4.7 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.

## 2.5 Electromedicina

### 2.5.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: EM
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios

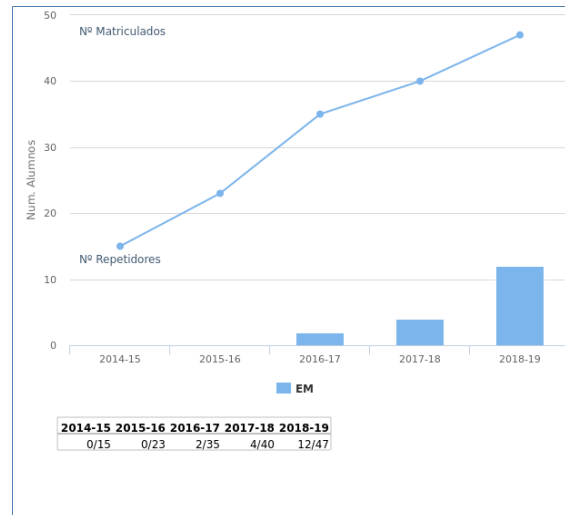
### 2.5.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	ALBERTO YUFERA GARCIA
	ALBERTO YUFERA GARCIA
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	ALBERTO YUFERA GARCIA
Grupo 2	PABLO PEREZ GARCIA

### 2.5.3 Calendario de Exámenes.

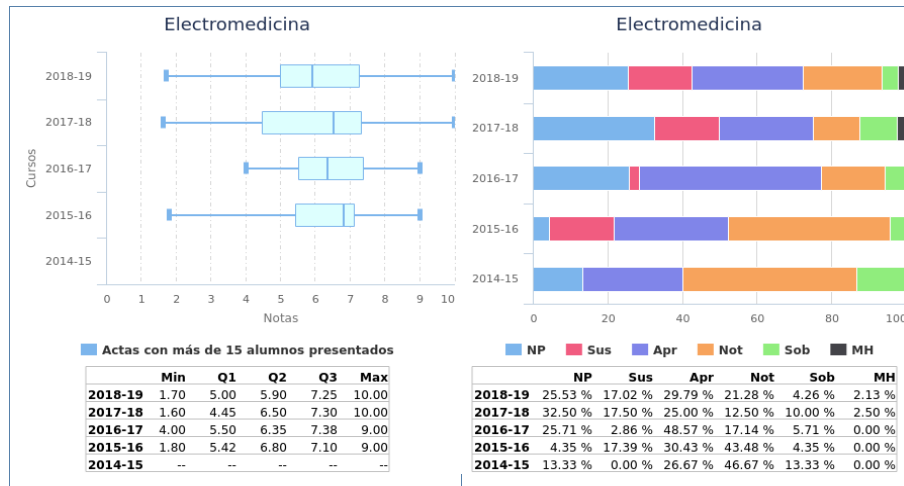
Convocatoria Extraordinaria Diciembre	14 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	22 de Enero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	11 de Septiembre de 2019

#### 2.5.4 Tendencia en la matrícula.





### 2.5.5 Estadísticas Académicas.



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

**Tasa de matriculados y repetidores:**

Se mantiene un número creciente de alumnos. Esta asignatura es obligatoria. El número de repetidores es pequeño.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

**Tasa de No presentados/matriculados:**

Los alumnos responden muy bien a las tareas y evaluaciones propuestos. El rendimiento del alumnado es excelente, encontrando siempre una tasa de no presentados baja, en general por debajo del 25%.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

**Tasa de aprobados/presentados:**

Se sitúa casi siempre en el 75% en los últimos 5 años referenciados.

### 2.5.7 Plan de acción.

## 2.6 Instalaciones Hospitalarias

### 2.6.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: IH
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios

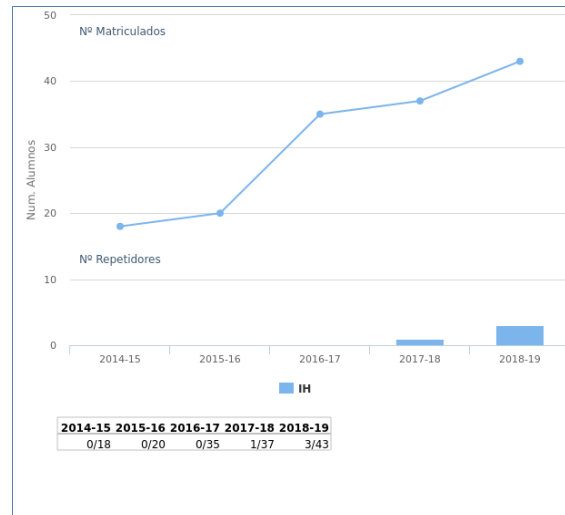
### 2.6.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	JUAN IGNACIO GUERRERO ALONSO
	JUAN IGNACIO GUERRERO ALONSO
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	JUAN IGNACIO GUERRERO ALONSO
Grupo 2	JUAN IGNACIO GUERRERO ALONSO

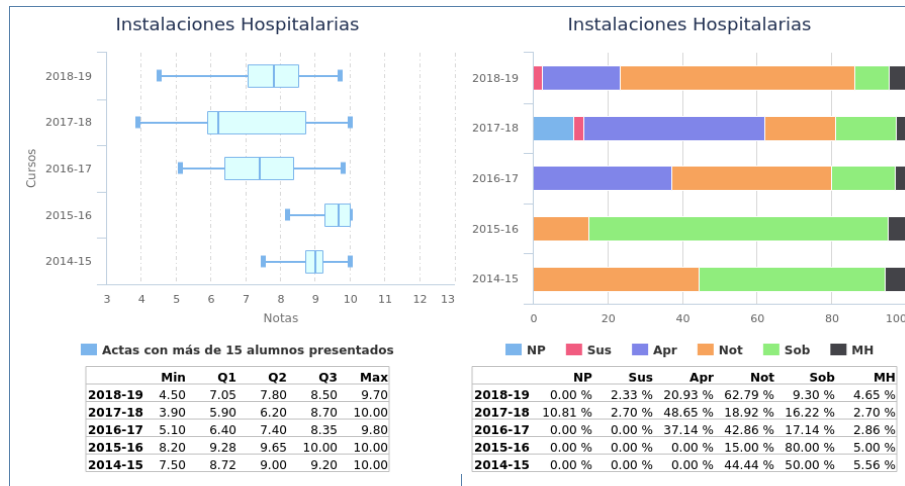
### 2.6.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	07 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	31 de Enero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	04 de Septiembre de 2019

#### 2.6.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.6.5 Estadísticas Académicas.





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

**Tasa de matriculados y repetidores:**

Se mantiene la tendencia de los últimos cuatro cursos de incremento en los matriculados y leves variaciones en repetidores.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

**Tasa de No presentados/matriculados:**

Descenso de alumnos no presentados fruto de la existencia de diferentes opciones de evaluación alternativa.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

**Tasa de aprobados/presentados:**

Tasa en incremento en los últimos 5 años.

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

#### 2.6.7 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.

## 2.7 Bioseñales Médicas

### 2.7.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: BM
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 1 de Laboratorios

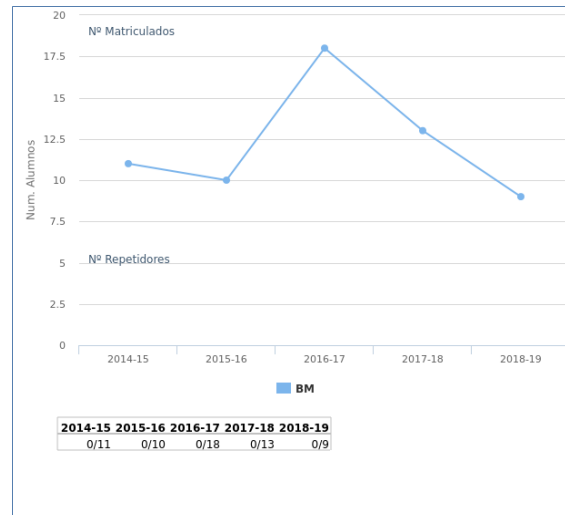
### 2.7.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	ALBERTO JESUS MOLINA CANTERO
	JUAN ANTONIO CASTRO GARCIA
	MANUEL MERINO MONGE
	JUAN ANTONIO CASTRO GARCIA
	MANUEL MERINO MONGE
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	ALBERTO JESUS MOLINA CANTERO
	JUAN ANTONIO CASTRO GARCIA
	MANUEL MERINO MONGE

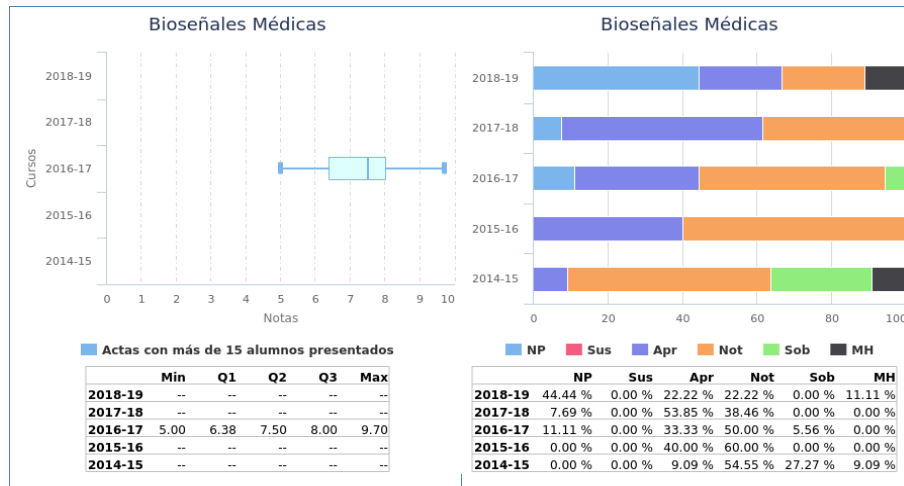
### 2.7.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	11 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	10 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	06 de Septiembre de 2019

#### 2.7.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.7.5 Estadísticas Académicas.



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

**Tasa de matriculados y repetidores:**

El número de matriculados se ha ido reduciendo en el periodo mostrado y nunca han existido repetidores.

**Tasa de No presentados/matriculados:**

Existe un repunte en el último curso analizado, pero habría que esperar algún dato más de la serie para determinar si esto obedece a una tendencia real o a un hecho puntual. Teniendo en cuenta que la asignatura es optativa, intuimos que será más un hecho puntual y por tanto, de momento no consideramos que, por este aspecto, haya que hacer ninguna actuación.

**Tasa de aprobados/presentados:**

La tasa de aprobados/presentados se sitúa en el 100% en toda la serie histórica representada.



#### 2.7.7 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.

## 2.8 Sistemas de Control y Biomecatrónica

### 2.8.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: SCB
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios

### 2.8.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	DIEGO FRANCISCO LARIOS MARIN
	DIEGO FRANCISCO LARIOS MARIN

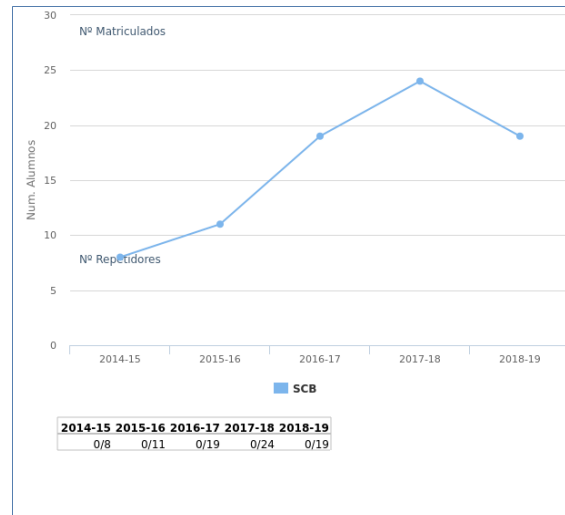
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	JULIO BARBANCHO CONCEJERO
Grupo 2	JULIO BARBANCHO CONCEJERO

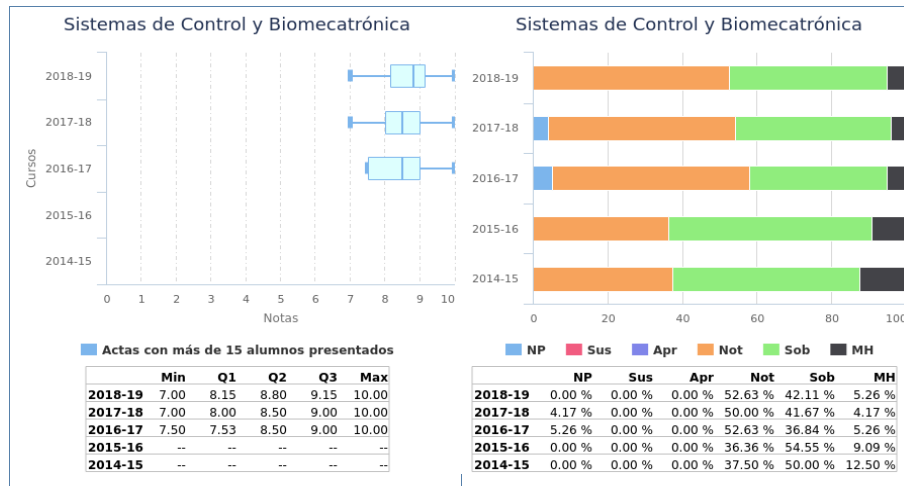
### 2.8.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	03 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	24 de Enero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	16 de Septiembre de 2019

#### 2.8.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.8.5 Estadísticas Académicas.



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

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

Se observa una tendencia positiva en el número de matriculados, con algunas fluctuaciones asumibles. Nunca han existido repetidores.

No se encuentra ninguna anomalía destacable.

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

El número de no presentados es bajo (1 alumno a lo sumo).

No se encuentra ninguna anomalía destacable. Se considera que la estadística está dentro de la normalidad para una asignatura optativa.

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

La tasa de aprobados/presentados se sitúa en el 100% en toda la serie histórica representada, por lo que no se encuentra ninguna anomalía destacable.

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

#### 2.8.7 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.



## 2.9 Tecnología de las Comunicaciones

### 2.9.1 Información General.

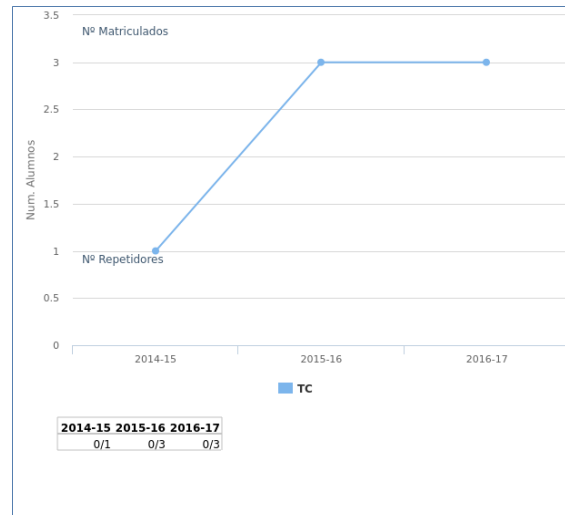
- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: TC
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 0 de Teoría y 0 de Laboratorios

### 2.9.2 Profesores.

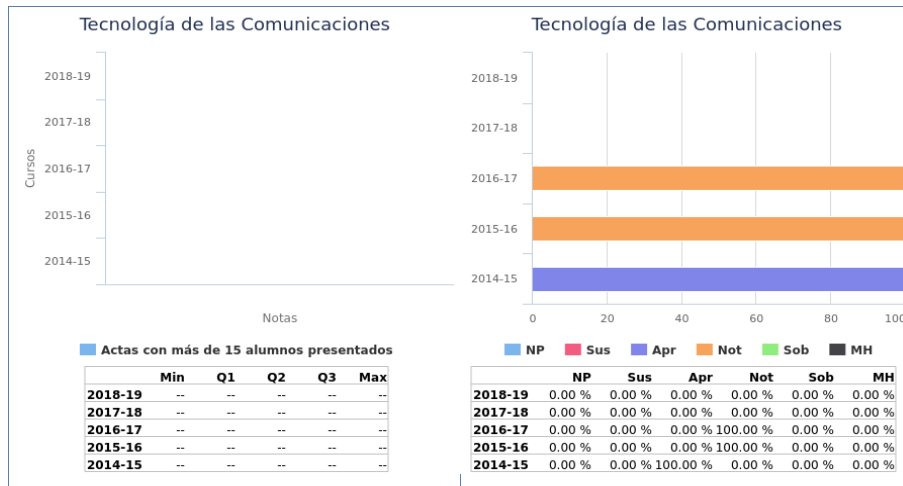
### 2.9.3 Calendario de Exámenes.

Información no disponible

#### 2.9.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.9.5 Estadísticas Académicas.



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

#### 2.9.7 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.

## 4. Lenguajes y Sistemas Informáticos



***MEMORIA DOCENTE***  
***CURSO 2018-19***

***GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD***



**DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**Fecha de aprobación en Consejo de Departamento:**

22 de Septiembre de 2020 (Comisión de Docencia)

**Fecha de aprobación en Junta de Escuela:**

17 de Diciembre de 2020

## **TABLA DE CONTENIDOS**

Datos generales del título .....	7
Primer curso .....	8
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	8
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	9
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	10
Segundo curso .....	11
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	11
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	12
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	13
Tercer curso.....	14
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	14
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	15
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	16
Cuarto curso .....	17
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	17
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	18
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	19
Datos por asignatura.....	20
Fundamentos de la Programación .....	21
Información General.....	21
Profesores.....	22
Calendario de Exámenes .....	23
Tendencia en la matrícula.....	24
Estadísticas Académicas .....	25
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	26
Plan de acción.....	27
Programación Orientada a Objetos.....	28
Información General.....	28

Profesores.....	29
Calendario de Exámenes.....	30
Tendencia en la matrícula.....	31
Estadísticas Académicas.....	32
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	33
Plan de acción.....	34
Estructuras de Datos y Algoritmos.....	35
Información General.....	35
Profesores.....	36
Calendario de Exámenes.....	37
Tendencia en la matrícula.....	38
Estadísticas Académicas.....	39
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	40
Plan de acción.....	41
Bases de Datos.....	42
Información General.....	42
Profesores.....	43
Calendario de Exámenes.....	44
Tendencia en la matrícula.....	45
Estadísticas Académicas.....	46
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	47
Plan de acción.....	48
Fundamentos de Informática Clínica.....	49
Información General.....	49
Profesores.....	50
Calendario de Exámenes.....	51
Tendencia en la matrícula.....	52
Estadísticas Académicas.....	53
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	54
Plan de acción.....	55
Ingeniería del Software.....	56

Información General.....	56
Profesores.....	57
Calendario de Exámenes.....	58
Tendencia en la matrícula.....	59
Estadísticas Académicas.....	60
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	61
Plan de acción.....	62
Análisis Avanzado de Datos Clínicos.....	63
Información General.....	63
Profesores.....	64
Calendario de Exámenes.....	65
Tendencia en la matrícula.....	66
Estadísticas Académicas.....	67
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	68
Plan de acción.....	69
Codificación y Gestión de la Información Sanitaria.....	70
Información General.....	70
Profesores.....	71
Calendario de Exámenes.....	72
Tendencia en la matrícula.....	73
Estadísticas Académicas.....	74
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	75
Plan de acción.....	76
Seguridad, Confidencialidad y Gestión de la Identidad.....	77
Información General.....	77
Profesores.....	78
Calendario de Exámenes.....	79
Tendencia en la matrícula.....	80
Estadísticas Académicas.....	81
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	82
Plan de acción.....	83

Computación Orientada a Servicios .....	84
Información General.....	84
Profesores.....	85
Calendario de Exámenes. ....	86
Tendencia en la matrícula.....	87
Estadísticas Académicas. ....	88
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	89
Plan de acción.....	90
Gestión de Proyectos Informáticos .....	91
Información General.....	91
Profesores.....	92
Calendario de Exámenes. ....	93
Tendencia en la matrícula.....	94
Estadísticas Académicas. ....	95
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	96
Plan de acción.....	97
Gestión de Servicios y Tecnologías de la Información .....	98
Información General.....	98
Profesores.....	99
Calendario de Exámenes. ....	100
Tendencia en la matrícula.....	101
Estadísticas Académicas. ....	102
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	103
Plan de acción.....	104
Minería de Datos Clínicos.....	105
Información General.....	105
Profesores.....	106
Calendario de Exámenes. ....	107
Tendencia en la matrícula.....	108
Estadísticas Académicas. ....	109
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	110

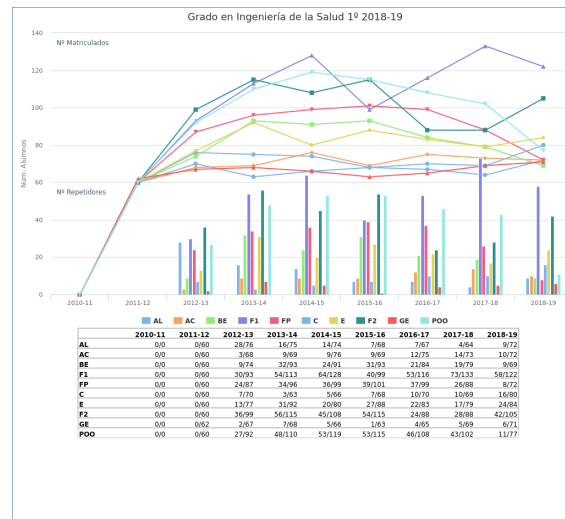
Plan de acción.....	111
Proyectos en Informática Clínica.....	112
Información General.....	112
Profesores.....	113
Calendario de Exámenes.....	114
Tendencia en la matrícula.....	115
Estadísticas Académicas.....	116
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	117
Plan de acción.....	118
Tecnologías para la Administración Electrónica.....	119
Información General.....	119
Profesores.....	120
Calendario de Exámenes.....	121
Tendencia en la matrícula.....	122
Estadísticas Académicas.....	123
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	124
Plan de acción.....	125

## 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.

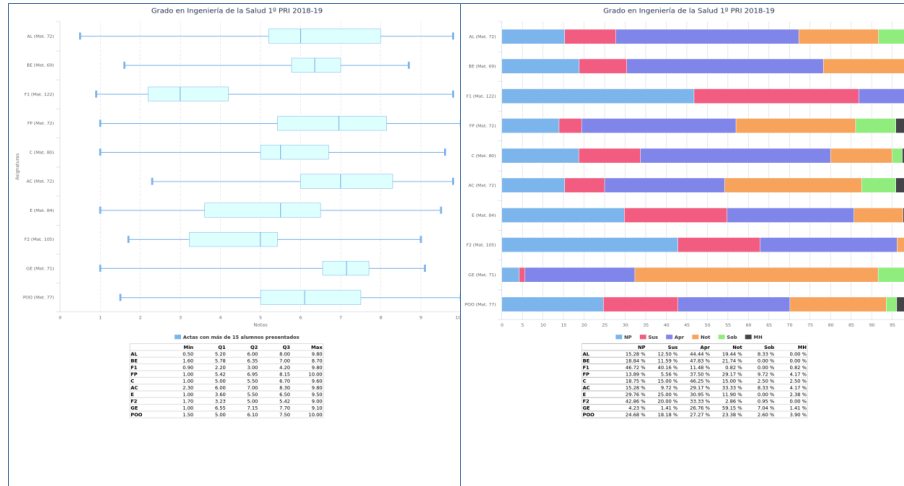
## 1.1 Primer curso.

### 1.1.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.

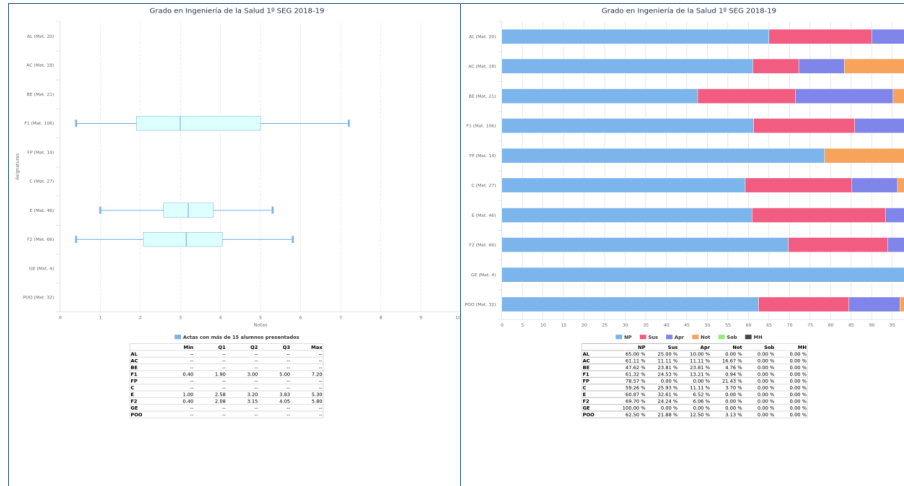




### 1.1.2 Estadísticas académicas primera convocatoria

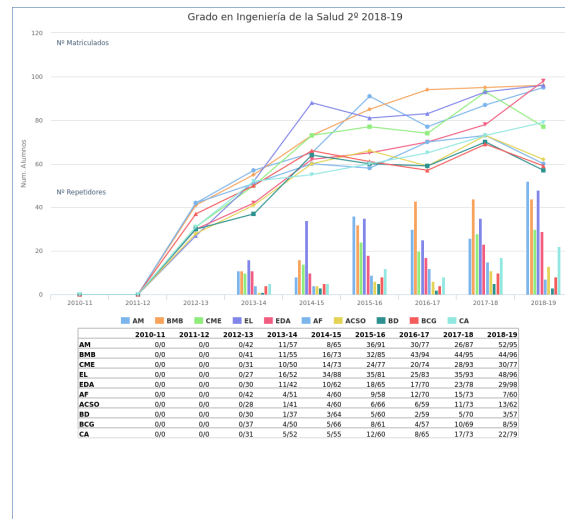


### 1.1.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria

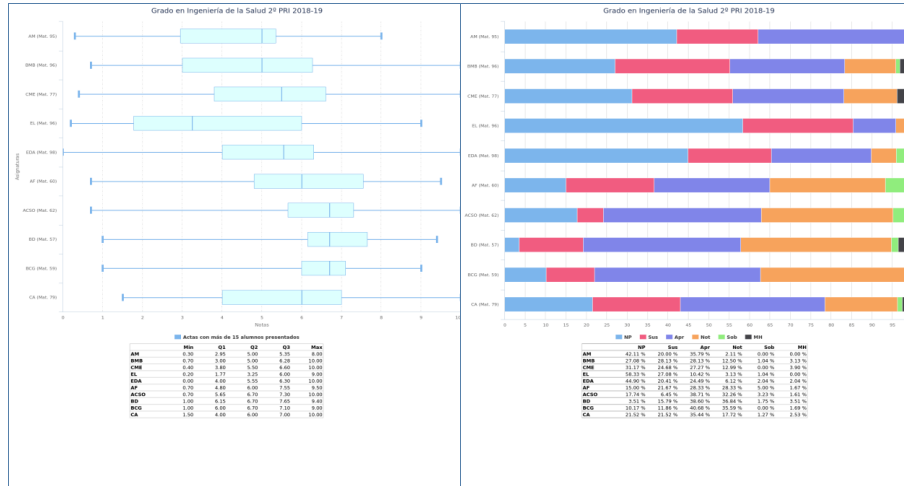


## 1.2 Segundo curso.

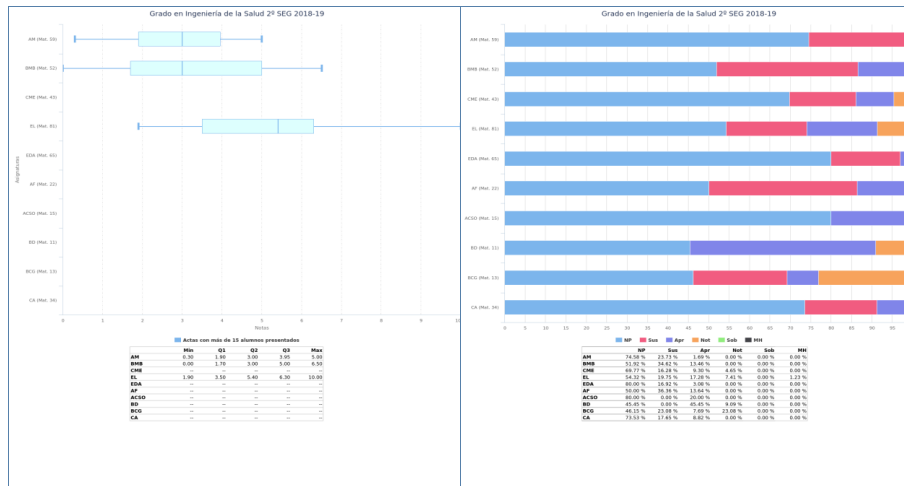
### 1.2.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.2.2 Estadísticas académicas primera convocatoria

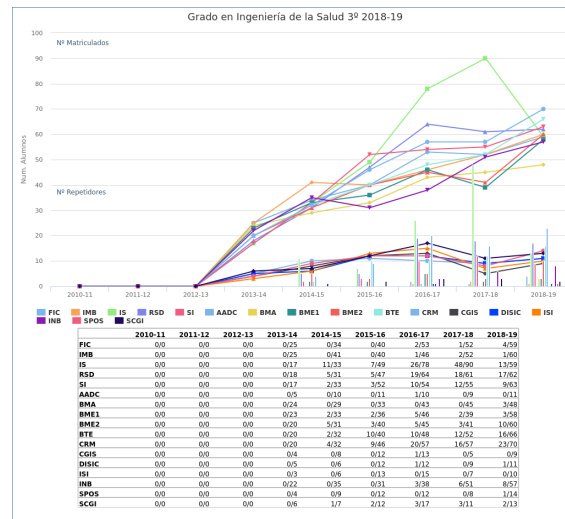


### 1.2.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria



### 1.3 Tercer curso.

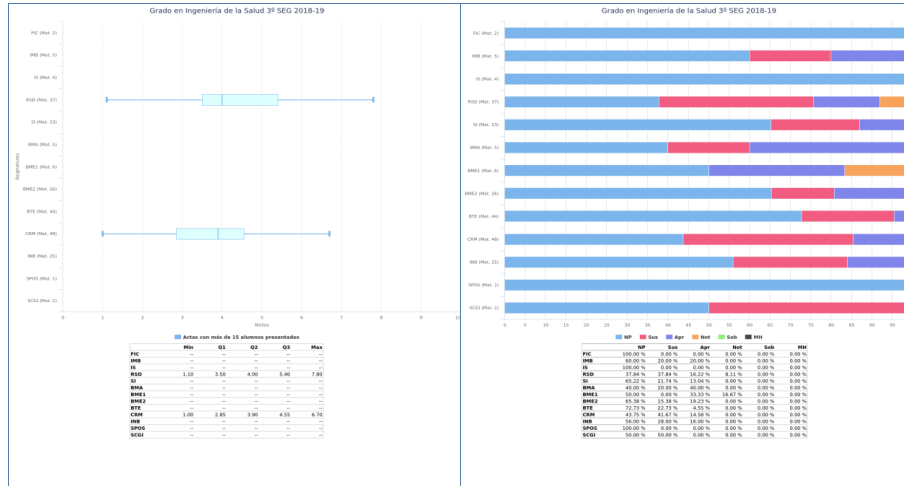
#### 1.3.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.3.2 Estadísticas académicas primera convocatoria



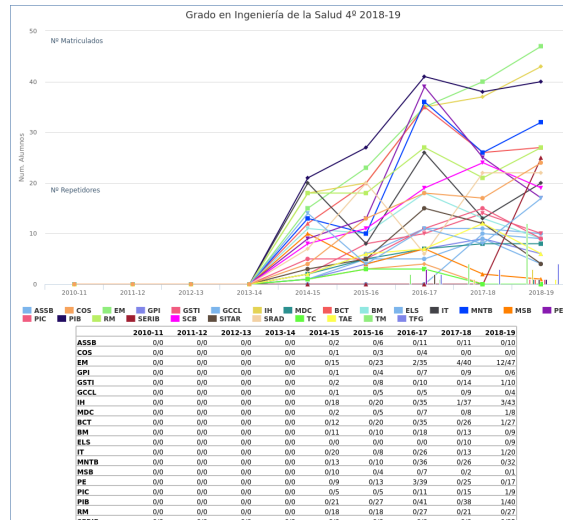
### 1.3.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria





### 1.4 Cuarto curso.

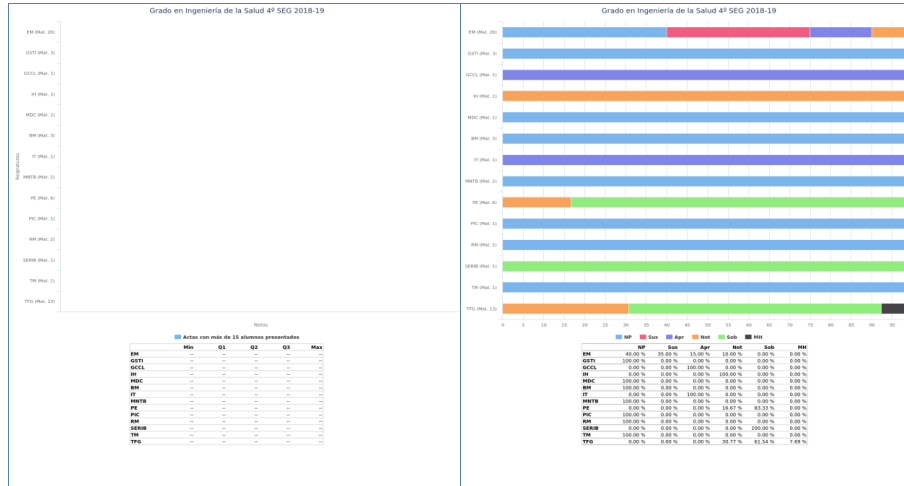
#### 1.4.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.4.2 Estadísticas académicas primera convocatoria



### 1.4.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria



## 2 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.

## 2.1 Fundamentos de la Programación

### 2.1.1 Información General.

- Curso: 1º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: FP
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 4 de Laboratorios

### 2.1.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	BEATRIZ PONTES BALANZA
Grupo 2	JOSE ANTONIO TROYANO JIMENEZ

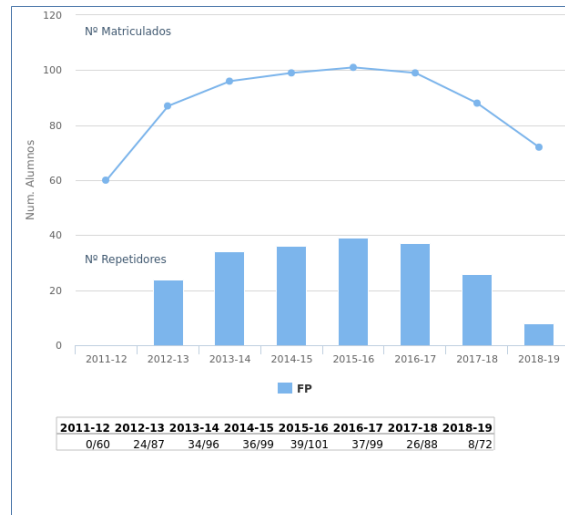
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	BEATRIZ PONTES BALANZA
Grupo 2	ISABEL DE LOS ANGELES NEPOMUCENO CHAMORRO
Grupo 3	JOSE ANTONIO TROYANO JIMENEZ
Grupo 4	JUAN ANTONIO NEPOMUCENO CHAMORRO

### 2.1.3 Calendario de Exámenes.

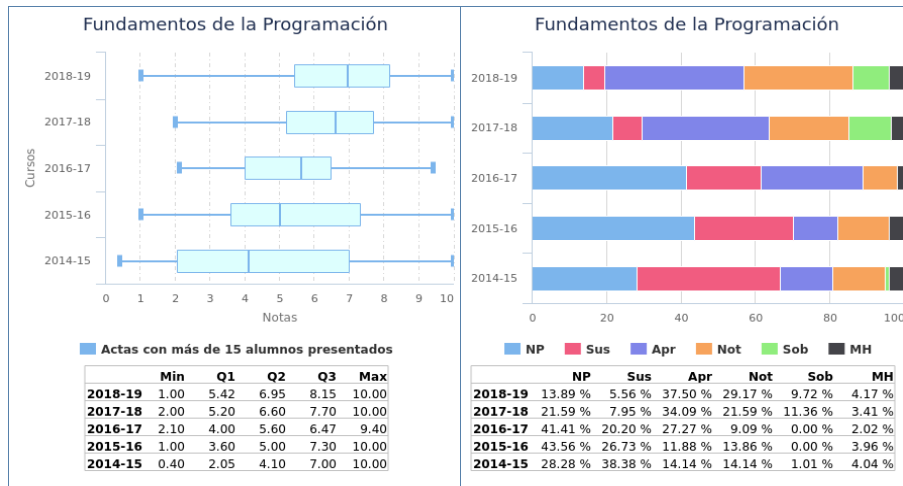
Convocatoria Extraordinaria Diciembre	12 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	01 de Febrero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	10 de Septiembre de 2019

#### 2.1.4 Tendencia en la matrícula.





### 2.1.5 Estadísticas Académicas.



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

Se observa un leve incremento (10.1%) 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.

#### 2.1.7 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.

## 2.2 Programación Orientada a Objetos

### 2.2.1 Información General.

- Curso: 1º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: POO
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 5 de Laboratorios

### 2.2.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	BEATRIZ PONTES BALANZA
Grupo 2	JUAN ANTONIO NEPOMUCENO CHAMORRO

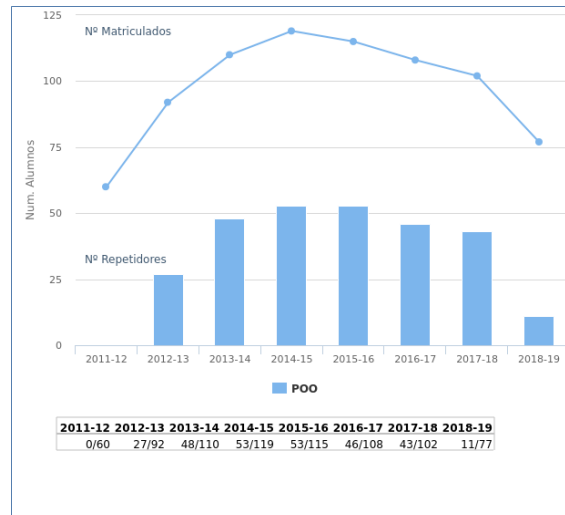
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	ANA BELEN SANCHEZ JEREZ
Grupo 2	JOSE ANTONIO TROYANO JIMENEZ
Grupo 3	ISABEL DE LOS ANGELES NEPOMUCENO CHAMORRO
Grupo 4	JUAN ANTONIO NEPOMUCENO CHAMORRO
Grupo 5	ISABEL DE LOS ANGELES NEPOMUCENO CHAMORRO

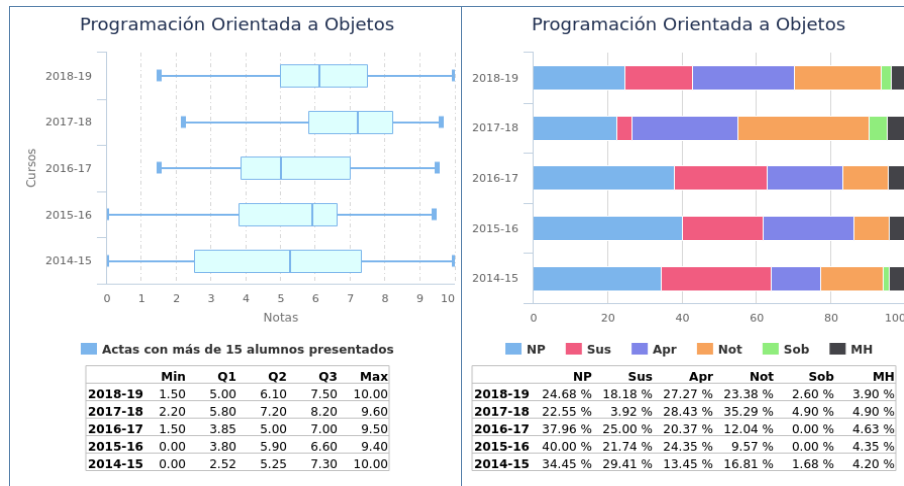
### 2.2.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	07 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	10 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	04 de Septiembre de 2019

#### 2.2.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.2.5 Estadísticas Académicas.





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

Se observa un leve decremento (-16.4%) en la tasa de rendimiento con respecto al curso anterior, lo que no valoramos negativamente. Se observa un leve decremento (-19.1%) en la tasa de éxito con respecto al curso anterior, lo que no valoramos negativamente.

#### 2.2.7 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.

## 2.3 Estructuras de Datos y Algoritmos

### 2.3.1 Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: EDA
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 3 de Laboratorios

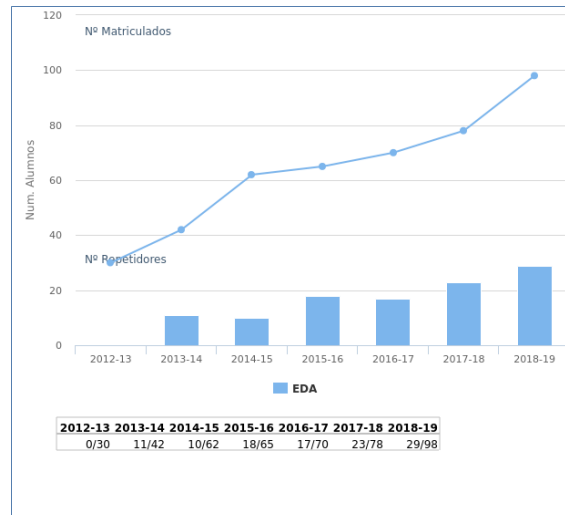
### 2.3.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	CARMELO DEL VALLE SEVILLANO
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	JOSE GONZALEZ ENRIQUEZ
Grupo 2	ANA BELEN SANCHEZ JEREZ
	FRANCISCO FERNANDO DE LA ROSA TROYANO
Grupo 3	FRANCISCO FERNANDO DE LA ROSA TROYANO
	RAFAEL CEBALLOS GUERRERO

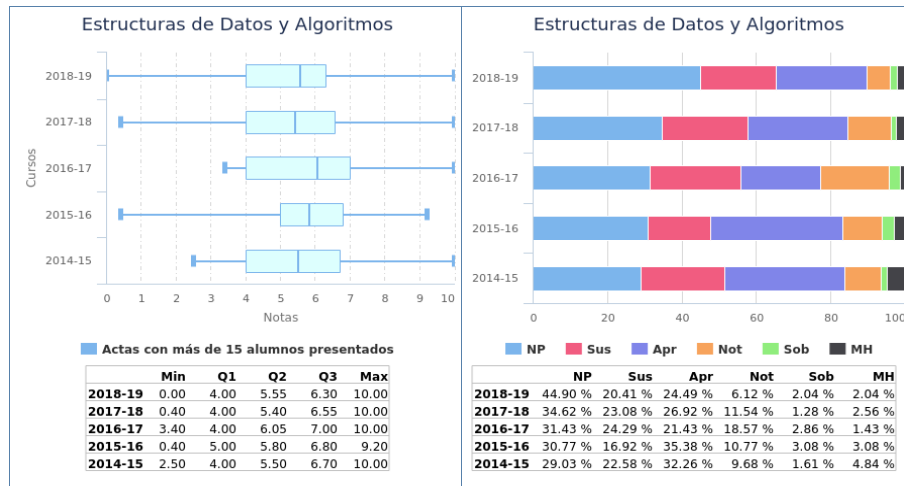
### 2.3.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	07 de Diciembre de 2018
	17 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	30 de Enero de 2019
	04 de Febrero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	04 de Septiembre de 2019
	12 de Septiembre de 2019

### 2.3.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.3.5 Estadísticas Académicas.



### 2.3.6 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 estabilidad en la tasa de éxito con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente.



### 2.3.7 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.

## 2.4 Bases de Datos

### 2.4.1 Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: BD
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 3 de Laboratorios

#### 2.4.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	BEATRIZ BERNARDEZ JIMENEZ

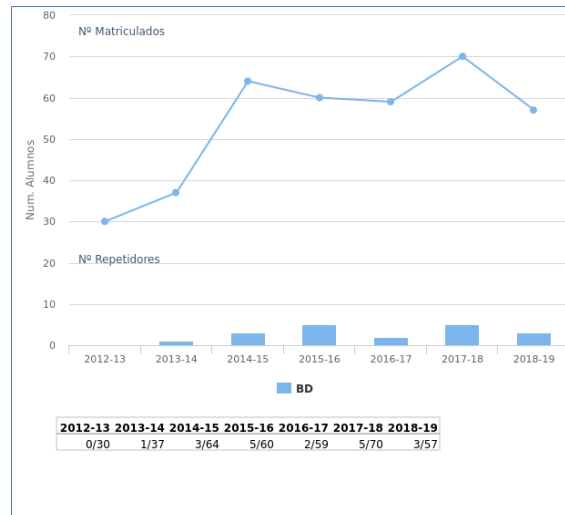
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	MARIA MARGARITA CRUZ RISCO
Grupo 2	FRANCISCO JAVIER ORTEGA RODRIGUEZ
Grupo 3	ALFONSO EDUARDO MARQUEZ CHAMORRO

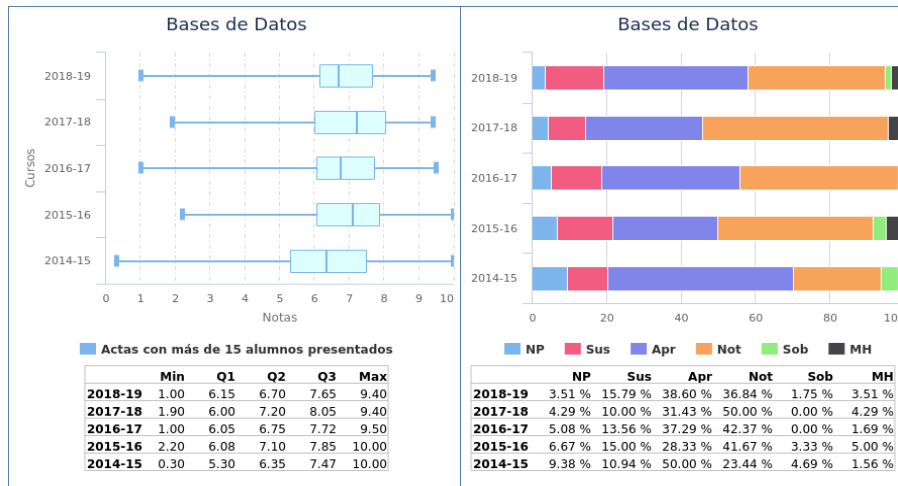
#### 2.4.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	11 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	11 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	06 de Septiembre de 2019

#### 2.4.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.4.5 Estadísticas Académicas.



#### 2.4.6 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.

#### 2.4.7 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.



## 2.5 Fundamentos de Informática Clínica

### 2.5.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: FIC
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 2 de Laboratorios

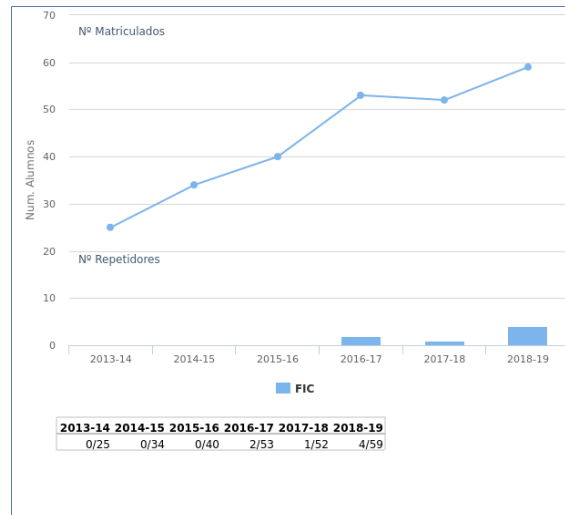
### 2.5.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	DAMIAN FERNANDEZ CERERO JUAN ANTONIO ALVAREZ GARCIA
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	JUAN ANTONIO ALVAREZ GARCIA
Grupo 2	ALEJANDRO FERNANDEZ-MONTES GONZALEZ DAMIAN FERNANDEZ CERERO

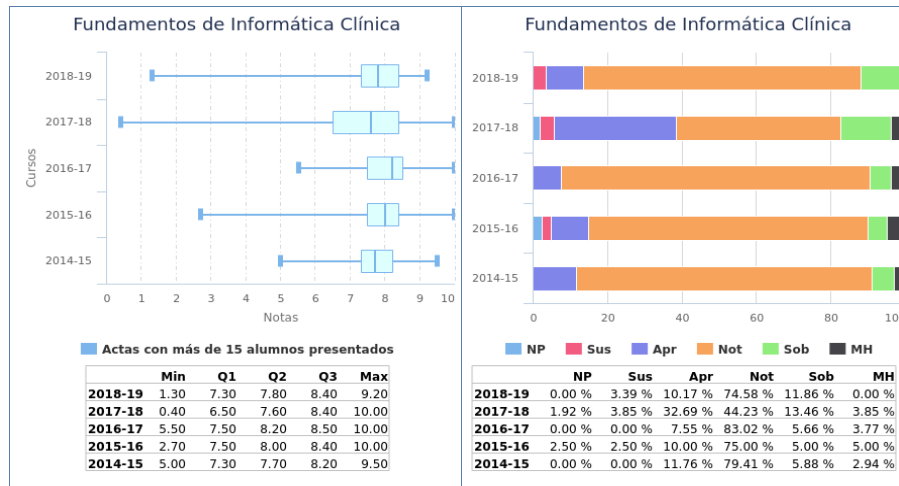
### 2.5.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	13 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	07 de Febrero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	10 de Septiembre de 2019

#### 2.5.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.5.5 Estadísticas Académicas.



#### 2.5.6 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.

#### 2.5.7 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.

## 2.6 Ingeniería del Software

### 2.6.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: IS
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 3 de Laboratorios



### 2.6.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	JOSE MIGUEL CAÑETE VALDEON

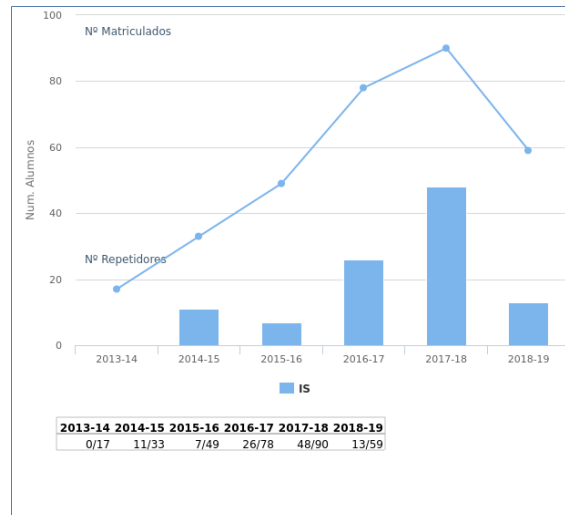
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	JOSE MIGUEL CAÑETE VALDEON
Grupo 2	JOSE MIGUEL CAÑETE VALDEON
Grupo 3	JOSE MIGUEL CAÑETE VALDEON

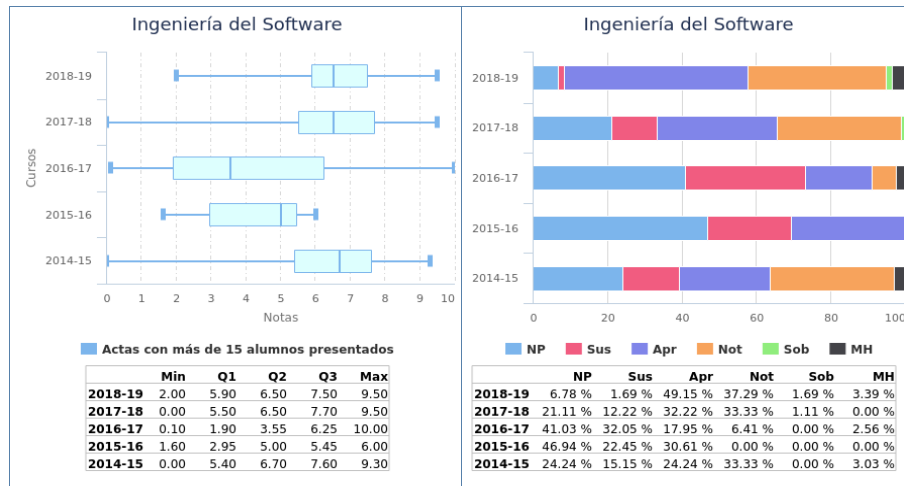
### 2.6.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	04 de Diciembre de 2018
	17 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	25 de Enero de 2019
Segundo Cuatrimestre Junio	18 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	02 de Septiembre de 2019
	12 de Septiembre de 2019

#### 2.6.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.6.5 Estadísticas Académicas.



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

Se observa un moderado incremento (24.9%) en la tasa de rendimiento con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente. Se observa un leve incremento (13.7%) en la tasa de éxito con respecto al curso anterior, lo que valoramos positivamente.

#### 2.6.7 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.

## 2.7 Análisis Avanzado de Datos Clínicos

### 2.7.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: AADC
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 1 de Laboratorios

### 2.7.2 Profesores.

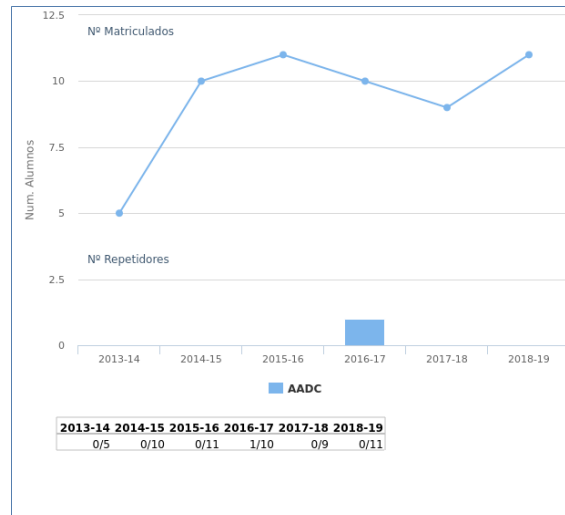
Grupos de Teoría	
Grupo 1	ISABEL DE LOS ANGELES NEPOMUCENO CHAMORRO
	JUAN ANTONIO NEPOMUCENO CHAMORRO
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	ISABEL DE LOS ANGELES NEPOMUCENO CHAMORRO
	JUAN ANTONIO NEPOMUCENO CHAMORRO



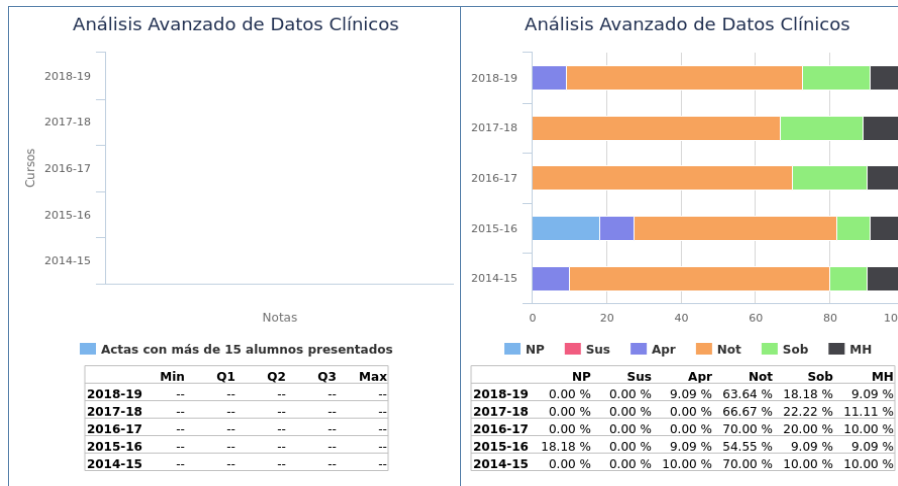
### 2.7.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	07 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	27 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	04 de Septiembre de 2019

#### 2.7.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.7.5 Estadísticas Académicas.



#### 2.7.6 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.

#### 2.7.7 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.

## 2.8 Codificación y Gestión de la Información Sanitaria

### 2.8.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: CGIS
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 1 de Laboratorios

### 2.8.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	ALEJANDRO FERNANDEZ-MONTES GONZALEZ

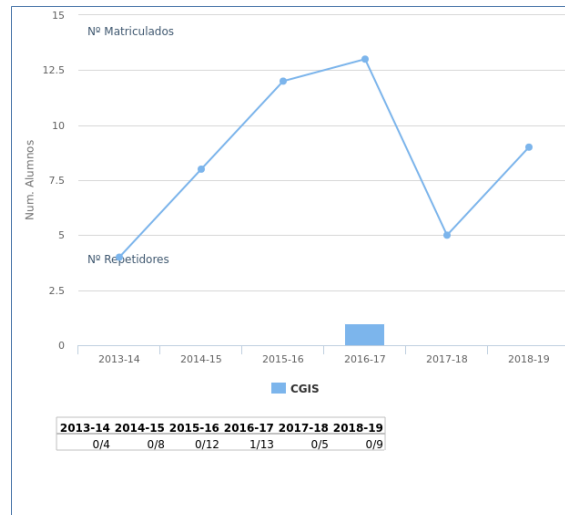
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	ALEJANDRO FERNANDEZ-MONTES GONZALEZ

### 2.8.3 Calendario de Exámenes.

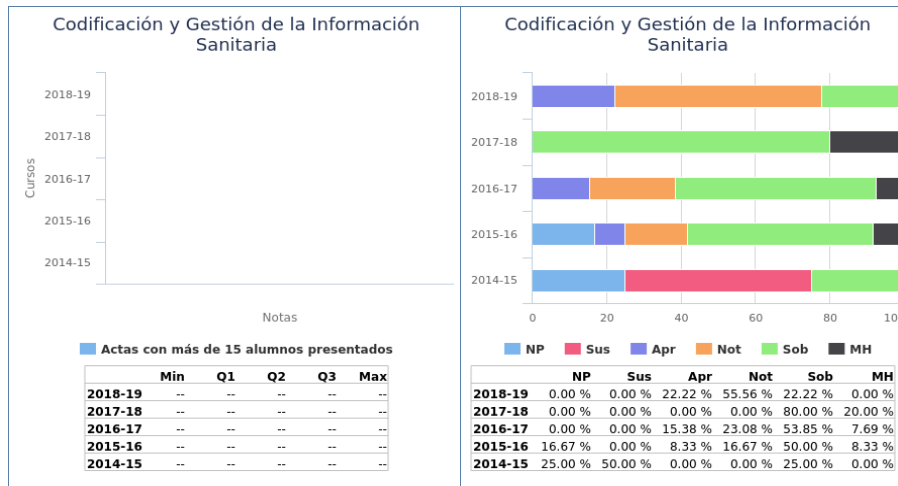
Convocatoria Extraordinaria Diciembre	10 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	24 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	05 de Septiembre de 2019



#### 2.8.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.8.5 Estadísticas Académicas.



#### 2.8.6 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.

#### 2.8.7 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.

## 2.9 Seguridad, Confidencialidad y Gestión de la Identidad

### 2.9.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: SCGI
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 1 de Laboratorios

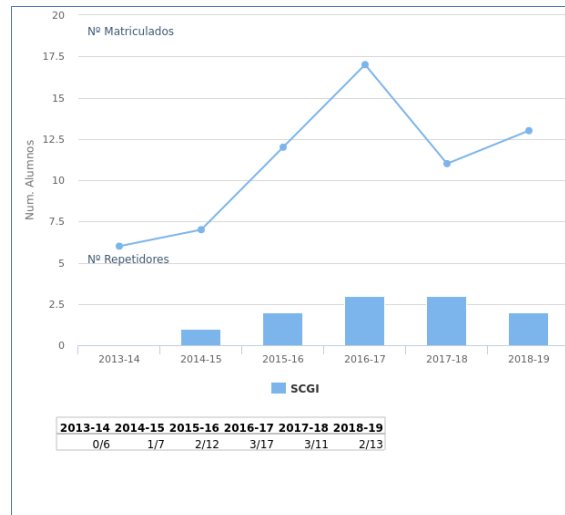
### 2.9.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	FELIX GUDIEL RODRIGUEZ
	RAFAEL MARTINEZ GASCA
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	FELIX GUDIEL RODRIGUEZ
	RAFAEL MARTINEZ GASCA

### 2.9.3 Calendario de Exámenes.

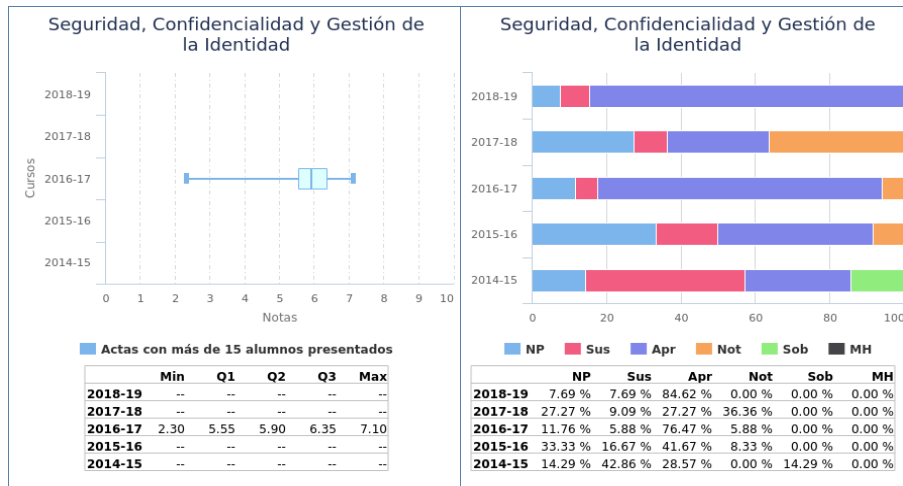
Convocatoria Extraordinaria Diciembre	12 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	12 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	09 de Septiembre de 2019

#### 2.9.4 Tendencia en la matrícula.





### 2.9.5 Estadísticas Académicas.



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

Se observa un moderado incremento (21.0%) 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.

#### 2.9.7 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.

## 2.10 Computación Orientada a Servicios

### 2.10.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: COS
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 0 de Teoría y 0 de Laboratorios

### 2.10.2 Profesores.

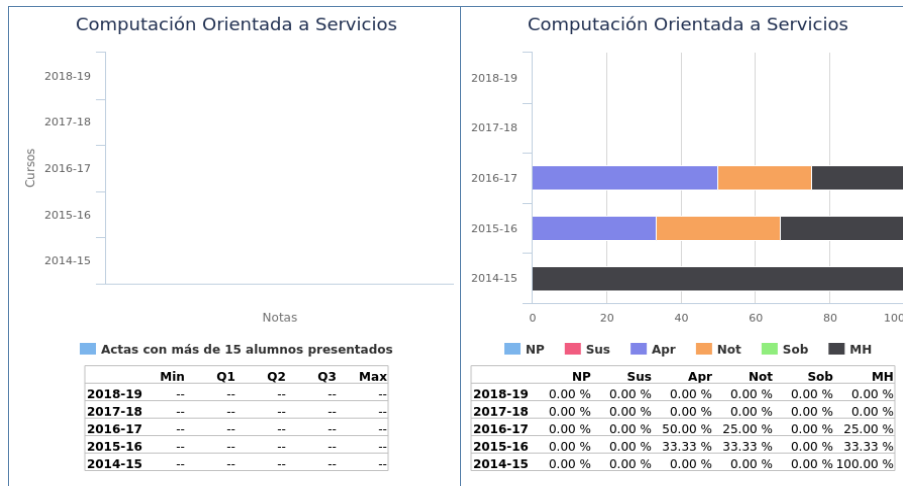
### 2.10.3 Calendario de Exámenes.

Información no disponible

#### 2.10.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.10.5 Estadísticas Académicas.





#### 2.10.6 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.

#### 2.10.7 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.

## 2.11 Gestión de Proyectos Informáticos

### 2.11.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: GPI
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 0 de Laboratorios

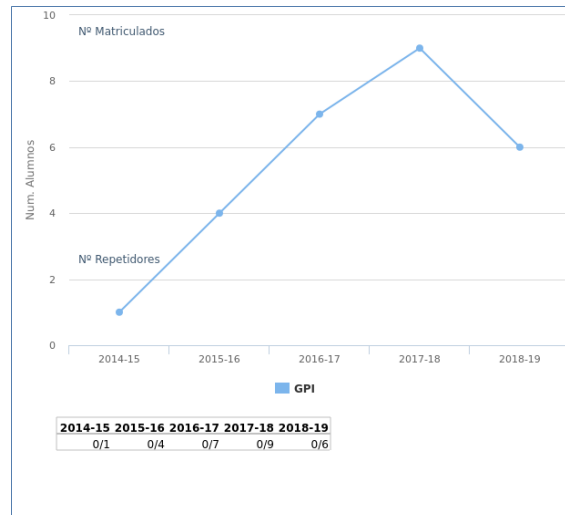
### 2.11.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	JAVIER JESUS GUTIERREZ RODRIGUEZ
	MARIA JOSE ESCALONA CUARESMA

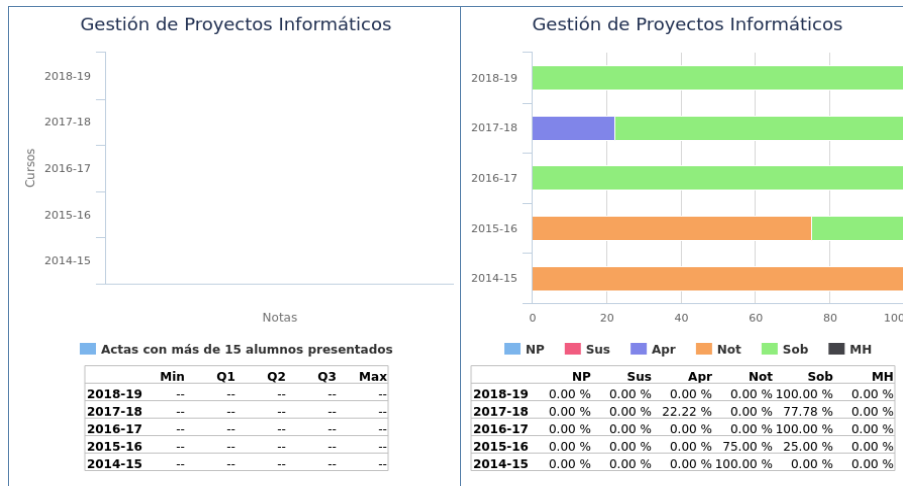
### 2.1.1.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	18 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	06 de Febrero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	13 de Septiembre de 2019

#### 2.11.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.11.5 Estadísticas Académicas.



#### 2.11.6 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.



#### 2.11.7 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.

## 2.12 Gestión de Servicios y Tecnologías de la Información

### 2.12.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: GSTI
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 0 de Laboratorios

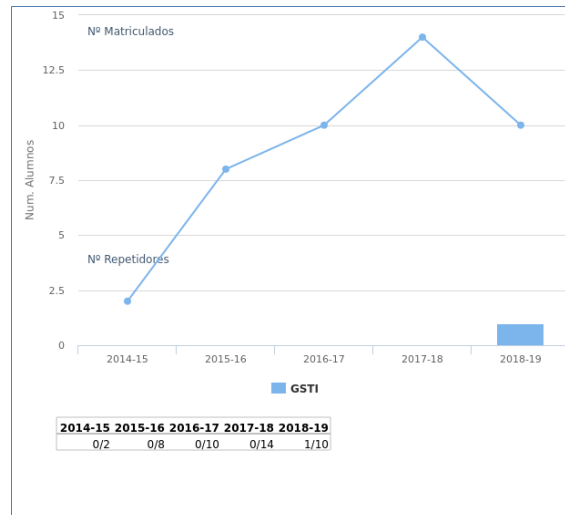
### 2.12.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	DAMIAN FERNANDEZ CERERO
	JUAN ANTONIO ALVAREZ GARCIA
	LUIS MIGUEL SORIA MORILLO

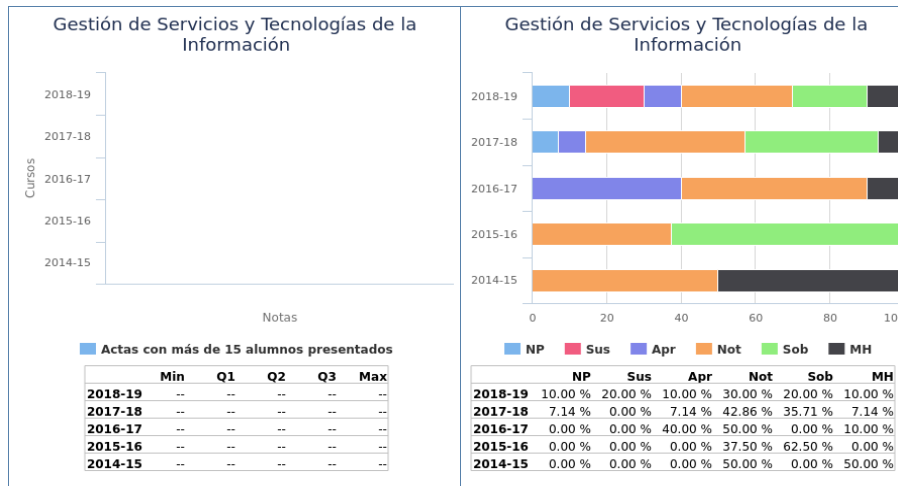
### 2.12.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	07 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	31 de Enero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	04 de Septiembre de 2019

#### 2.12.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.12.5 Estadísticas Académicas.



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

Se observa un moderado decremento (-22.9%) en la tasa de rendimiento con respecto al curso anterior, lo que no valoramos negativamente. Se observa un moderado decremento (-22.2%) en la tasa de éxito con respecto al curso anterior, lo que no valoramos negativamente.

#### 2.12.7 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.



## 2.13 Minería de Datos Clínicos

### 2.13.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: MDC
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 0 de Laboratorios

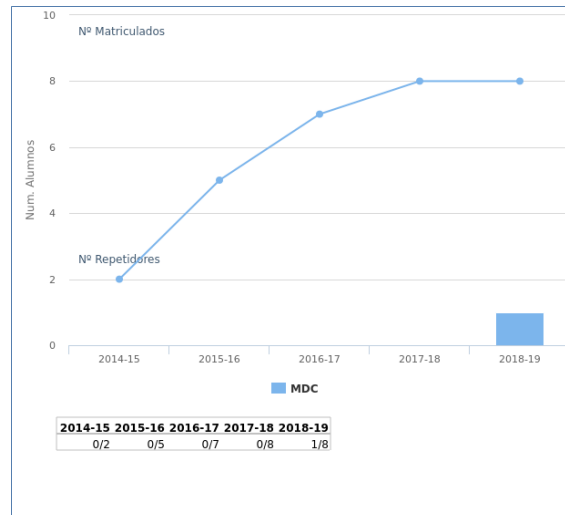
### 2.13.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	JOSE ANTONIO TROYANO JIMENEZ

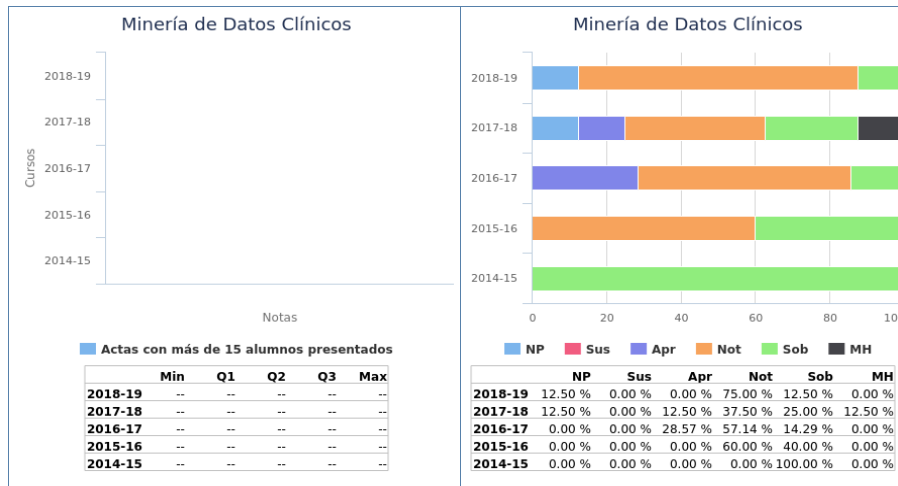
### 2.13.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	12 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	11 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	09 de Septiembre de 2019

#### 2.13.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.13.5 Estadísticas Académicas.



#### 2.13.6 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.

#### 2.13.7 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.

## 2.14 Proyectos en Informática Clínica

### 2.14.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: PIC
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 0 de Laboratorios



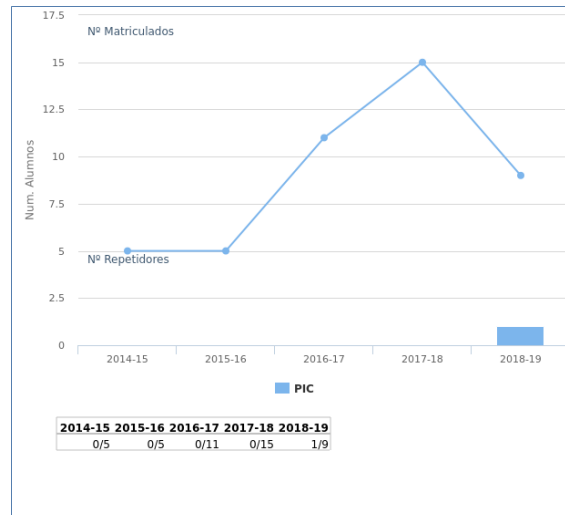
#### 2.14.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	ANDRES JIMENEZ RAMIREZ
	MARIA JOSE ESCALONA CUARESMA

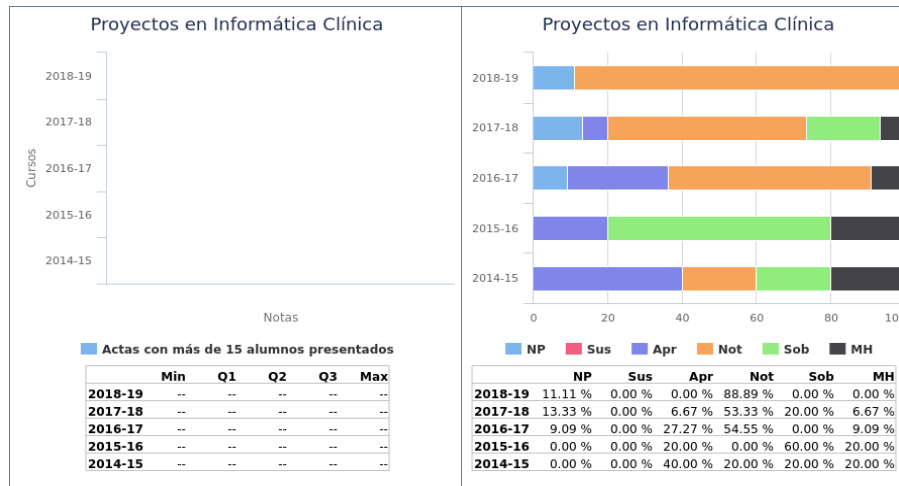
### 2.14.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	05 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	17 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	03 de Septiembre de 2019

#### 2.14.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.14.5 Estadísticas Académicas.



#### 2.14.6 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.

#### 2.14.7 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.

## 2.15 Tecnologías para la Administración Electrónica

### 2.15.1 Información General.

- Curso: 4º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: TAE
- Créditos ECTS: 4.50
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 0 de Laboratorios

### 2.15.2 Profesores.

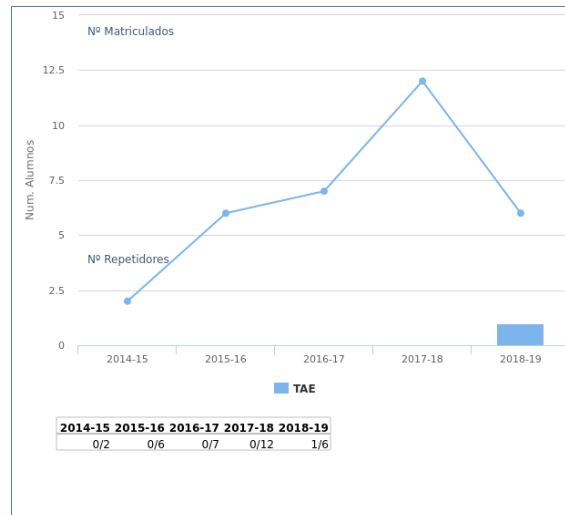
Grupos de Teoría	
Grupo 1	LUIS MIGUEL SORIA MORILLO



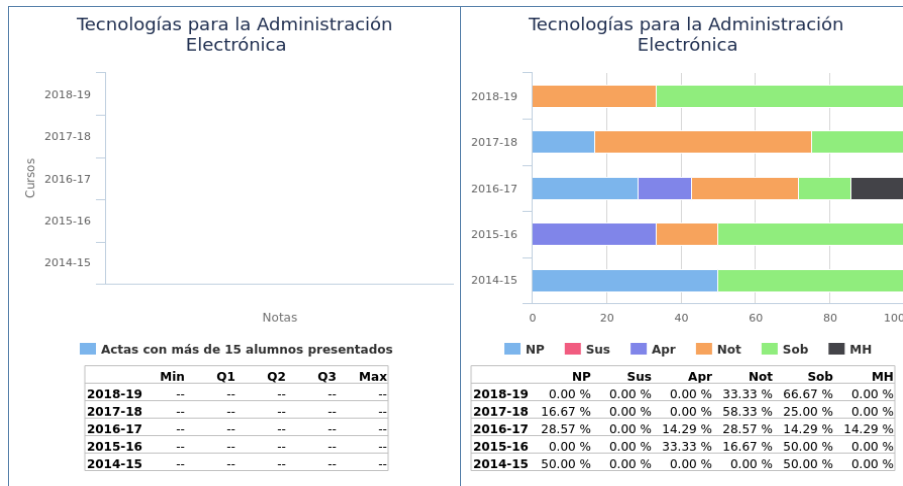
### 2.15.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	04 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	30 de Enero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	02 de Septiembre de 2019

#### 2.15.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.15.5 Estadísticas Académicas.



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

Se observa un leve incremento (16.7%) 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.

#### 2.15.7 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. Matemática Aplicada I

***MEMORIA DOCENTE***  
***CURSO 2018-19***

***GRADO EN INGENIERÍA DE LA SALUD***



**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA I**

**Fecha de aprobación en Consejo de Departamento:**

8 de septiembre de 2020

**Fecha de aprobación en Junta de Escuela:**

17 de diciembre de 2020

## **TABLA DE CONTENIDOS**

Datos generales del título .....	4
Primer curso .....	5
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	5
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	6
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	7
Segundo curso .....	8
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	8
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	9
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	10
Tercer curso.....	11
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	11
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	12
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	13
Cuarto curso .....	14
Evolución de alumnos matriculados / repetidores.....	14
Estadísticas académicas primera convocatoria .....	15
Estadísticas académicas segunda convocatoria .....	16
Datos por asignatura.....	17
Álgebra Lineal .....	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
Ampliación de Cálculo .....	25
Información General.....	25



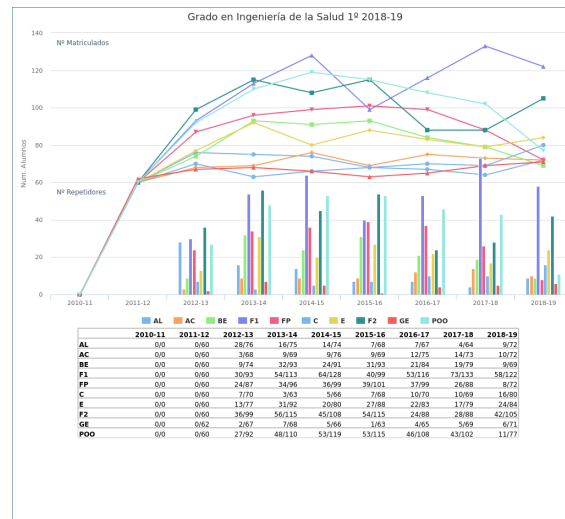
Profesores.....	26
Calendario de Exámenes.....	27
Tendencia en la matrícula.....	28
Estadísticas Académicas.....	29
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	30
Plan de acción.....	31
Cálculo.....	32
Información General.....	32
Profesores.....	33
Calendario de Exámenes.....	34
Tendencia en la matrícula.....	35
Estadísticas Académicas.....	36
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	37
Plan de acción.....	38
Ampliación de Matemáticas.....	39
Información General.....	39
Profesores.....	40
Calendario de Exámenes.....	41
Tendencia en la matrícula.....	42
Estadísticas Académicas.....	43
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	44
Plan de acción.....	45
Imágenes Biomédicas.....	46
Información General.....	46
Profesores.....	47
Calendario de Exámenes.....	48
Tendencia en la matrícula.....	49
Estadísticas Académicas.....	50
Análisis llevado a cabo en la Comisión de Docencia.....	51
Plan de acción.....	52

## 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.

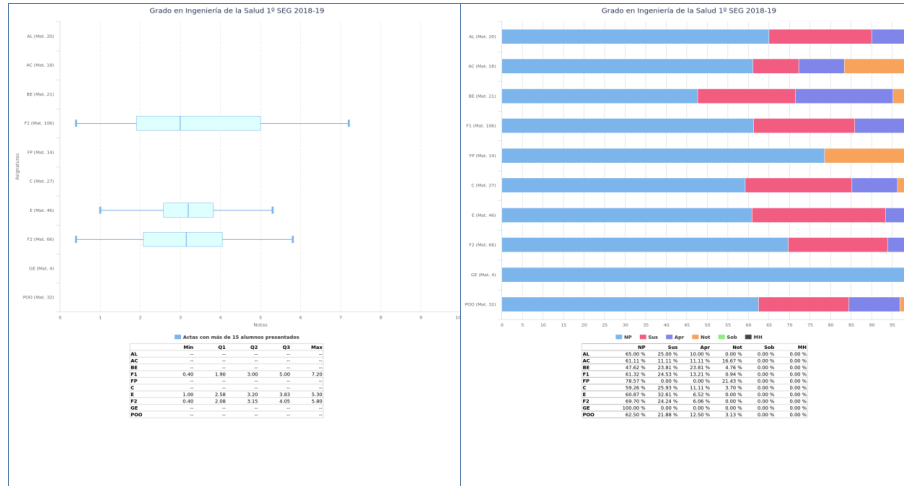
### 1.1.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.1.2 Estadísticas académicas primera convocatoria

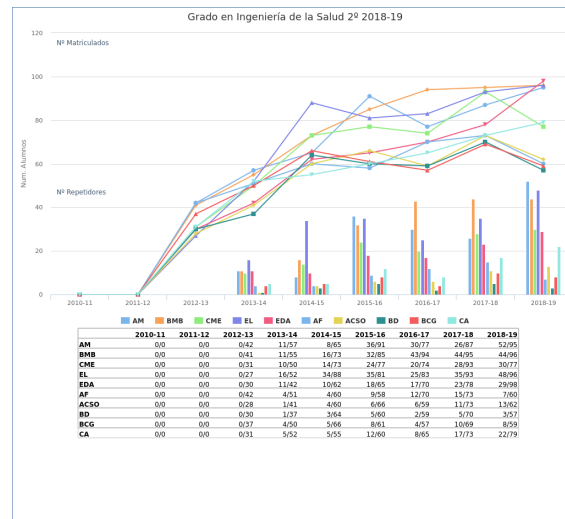


### 1.1.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria



## 1.2 Segundo curso.

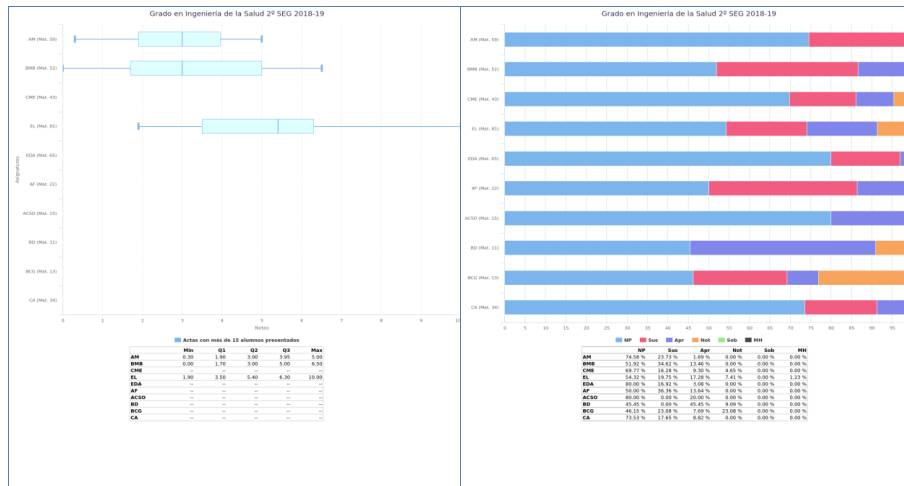
### 1.2.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.2.2 Estadísticas académicas primera convocatoria



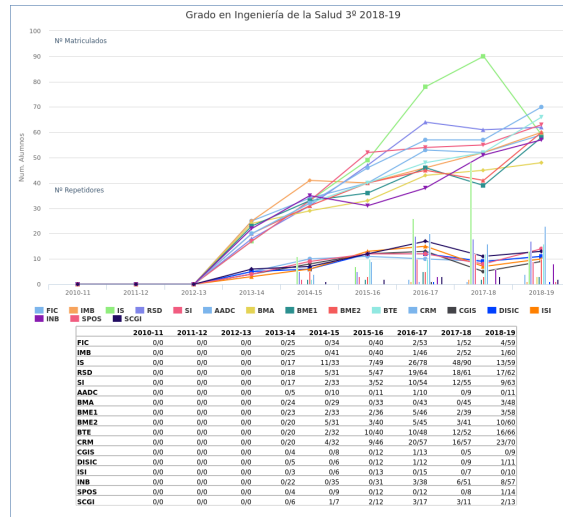
### 1.2.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria





### 1.3 Tercer curso.

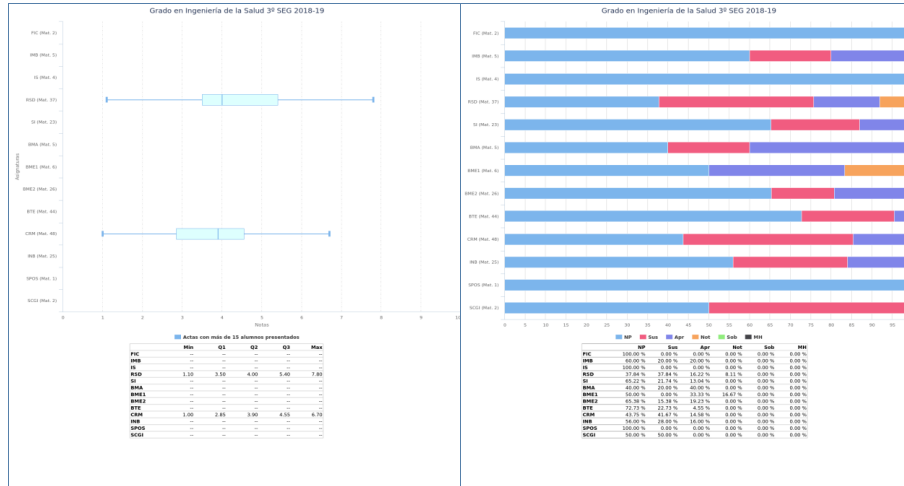
#### 1.3.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.3.2 Estadísticas académicas primera convocatoria

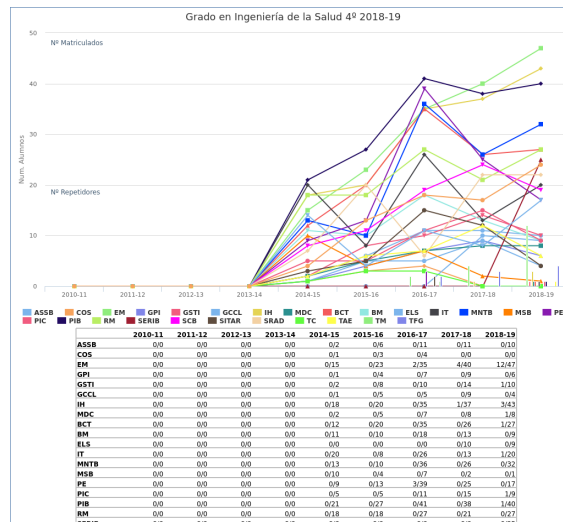


### 1.3.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria



### 1.4 Cuarto curso.

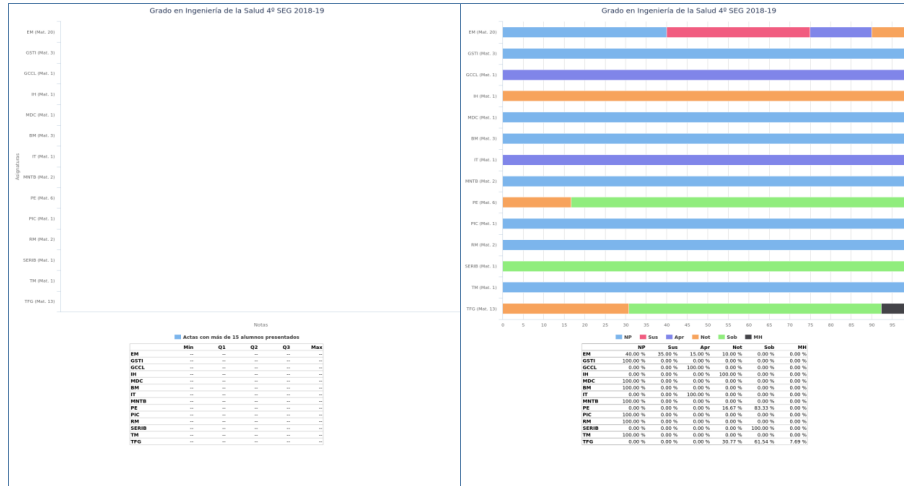
#### 1.4.1 Evolución de alumnos matriculados / repetidores.



### 1.4.2 Estadísticas académicas primera convocatoria



### 1.4.3 Estadísticas académicas segunda convocatoria



## 2 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.

## 2.1 Álgebra Lineal

### 2.1.1 Información General.

- Curso: 1º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: AL
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 4 de Laboratorios



### 2.1.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	ELENA MARTIN GARCIA
Grupo 2	ANTONIO JESUS CAÑETE MARTIN

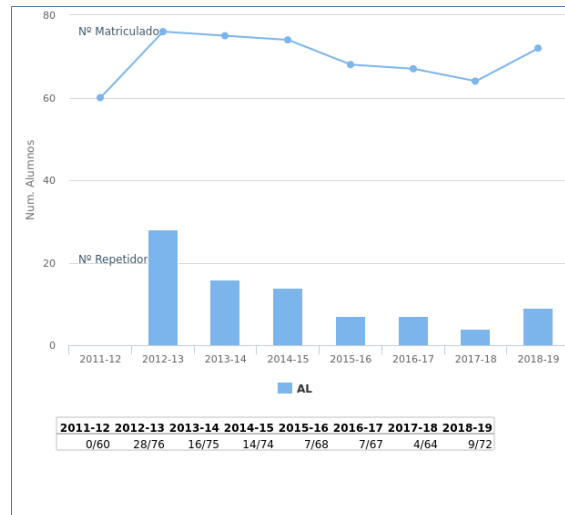
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	ELENA MARTIN GARCIA
Grupo 2	ANTONIO JESUS CAÑETE MARTIN
Grupo 3	ANTONIO JESUS CAÑETE MARTIN
Grupo 4	ELENA MARTIN GARCIA

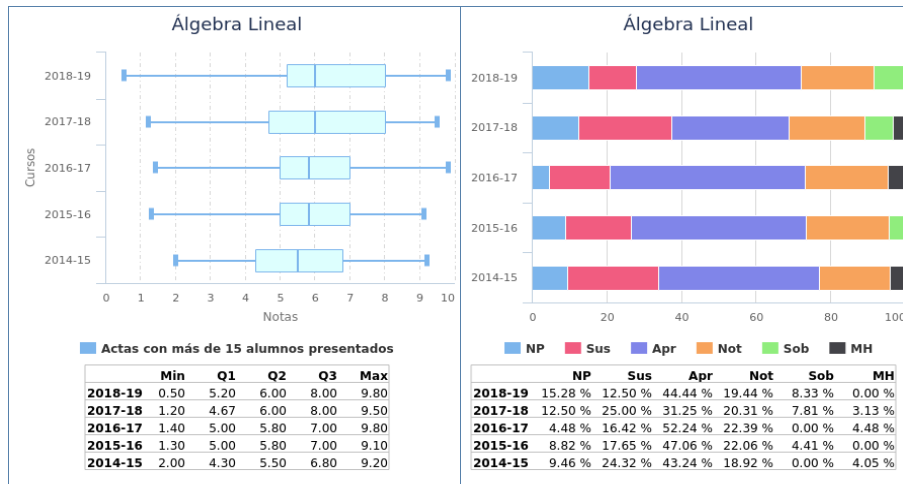
### 2.1.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	18 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	07 de Febrero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	13 de Septiembre de 2019

#### 2.1.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.1.5 Estadísticas Académicas.



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

La asignatura *Álgebra Lineal* presenta en los últimos cursos una tasa de repetidores (% de alumnos repetidores sobre matriculados) por debajo del 13% siendo una de las asignaturas de primer curso con menor número de repetidores. La tasa de aprobados (% de alumnos aprobados en primera convocatoria sobre matriculados) en el curso 2018-19 ha crecido respecto del curso pasado situándose por encima de la media de primer curso en un 72.21%. Cerca del 30% de los alumnos aprueban con notable o más siguiendo la tónica de cursos anteriores. La tasa de no presentados (% de alumnos no presentados en primera convocatoria sobre matriculados), aunque ha crecido un poco respecto del curso pasado, con un 15.28% es de las más bajas de primer curso.

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

#### 2.1.7 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.

## 2.2 Ampliación de Cálculo

### 2.2.1 Información General.

- Curso: 1º
- Cuatrimestre: 2º
- Abreviatura: AC
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 4 de Laboratorios

### 2.2.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	MARIA TERESA GONZALEZ MONTESINO
Grupo 2	MARIA DEL ROSARIO PEREZ GARCIA

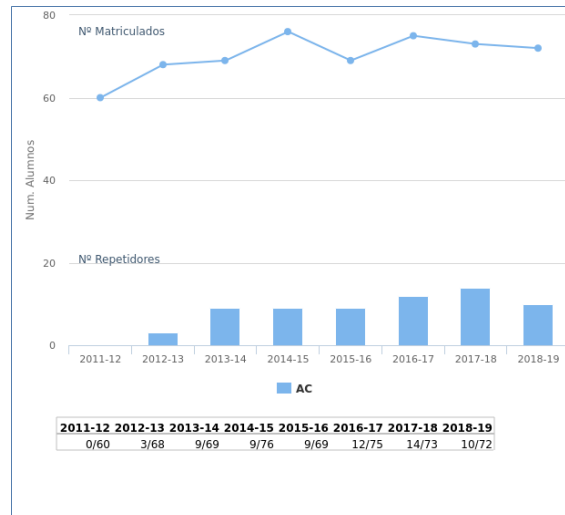
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	MARIA TERESA GONZALEZ MONTESINO
Grupo 2	MARIA CRUZ LOPEZ DE LOS MOZOS MARTIN
Grupo 3	MARIA DEL ROSARIO PEREZ GARCIA
Grupo 4	MARIA CRUZ LOPEZ DE LOS MOZOS MARTIN



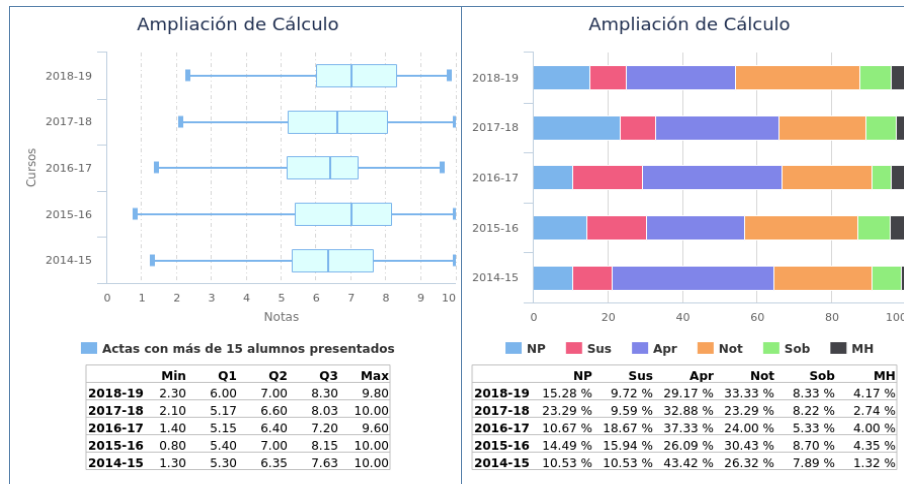
### 2.2.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	11 de Diciembre de 2018
Segundo Cuatrimestre Junio	18 de Junio de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	06 de Septiembre de 2019

### 2.2.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.2.5 Estadísticas Académicas.



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

La tasa de repetidores de la asignatura *Ampliación de Cálculo* es del 13.88% en 2018-19 habiendo mejorado respecto del curso anterior y, al igual que en cursos anteriores, está por debajo de la media de las asignaturas de primer curso. La tasa de aprobados ha ido creciendo en los últimos cursos hasta alcanzar un 75% que sitúa a esta asignatura entre una de las de primer curso en la que más alumnos aprueban. Aún más, el 45.83% de los alumnos ha aprobado en el último curso con notable o más, suponiendo también una mejora respecto de cursos anteriores. La tasa de no presentados desciende respecto del último curso al 15.28%, una de las más bajas de primer curso.

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

### 2.2.7 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.

## 2.3 Cálculo

### 2.3.1 Información General.

- Curso: 1º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: C
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 2 de Teoría y 4 de Laboratorios

### 2.3.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	MARIA TERESA GONZALEZ MONTESINO
Grupo 2	DELIA GARIJO ROYO

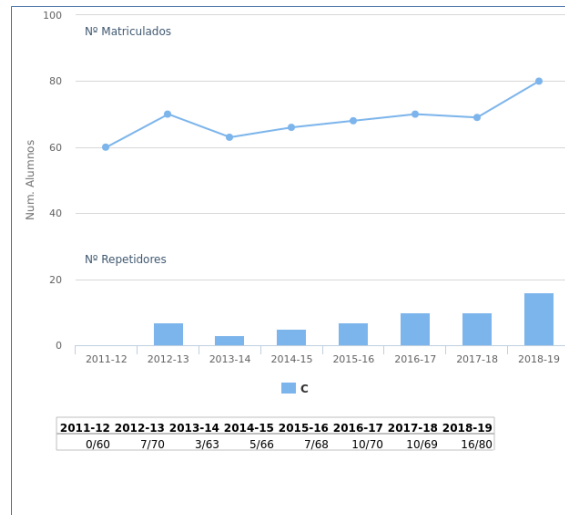
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	MARIA TERESA GONZALEZ MONTESINO
Grupo 2	MARIA CRUZ LOPEZ DE LOS MOZOS MARTIN
Grupo 3	DELIA GARIJO ROYO
Grupo 4	MARIA CRUZ LOPEZ DE LOS MOZOS MARTIN

### 2.3.3 Calendario de Exámenes.

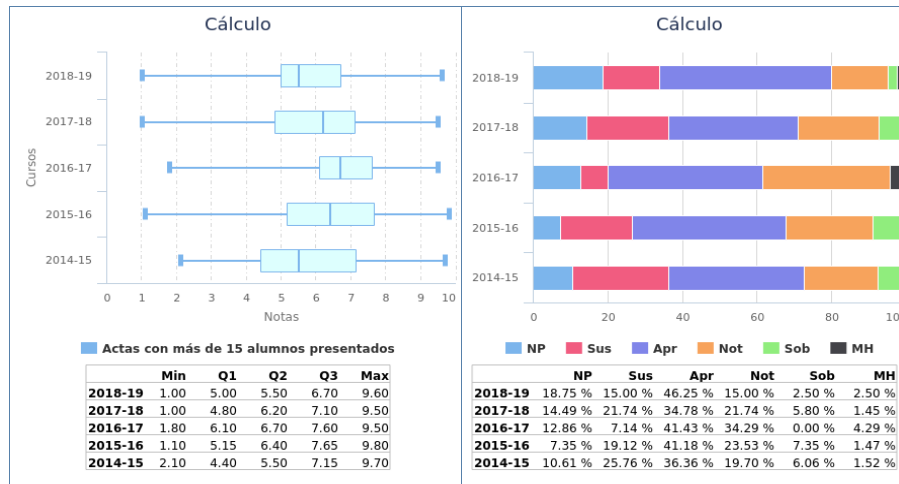
Convocatoria Extraordinaria Diciembre	10 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	23 de Enero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	05 de Septiembre de 2019



### 2.3.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.3.5 Estadísticas Académicas.



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

En 2018-19 la tasa de repetidores de la asignatura *Cálculo* empeora respecto del curso anterior, aunque con un 20% se mantiene, al igual que en los últimos años, por debajo de la media de primer curso. La tasa de aprobados crece respecto del último curso situándose por encima de la media de primero en un 66.25%. En cambio, el número de alumnos que aprueban con una calificación igual o superior a notable desciende sensiblemente en el último curso (20%) respecto del anterior (29%). También se produce un ligero aumento en el número de no presentados pero sin sobrepasar el 20% que es la media de primer curso.

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

### 2.3.7 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.

## 2.4 Ampliación de Matemáticas

### 2.4.1 Información General.

- Curso: 2º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: AM
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 3 de Laboratorios

#### 2.4.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	JUAN VICENTE GUTIERREZ SANTACREU

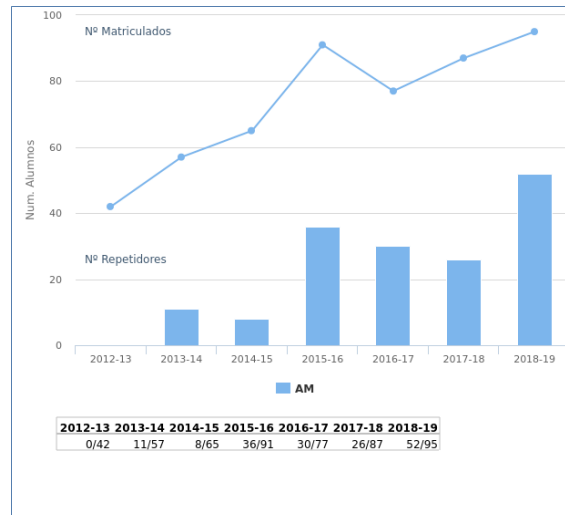
  

Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	JUAN VICENTE GUTIERREZ SANTACREU
Grupo 2	VICTOR ALVAREZ SOLANO
Grupo 3	JOSE CORTES PAREJO

### 2.4.3 Calendario de Exámenes.

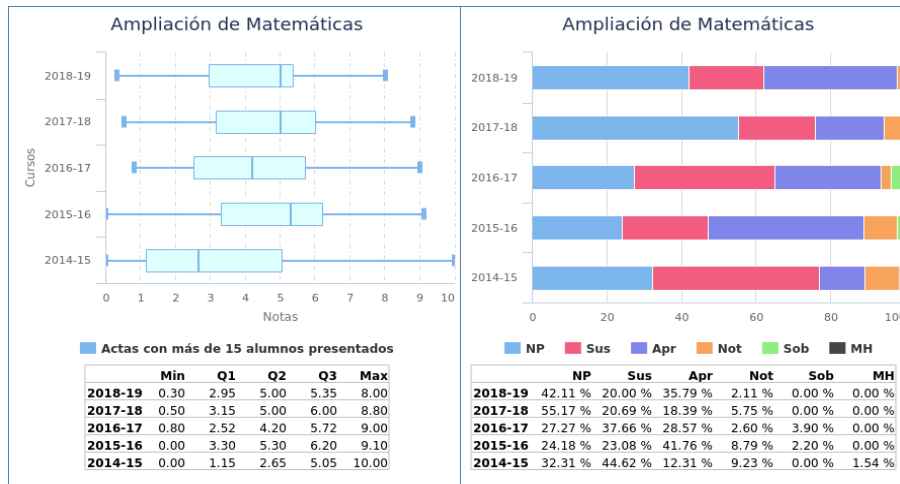
Convocatoria Extraordinaria Diciembre	04 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	08 de Febrero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	02 de Septiembre de 2019

#### 2.4.4 Tendencia en la matrícula.





### 2.4.5 Estadísticas Académicas.



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

En la asignatura *Ampliación de Matemáticas* se observa un brusco crecimiento en la tasa de repetidores: del 30% en 2017-18 pasa al 54% en 2018-19. Esto es debido al elevado número de alumnos no presentados en el curso anterior que junto con los suspensos alcanzan el 75.86% del total de alumnos matriculados. No obstante, en el último curso la tasa de aprobados experimenta una importante subida respecto del anterior (del 24% pasa al 38%) reduciéndose así el porcentaje de suspensos y no presentados. Se ha de notar que la mitad de las asignaturas de segundo curso presentan resultados similares.

La Comisión de Docencia no considera necesario por el momento ningún plan de acción.

#### 2.4.7 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.

## 2.5 Imágenes Biomédicas

### 2.5.1 Información General.

- Curso: 3º
- Cuatrimestre: 1º
- Abreviatura: IMB
- Créditos ECTS: 6.00
- Distribución de Alumnos en Grupos: 1 de Teoría y 3 de Laboratorios

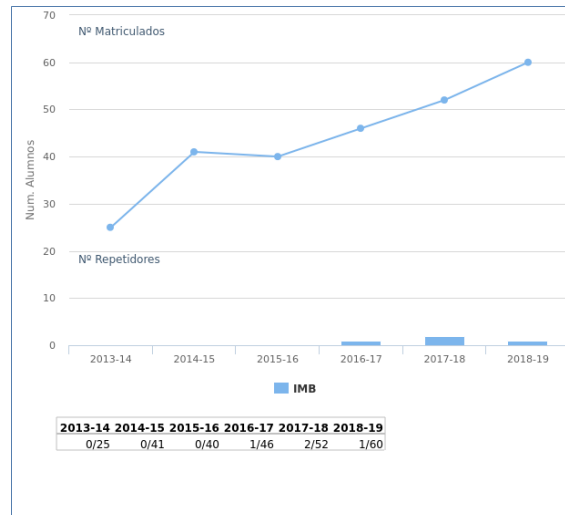
### 2.5.2 Profesores.

Grupos de Teoría	
Grupo 1	CRISTINA SUAREZ MEJIAS PEDRO REAL JURADO
Grupos de Laboratorios	
Grupo 1	HELENA MOLINA ABRIL
Grupo 2	PEDRO REAL JURADO
Grupo 3	HELENA MOLINA ABRIL

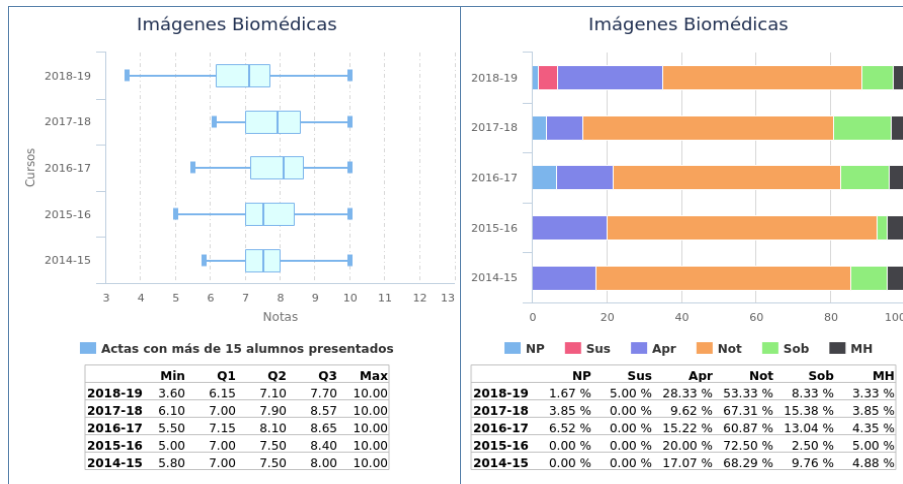
### 2.5.3 Calendario de Exámenes.

Convocatoria Extraordinaria Diciembre	14 de Diciembre de 2018
Primer Cuatrimestre Enero-Febrero	21 de Enero de 2019
Segunda Convocatoria Septiembre	11 de Septiembre de 2019

#### 2.5.4 Tendencia en la matrícula.



### 2.5.5 Estadísticas Académicas.





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

Los resultados de la asignatura *Imágenes Biomédicas* son altamente satisfactorios con una tasa de aprobados que supera el 90% en todos los cursos. En 2018-19 el 65% de los alumnos aprueban con notable o más, mientras que las tasas de repetidores y no presentados no superan el 2%.

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

#### 2.5.7 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.