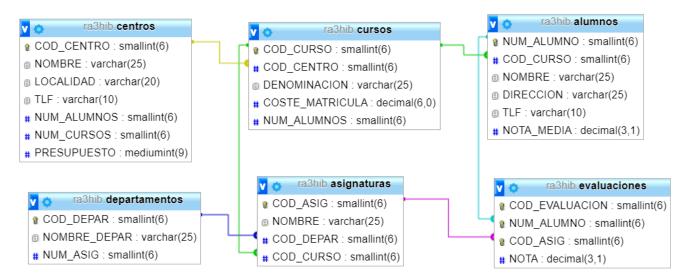
Partimos de la base de datos MySQL **ra3hib**, usuario y clave con el mismo nombre. Las tablas son las siguientes:



El colegio LA ESPERANZA está formado por una serie de centros educativos. La información de este colegio se recoge en las siguientes tablas:

**CENTROS** - Contiene información de los centros que forman el colegio la ESPERANZA.

```
COD_CENTRO NUMBER(5) PRIMARY KEY,

NOMBRE VARCHAR2(25),

LOCALIDAD VARCHAR2(20),

TLF VARCHAR2(10),

NUM_ALUMNOS NUMBER(5),

NUM_CURSOS NUMBER(5),

PRESUPUESTO NUMBER(7));
```

**CURSOS** - Contiene información de los cursos que se imparten en cada centro. Un centro puede tener varios cursos.

```
COD_CURSO

NUMBER(5) PRIMARY KEY,

COD_CENTRO

NUMBER(5) REFERENCES CENTROS (COD_CENTRO ),

DENOMINACION

VARCHAR2(25),

COSTE_MATRICULA

NUMBER(6),

NUM ALUMNOS

NUMBER(5)
```

**ALUMNOS** - Contiene la información de los alumnos de todo el colegio, y el curso en el que está matriculado.

```
NUM_ALUMNO NUMBER(5) PRIMARY KEY,

COD_CURSO NUMBER(5) REFERENCES CURSOS (COD_CURSO),

NOMBRE VARCHAR2(25),

DIRECCION VARCHAR2(25),

TLF VARCHAR2(10),

NOTA MEDIA NUMBER(3,1)
```

**DEPARTAMENTOS** – Los distintos departamentos que forman el colegio.

```
COD_DEPAR NUMBER(5) PRIMARY KEY,
NOMBRE_DEPAR VARCHAR2(25),
NUM ASIG NUMBER(5)
```

**ASIGNATURAS** – Las asignaturas de cada curso y que son impartidas por los departamentos. Una asignatura sólo pertenece a un departamento y un curso.

```
COD_ASIG NUMBER(5) PRIMARY KEY,
NOMBRE VARCHAR2(25),
```

## RA3 – Ejercicios HIBERNATE

```
COD_DEPAR NUMBER(5) REFERENCES DEPARTAMENTOS (COD_DEPAR),
COD_CURSO NUMBER(5) REFERENCES CURSOS (COD_CURSO)
```

**EVALUACIONES** – Contiene la información de las notas de cada alumno en las asignaturas en la que está matriculado y por evaluación. Un alumno NO puede tener nota en asignaturas que no sean de su curso. También puede haber alumnos que no tengan notas en todas las asignaturas del curso ni en todas las evaluaciones.

```
COD_EVALUACION NUMBER(5),

NUM_ALUMNO NUMBER(5) REFERENCES ALUMNOS (NUM_ALUMNO),

COD_ASIG NUMBER(5) REFERENCES ASIGNATURAS (COD_ASIG),

NOTA NUMBER(3,1),

CONSTRAINT PK EVA PRIMARY KEY (COD EVALUACION, NUM ALUMNO, COD ASIG)
```

Crea un proyecto eclipse y mapea las tablas utilizando HIBERNATE.

Crea una clase Java y en su método <u>main()</u> crea un método para cada uno de los ejercicio. El orden de ejecución de los métodos es la numeración de los ejercicios. Los ejercicios son los siguientes:

**EJERCICIO 1º**) Realiza un método de nombre **ejercicio1**() que efectúe las siguientes actualizaciones y que vaya mostrando en consola los datos que se actualizan y sus valores:

- a) Actualizar las columnas NUM\_ALUMNOS y NUM\_CURSOS de la tabla CENTROS. Es decir el NUM\_ALUMNOS es la suma del número de alumnos que cursa los cursos de cada centro. Y NUM\_CURSOS es el número de cursos que imparte cada centro. NUM\_ALUMNOS de la tabla CURSOS, es el número de alumnos de cada curso.
- b) El número de asignaturas NUM\_ASIG de la tabla DEPARTAMENTOS, hay que contar cuantas asignaturas tiene cada departamento.
- c) Actualizar la NOTA\_MEDIA de cada alumno. La nota media será la media de las notas medias obtenidas en cada una de las evaluaciones.
  - a. La nota por evaluación es la media de las notas que tenga el alumno en las asignaturas en las que tenga nota, y en la evaluación correspondiente. Si un alumno no tiene notas en alguna evaluación, considerar 0 para calcular la nota media global.
- > Todas las actualizaciones se incluirán en una única transacción.
- Visualizar mensajes de los valores después de actualizar:

```
Cod Centro: 1, N°Cursos: 3, N° alumnos: 8
Cod Centro: 2, N°Cursos: 2, N° alumnos: 8
Cod Centro: 3, N°Cursos: 2, N° alumnos: 7
Cod Centro: 4, N°Cursos: 0, N° alumnos: 0
Cod Curso: 10, N° alumnos: 3
Cod Curso: 11, N° alumnos: 2
Cod Curso: 12, N° alumnos: 3
Cod Curso: 20, N° alumnos:
Cod Curso: 21, N° alumnos:
Cod Curso: 30, N° alumnos: 3
Cod Curso: 31, N° alumnos: 4
C)
Cod Dep: 1, N° asignaturas: 7
Cod Dep: 2, N° asignaturas: 8
Cod Dep: 3, N° asignaturas: 9
d)
Num Alumno: 1010, Nota media: 5,73
Num Alumno: 1011, Nota media: 6,08
Num Alumno: 1012, Nota media: 8,89
Num Alumno: 1020, Nota media: 7,78
Num Alumno: 1021, Nota media: 7,17
Num Alumno: 1030, Nota media: 5,92
```

```
Num Alumno: 1031, Nota media: 7,25
Num Alumno: 1112, Nota media: 7,44
Num Alumno: 1120, Nota media: 6,33
Num Alumno: 1121, Nota media: 6,00
Num Alumno: 1130, Nota media: 7,83
Num Alumno: 1131, Nota media: 0,00
Num Alumno: 1212, Nota media: 2,33
Num Alumno: 1220, Nota media: 5,67
Num Alumno: 1221, Nota media: 7,67
Num Alumno: 1231, Nota media: 0,00
Num Alumno: 1331, Nota media: 0,00
Num Alumno: 1331, Nota media: 3,33
Num Alumno: 1521, Nota media: 0,00
Num Alumno: 1521, Nota media: 4,33
Num Alumno: 1630, Nota media: 4,33
Num Alumno: 2010, Nota media: 7,30
Num Alumno: 2011, Nota media: 3,91
Num Alumno: 3010, Nota media: 3,25
```

**EJERCICIO 2º**) Realiza un método de nombre **ejercicio2**() que permita insertar las notas de los alumnos en cada evaluación (tabla EVALUACIONES). Se realizará un proceso repetitivo hasta que el código de evaluación=0.

- Se debe de introducir por teclado el código de evaluación, que debe de ser un valor entre 1 y 3, el número de alumno, el código de la asignatura y la nota que debe de estar entre 1 y 10, puede ser también decimal.
- Si el alumno o la asignatura no existe se muestra mensaje y empieza de nuevo la entrada de datos.
- Se deben mostrar los códigos de asignaturas válidos para el alumno según su curso.
- Al insertar las notas hay que comprobar que el número de alumno exista, que la asignatura exista y además sea del curso al que pertenece el alumno. Y además no debe existir ese cód de evaluación, numero de alumno y código de asignatura en EVALUACIONES. Una vez insertada la nota se mostrará mensaje.
- Se visualizarán mensajes de errores si los hay: no existe el alumno, o ya existe nota para el alumno y la asignatura en esa evaluación, o que la asignatura seleccionada no pertenece al curso del alumno, etc. Cada inserción de datos se hará en una transacción.

## Ejemplos de Ejecución:

```
Cod Evaluacion (1 y 3, 0 para terminar):1
Número de alumno (> 0):1
      ERROR. El alumno no existe
Cod Evaluacion (1 y 3, 0 para terminar):1
Número de alumno (> 0):1010
Cod de Asig (> 0): (Asignaturas para el alumno: 1, 2, 3, 4): 1
Introduce la nota(entre 1 y 10): 5
      YA EXISTE NOTA PARA EL ALUMNO EN ESA ASIG Y EVALUACIÓN
Cod Evaluacion (1 y 3, 0 para terminar):1
Número de alumno (> 0):1010
Cod de Asig (> 0): (Asignaturas para el alumno: 1, 2, 3, 4): 7
      Asignatura no es del curso del alumno.
Cod Evaluacion (1 y 3, 0 para terminar):1
Número de alumno (> 0):1131
Cod de Asig (> 0): (Asignaturas para el alumno: 21, 22, 23, 24): 21
Introduce la nota(entre 1 y 10): 6
      Evaluación insertada
Cod Evaluacion (1 y 3, 0 para terminar):1
```

```
Número de alumno (> 0):1131
Cod de Asig (> 0): (Asignaturas para el alumno: 21, 22, 23, 24): 22
Introduce la nota(entre 1 y 10): 7
       Evaluación insertada
Cod Evaluacion (1 y 3, 0 para terminar):1
Número de alumno (> 0):1131
Cod de Asig (> 0): (Asignaturas para el alumno: 21, 22, 23, 24): 33
       ERROR. La asignatura no existe
Cod Evaluacion (1 y 3, 0 para terminar):1
Número de alumno (> 0):1231
Cod de Asig (> 0): (Asignaturas para el alumno: 21, 22, 23, 24): 10
      Asignatura no es del curso del alumno.
Cod Evaluacion (1 y 3, 0 para terminar):1
Número de alumno (> 0):1231
Cod de Asig (> 0): (Asignaturas para el alumno: 21, 22, 23, 24): 24
Introduce la nota(entre 1 y 10): 7
       Evaluación insertada
Cod Evaluacion (1 y 3, 0 para terminar):1
Número de alumno (> 0):1231
Cod de Asig (> 0): (Asignaturas para el alumno: 21, 22, 23, 24): 24
Introduce la nota(entre 1 y 10): 6
      YA EXISTE NOTA PARA EL ALUMNO EN ESA ASIG Y EVALUACIÓN
Cod Evaluacion (1 y 3, 0 para terminar):0
```

**EJERCICIO 3º**) Utilizando **consultas HQL** realiza un método de nombre **ejercicio3**() que muestre la siguiente salida con la información de cada curso:

Donde NOTA\_EVA1, NOTA\_EVA2 y NOTA\_EVA3 es la media de las notas que tenga el alumno en las asignaturas en las que tenga nota, y en la evaluación.

Y la NOTA\_MEDIA es la suma de las tres notas anteriores/3 (ya que puede que no coincida con la NOTA\_MEDIA actualizada en el apartado 1 por el proceso de insertar las notas por evaluaciones del apartado anterior).

- Notas de cada evaluación (con consultas) y nota media bien calculada. (Guarda de nuevo la nota media del alumno en la tabla ALUMNOS).
- Alumno/s con más nota media (con consultas, para ello la nota media del alumno tiene que estar actualizada, la vas actualizando en el paso anterior).

## EJEMPLO DE SALIDA CON LA SITUACIÓN DE PARTIDA DE LAS TABLAS EN LA BD:

```
COD-CURSO: 10 NOMBRE CURSO: 1ESO

NOMBRE CENTRO: LA RONDA DEL CAÑILLO LOCALIDAD: TALAVERA

NUM_ALUMNO NOMBRE

NOTA_EVA1 NOTA_EVA2 NOTA_EVA3 NOTA-MEDIA
```

	1010 2010 3010	JUAN GOMEZ MAR ALBERTO RAMOS PEREZ ANA MORENO GARCIA	5,50 8,00 4,00	6,00 7,90 2,50	5,67 6,00 0,00	5,72 7,30 2,12
Alumno		ta media: ALBERTO RAMOS F				
COD-CUI	RSO: 11 NOM	MBRE CURSO: 2ESO				
NOMBRE		RONDA DEL CAÑILLO LOCALI NOMBRE			NOTA_EVA3	NOTA-MEDIA
	1011	MARIA GOMEZ ABRIL ALICIA PEREZ AMOR	6,00	6,50	5,75	6,0
	2011	ALICIA PEREZ AMOR	3,50	4,50	3,67	3,8
Alumno	con más no	ta media: MARIA GOMEZ ABF	RIL			
		MBRE CURSO: 3ESO				
NOMBRE		RONDA DEL CAÑILLO LOCALI NOMBRE			NOTA_EVA3	NOTA-MEDI
	1012	ALBERTO SÁNCHEZ MORENO	9.00	9.00	8,67	8.8
	1112 1212	JUANA GIL TRABADO RAMÓN GARCÍA PEREZ	7,67 2.00	7,33 2.67	7,33 0.00	7,4 1.5
Alumna		ta media: ALBERTO SÁNCHEZ				
			. MOKENO			
		1BRE CURSO: 4ESO S ALFAREROS LOCALIDAD: TA	LAVERA			
		NOMBRE		NOTA_EVA2	NOTA_EVA3	NOTA-MED
	1120	PILAR RAMOS BERT MARTA SERRANO SUELA MENODORA PANIAGUA	5,67	6,67	6,67	6,3
_	_					
		ta media: PILAR RAMOS BEF				
COD-CUI	RSO: 21 NOM CENTRO: LO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA	RT LAVERA			
COD-CUI	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA ) NOMBRE	LAVERA NOTA_EVA1	NOTA_EVA2	NOTA_EVA3	NOTA-MEDI
COD-CUI	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA ) NOMBRE	LAVERA NOTA_EVA1	NOTA_EVA2	NOTA_EVA3	NOTA-MEDI
COD-CUI	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA ) NOMBRE	LAVERA NOTA_EVA1	NOTA_EVA2	NOTA_EVA3	NOTA-MEDI
COD-CUI	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO  1021 1121 1221 1321	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA NOMBRE HILDA GARCÍA ROMERO ANTONI DE LAS HERAS IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ	LAVERA NOTA_EVA1  7,50 6,00 8,50 4,50	NOTA_EVA2  8,00 5,00 5,50 2,50	NOTA_EVA3  6,00 7,00 9,00 3,00	NOTA-MEDI 7,1 6,6 7,6 3,3
COD-CUI NOMBRE	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO 	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA ) NOMBRE	LAVERA  NOTA_EVA1   7,50 6,00 8,50 4,50 5,00	NOTA_EVA2  8,00 5,00 5,50 2,50	NOTA_EVA3  6,00 7,00 9,00 3,00	NOTA-MEDI 7,1 6,6 7,6 3,3
COD-CUI NOMBRE Alumno COD-CUI	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO 	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA NOMBRE HILDA GARCÍA ROMERO ANTONI DE LAS HERAS IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE ta media: IVAN CARRASCO S MBRE CURSO: 1BACH	LAVERA  NOTA_EVA1   7,50 6,00 8,50 4,50 5,00	NOTA_EVA2  8,00 5,00 5,50 2,50	NOTA_EVA3  6,00 7,00 9,00 3,00	NOTA-MED: 
COD-CUI NOMBRE Alumno COD-CUI	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO 	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA NOMBRE HILDA GARCÍA ROMERO ANTONI DE LAS HERAS IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE CRISTINA SABROSO FRAILE ta media: IVAN CARRASCO S MBRE CURSO: 1BACH XTO 3 LOCALIDAD: TO	LAVERA  NOTA_EVA1   7,50 6,00 8,50 4,50 5,00   GOLA	NOTA_EVA2 	NOTA_EVA3 6,00 7,00 9,00 3,00 5,00	NOTA-MEDI 7,2 6,6 7,6 3,3 4,3
COD-CUI NOMBRE Alumno COD-CUI	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO 1021 1121 1221 1321 1521 con más no RSO: 30 NOM CENTRO: MI NUM_ALUMNO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA NOMBRE HILDA GARCÍA ROMERO ANTONI DE LAS HERAS IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE CRISTINA SABROSO FRAILE TA media: IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE LOCALIDAD: TO NOMBRE	LAVERA  NOTA_EVA1   7,50 6,00 8,50 4,50 5,00   SOLA  LEDO  NOTA_EVA1	NOTA_EVA2 	NOTA_EVA3	NOTA-MED:
COD-CUI NOMBRE Alumno COD-CUI	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO 1021 1121 1221 1321 1521 con más no RSO: 30 NOM CENTRO: MI NUM_ALUMNO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA NOMBRE HILDA GARCÍA ROMERO ANTONI DE LAS HERAS IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE CRISTINA SABROSO FRAILE TA media: IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE LOCALIDAD: TO NOMBRE	LAVERA  NOTA_EVA1   7,50 6,00 8,50 4,50 5,00   SOLA  LEDO  NOTA_EVA1	NOTA_EVA2 	NOTA_EVA3	NOTA-MEDI 7,1 6,6 7,6 3,3 4,3
COD-CUI NOMBRE Alumno COD-CUI NOMBRE	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA NOMBRE HILDA GARCÍA ROMERO ANTONI DE LAS HERAS IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE ta media: IVAN CARRASCO S MBRE CURSO: 1BACH XTO 3 LOCALIDAD: TO NOMBRE CARLOS RAMOS MARTÍN FERNANDO CORREGIDOR ANTONIA GOMEZ SANCHEZ	LAVERA  NOTA_EVA1 7,50 6,00 8,50 4,50 5,00 GOLA  LEDO  NOTA_EVA1 6,00 8,50 6,25	NOTA_EVA2	NOTA_EVA3  6,00 7,00 9,00 3,00 5,00  NOTA_EVA3  6,00 6,50 6,25	NOTA-MEDI 7,2 6,6 7,6 3,3 4,3 
COD-CUI NOMBRE Alumno COD-CUI NOMBRE	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA NOMBRE HILDA GARCÍA ROMERO ANTONI DE LAS HERAS IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE ta media: IVAN CARRASCO S MBRE CURSO: 1BACH XTO 3 LOCALIDAD: TO NOMBRE CARLOS RAMOS MARTÍN FERNANDO CORREGIDOR ANTONIA GOMEZ SANCHEZ	LAVERA  NOTA_EVA1 7,50 6,00 8,50 4,50 5,00 GOLA  LEDO  NOTA_EVA1 6,00 8,50 6,25	NOTA_EVA2	NOTA_EVA3  6,00 7,00 9,00 3,00 5,00  NOTA_EVA3  6,00 6,50 6,25	NOTA-MEDI 7,1 6,6 7,6 3,3 4,3 NOTA-MEDI 5,9 7,8
COD-CUI NOMBRE Alumno COD-CUI NOMBRE	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA NOMBRE HILDA GARCÍA ROMERO ANTONI DE LAS HERAS IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE ta media: IVAN CARRASCO S MBRE CURSO: 1BACH XTO 3 LOCALIDAD: TO NOMBRE CARLOS RAMOS MARTÍN FERNANDO CORREGIDOR ANTONIA GOMEZ SANCHEZ ta media: FERNANDO CORREGI MBRE CURSO: 2BACH	LAVERA  NOTA_EVA1   7,50 6,00 8,50 4,50 5,00   SOLA  LEDO  NOTA_EVA1   6,00 8,50 6,25   SIDOR	NOTA_EVA2	NOTA_EVA3  6,00 7,00 9,00 3,00 5,00  NOTA_EVA3  6,00 6,50 6,25	NOTA-MEDI 7,1 6,6 7,6 3,3 4,3 NOTA-MEDI 5,9 7,8
COD-CUI NOMBRE Alumno COD-CUI NOMBRE	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA NOMBRE HILDA GARCÍA ROMERO ANTONI DE LAS HERAS IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE ta media: IVAN CARRASCO S MBRE CURSO: 1BACH XTO 3 LOCALIDAD: TO NOMBRE CARLOS RAMOS MARTÍN FERNANDO CORREGIDOR ANTONIA GOMEZ SANCHEZ ta media: FERNANDO CORREGI MBRE CURSO: 2BACH XTO 3 LOCALIDAD: TO	LAVERA  NOTA_EVA1   7,50 6,00 8,50 4,50 5,00   SOLA  LEDO  NOTA_EVA1  6,00 8,50 6,25 GIDOR	NOTA_EVA2	NOTA_EVA3 6,00 7,00 9,00 3,00 5,00  NOTA_EVA3 6,00 6,50 6,25	NOTA-MEDI 7,1 6,6 7,6 3,3 4,3 NOTA-MEDI 5,9 7,8 6,2
COD-CUI NOMBRE Alumno COD-CUI NOMBRE	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO 1021 1121 1221 1321 1521 con más no RSO: 30 NOM CENTRO: MI NUM_ALUMNO 1030 1130 1630 con más no RSO: 31 NOM CENTRO: MI NUM_ALUMNO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA NOMBRE HILDA GARCÍA ROMERO ANTONI DE LAS HERAS IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE TA media: IVAN CARRASCO S MBRE CURSO: 1BACH XTO 3 LOCALIDAD: TO NOMBRE CARLOS RAMOS MARTÍN FERNANDO CORREGIDOR ANTONIA GOMEZ SANCHEZ TA media: FERNANDO CORREGI MBRE CURSO: 2BACH XTO 3 LOCALIDAD: TO NOMBRE TO NOMBRE TO NOMBRE TO NOMBRE TO NOMBRE	LAVERA  NOTA_EVA1	NOTA_EVA2	NOTA_EVA3  NOTA_EVA3 6,00 6,50 6,50 6,25	NOTA-MEDI 7,1 6,6 7,6 3,3 4,3 NOTA-MEDI 7,8 6,2 NOTA-MEDI 4,8
COD-CUI NOMBRE Alumno COD-CUI NOMBRE Alumno COD-CUI	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO 1021 1121 1221 1321 1521 con más no RSO: 30 NOM CENTRO: MI NUM_ALUMNO 1030 1130 1630 con más no RSO: 31 NOM CENTRO: MI NUM_ALUMNO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA NOMBRE HILDA GARCÍA ROMERO ANTONI DE LAS HERAS IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE TA media: IVAN CARRASCO S MBRE CURSO: 1BACH XTO 3 LOCALIDAD: TO NOMBRE CARLOS RAMOS MARTÍN FERNANDO CORREGIDOR ANTONIA GOMEZ SANCHEZ TA media: FERNANDO CORREGI MBRE CURSO: 2BACH XTO 3 LOCALIDAD: TO NOMBRE TO NOMBRE TO NOMBRE TO NOMBRE TO NOMBRE	LAVERA  NOTA_EVA1	NOTA_EVA2	NOTA_EVA3  NOTA_EVA3 6,00 6,50 6,50 6,25	NOTA-MEDI 7,1 6,6 7,6 3,3 4,3 NOTA-MEDI 7,8 6,2 NOTA-MEDI 4,8
COD-CUI NOMBRE Alumno COD-CUI NOMBRE	RSO: 21 NOM CENTRO: LO NUM_ALUMNO 1021 1121 1221 1321 1521 con más no RSO: 30 NOM CENTRO: MI NUM_ALUMNO 1030 1130 1630 con más no RSO: 31 NOM CENTRO: MI NUM_ALUMNO	MBRE CURSO: FPB S ALFAREROS LOCALIDAD: TA NOMBRE HILDA GARCÍA ROMERO ANTONI DE LAS HERAS IVAN CARRASCO SOLA ALICIA MANZANO PEREZ CRISTINA SABROSO FRAILE ta media: IVAN CARRASCO S MBRE CURSO: 1BACH XTO 3 LOCALIDAD: TO NOMBRE CARLOS RAMOS MARTÍN FERNANDO CORREGIDOR ANTONIA GOMEZ SANCHEZ ta media: FERNANDO CORREGI MBRE CURSO: 2BACH XTO 3 LOCALIDAD: TO NOMBRE TO SANCHEZ TO SANCHEZ TO SANCHEZ TO NOMBRE TO NOMBRE	LAVERA  NOTA_EVA1	NOTA_EVA2	NOTA_EVA3  NOTA_EVA3 6,00 6,50 6,50 6,25	NOTA-MEDI 7,1 6,6 7,6 3,3 4,3 NOTA-MEDI 5,9 7,8 6,2 NOTA-MEDI 4,8

\_\_\_\_\_