IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

OFERTA EDUCATIVA 2º BACHILLERATO 23/24

MODALIDAD CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

GRUPOS PLURILINGÜES Y NO PLURILINGÜES

MAT. COMUNES:

- ✓ Lengua Castellana y Literatura II (3 horas).
- ✓Hª de España (4 horas). Plurilingües, en Francés
- ✓Hª de España y de Francia (5 horas) Solo Bachibac
- ✓ Inglés Primera Leng. Extr. (3 horas). NO Plurilingües
- ✓Francés Primera Lengua Extr. Plurilingües
- ✓Lengua y Lit Francesa (4 h) Sólo Bachibac
- ✓Historia de la Filosofía (3 horas) Pluri. en Inglés
- ✓Religión o Proy transv Educ en Valores. II (1h) (Bachi no)

IT. SALUD

- ✓ Matemáticas o Mat. Apl Cien. Soc. II
- ✓ Biología II

Tron. Op. cursa una.

- ✓ Química
- ✓ Geología y C. Amb
- ✓Física

IT. TECNOL.

- ✓ Matemáticas II
- ✓ Física

Tron. Op. cursa una.

- ✓ Química
- ✓ Dibujo Técnico II
- ✓ Geología y C. Amb
- ✓ Tecnología e Ingeniería II

MAT. OPTATIVAS DE ANDALUCÍA (2 h)

(se cursarán dos materias)

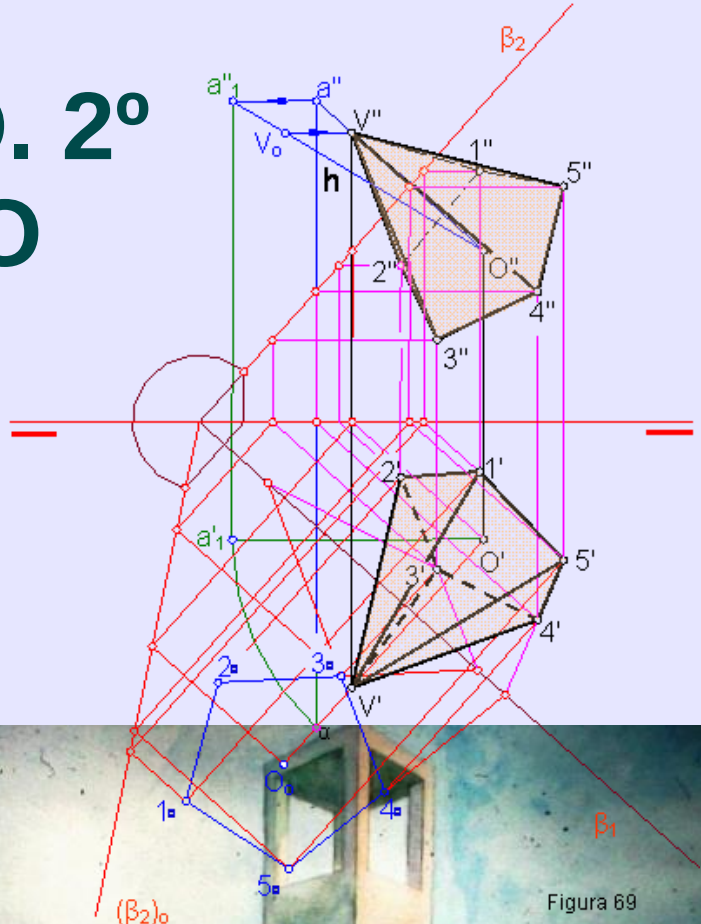
- ✓Actividad Física, Salud y Sociedad
- ✓Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente
- ✓Electrotecnia
- ✓Educación para la Convivencia Democrática II
- ✓Fundamentos de Admon y Gestión
- ✓Programación y Computación
- ✓Psicología
- ✓Inglés Segun. Leng. Extr. (**obig pluri y bachi)**
- ✓ Francés Seg. Leng Extr. (no pluris)
- ✓ TIC II
- ✓Mat. Mod. no cursada: Bio. o Quím. o Tec
- ✓**Mat. De diseño propio:**
  - ❑ Laboratorio: Salud y Biotecnología(LCC)
  - ❑ Laboratorio: Física y Química(LCC)
  - ❑ Estadística y Probabilidad
  - ❑ Comentario de texto (LCC)
  - ❑ Patrimonio en el aula
  - ❑ Civilización Francesa **(oblig bachi)**

IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

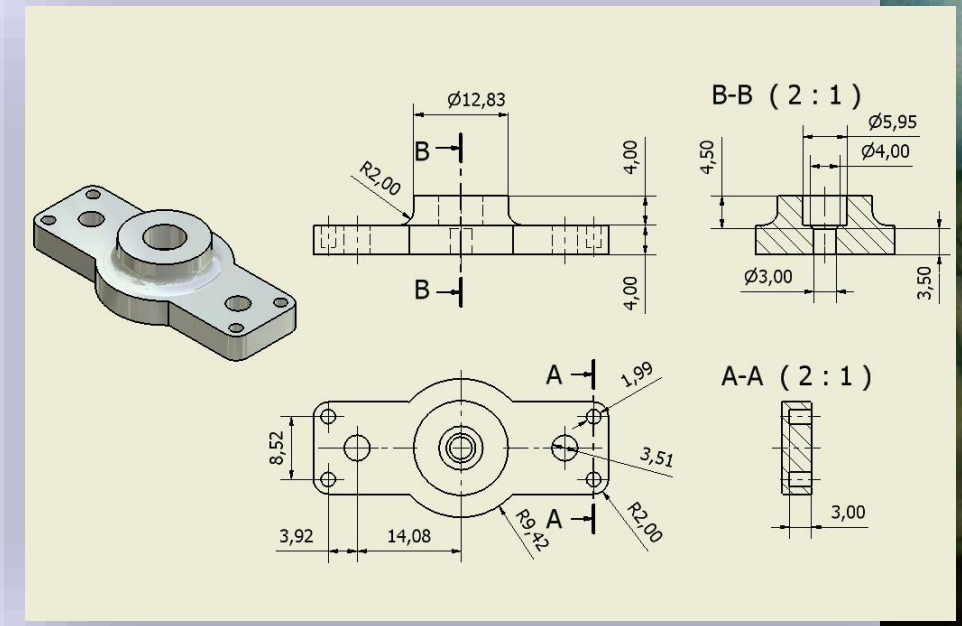
MATERÍAS ESPECÍFICAS DE MODALIDAD

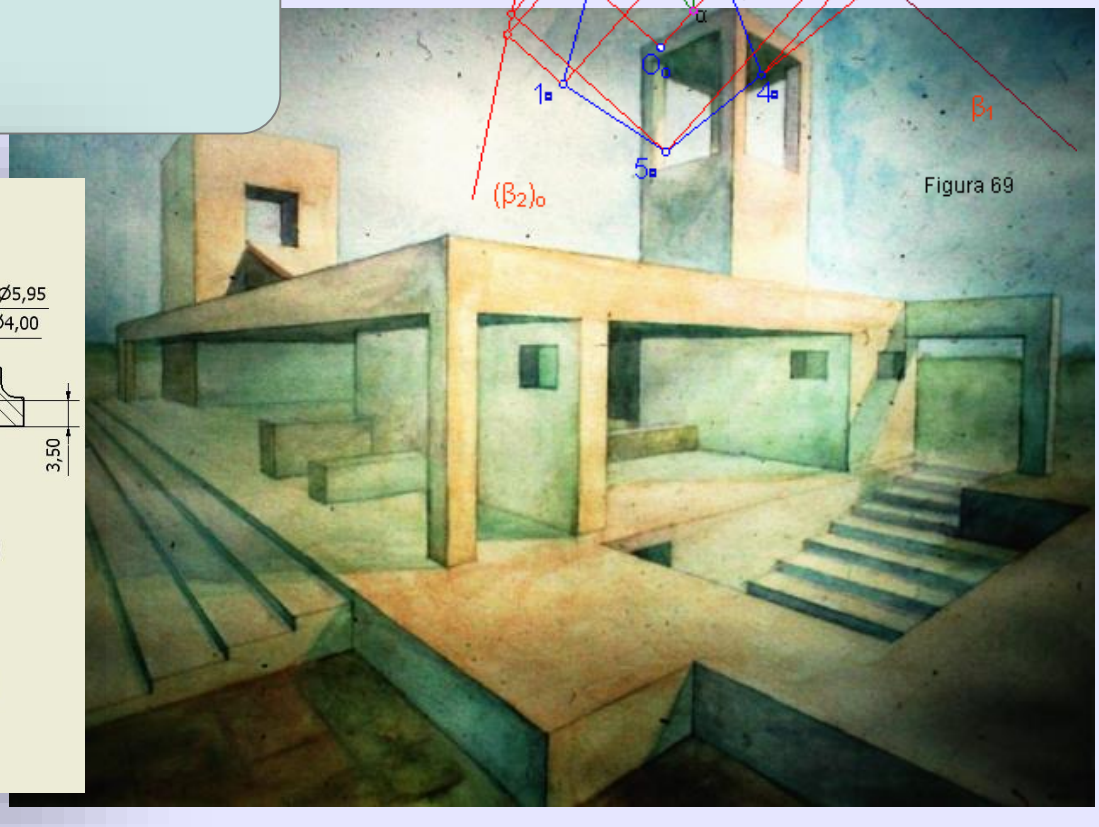
IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

DIBUJO TÉCNICO. 2º BACHILLERATO



ASIGNATURA NECESARIA PARA ESTUDIAR LOS GRADOS DE ARQUITECTURA, INGENIERÍAS, DISEÑO INDUSTRIAL, DISEÑO GRÁFICO, ETC.



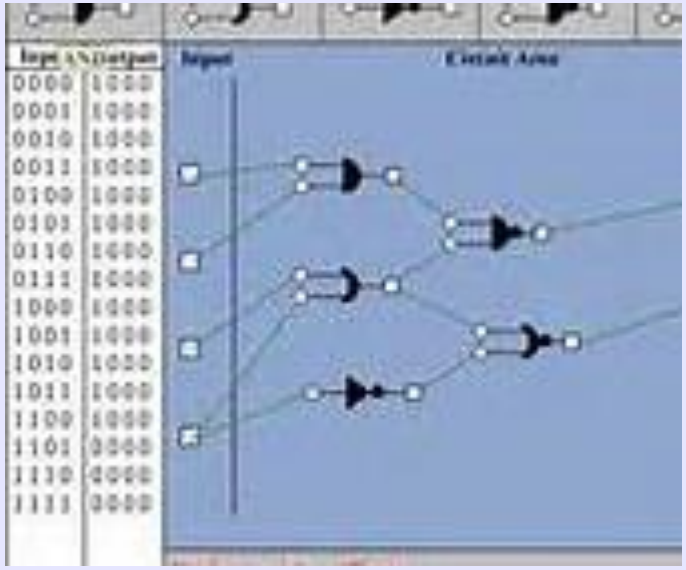


TECNOLOGÍA E INGENIERÍA II 2º Bach.

IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

BREVE DESCRIPCIÓN:

La materia adelanta contenidos de carreras de Ingeniería, Informática, Arquitectura o Ciencias Físicas y de Ciclos Formativos Profesionales de Instalaciones y Mantenimiento.
Tradicionalmente el alumnado ha obtenido en PVAU altas calificaciones permitiéndoles entrar en ingenierías con una nota de corte superior.
Se desglosa en los siguientes bloques:
A. Proyectos de investigación y desarrollo
B. Materiales y fabricación
C. Sistemas mecánicos
D. Sistemas eléctricos y electrónicos
F. Sistemas automáticos
G. Tecnología sostenible



IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

MATERÍAS PROPIAS DE ANDALUCÍA
Se cursan dos materias

IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

TECNOLOGÍAS INF. COM.

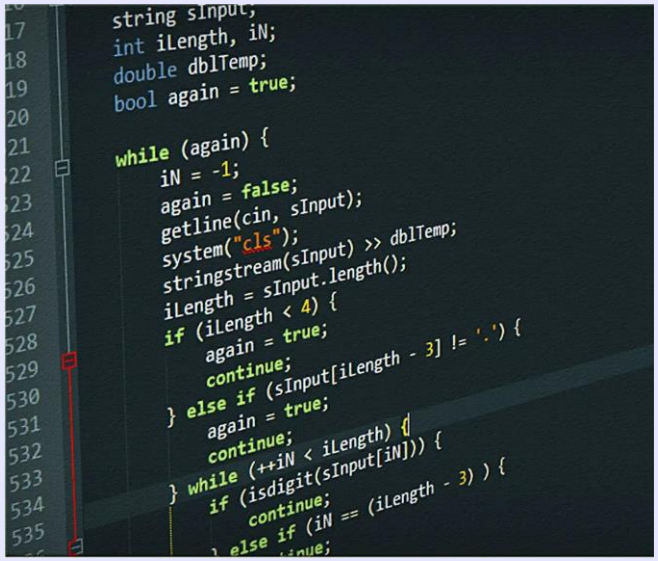
Con esta asignatura se pretende que el alumnado:

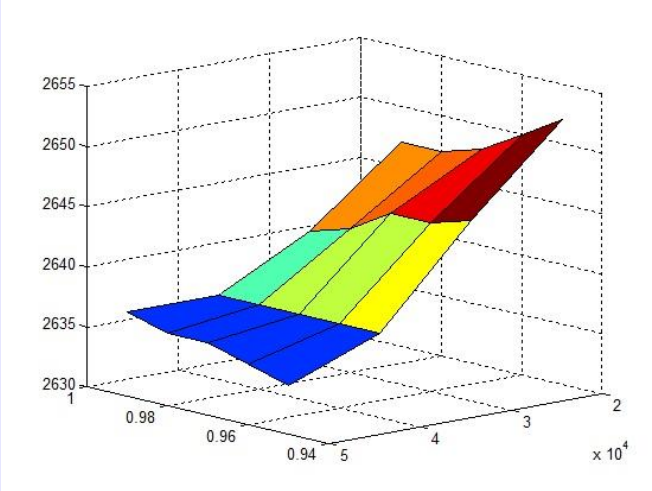
- Conozca y valore la realidad tecnológica en la que se desenvuelve diariamente.
- Conozca los distintos servicios web y el trabajo con redes sociales.
- Se inicie en la programación estructurada de ordenadores y se familiarice con las estructuras de datos y esquemas de uso general.
- Se habitúe a desarrollar programas siguiendo unas normas de estilo tendentes a conseguir programas de calidad.
- Diseñe algoritmos y los implemente mediante un lenguaje de alto nivel.

Durante el curso se realizará gran cantidad de ejercicios prácticos que contribuirán al afianzamiento de los contenidos teóricos utilizando lenguajes de programación como C y Matlab.

También se harán actividades relacionadas con la ciberseguridad, la privacidad y el uso responsable en la red.

Si tu intención es estudiar una ingeniería esta optativa te será de gran utilidad.





PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN

En esta optativa aprenderemos a representar digitalmente la información.

También veremos cómo realizar un programa informático y los diferentes lenguajes de programación que existen.

Diseñaremos bases de datos extrayendo información a través de consultas, formularios e informes.

Veremos cómo funciona el Internet, qué es la criptografía y la ciberseguridad.

IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

PATRIMONIO EN EL AULA

BREVE DESCRIPCIÓN:

TEMAS DIVERSOS Y ATRACTIVOS DEL PATRIMONIO ANDALUZ Y CORDOBÉS: RUTAS Y LUGARES, ANÁLISIS DE MONUMENTOS, FIESTAS LOCALES Y REGIONALES...

FORMA DE TRABAJO PRÁCTICA (MÍNIMA TEORÍA), PAPEL PROTAGONISTA DEL ALUMNO, SIN EXÁMENES

METODOLOGÍA DIVERSA:
PREPARAR VISITAS, EXPLICACIONES ORALES, PRESENTACIONES DE DIAPOSITIVAS, VÍDEOS...

(Especial interés para alumnado de ARTE)

PREPARACIÓN B1

Seg. Leng. Extranjera

BREVE DESCRIPCIÓN:

Actaulmente es muy importante contar con una buena formación en idomas, pero también es importante poder certificar esta formación con un título oficial.

Contarás con una preparación orientada específicamente a la obtención de este título:

- Writing
- Reading
- Listening
- Speaking
- Simulacros de examen

El certificado B1 es necesario para poder optar a las estancias ERASMUS+ en la Universidad.

LABORATORIO: SALUD/BIOTECNOLOGÍA.

2º BACHILLERATO CIENCIAS

IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

. Conocer nuestro propio organismo, los principales avances biotecnológicos y las implicaciones sociales derivadas de ellos.

Realización de trabajos experimentales relacionados con la Bioquímica, Citología y Genética:

- Identificación de las propiedades de los glúcidos, lípidos y proteínas
- Observación al microscopio de la mitosis y meiosis en células vegetales
- Extracción de ADN de células de la saliva humana.
- Disecciones de pulmón, riñón y corazón
- http://integralab.webnode.es

LABORATORIO: FÍSICA y QUÍMICA
2º BACHILLERATO

BREVE DESCRIPCIÓN:

Se pretende:

•Abrir la primera ventana para el futuro del alumno ante su próxima faceta laboral
•Orientar al alumno en la utilidad práctica de los conocimientos adquiridos, para diseño de su posible futura salida laboral
•Ser capaces de diseñar un proyecto de empresa y su posible utilidad

Los contenidos se estructuran:

•En un bloque de prácticas generales …
•Prácticas específicas de Electromagnetismo e Inducción … y
•Prácticas complementarias de Óptica geométrica

Se harán prácticas de análisis, síntesis orgánica, termoquímica, equilibrios químicos, ácido-base y electroquímica y se visitarán algunos laboratorios e industrias del vino, aceite, levaduras y derivados así como los laboratorios de la facultad de Ciencias de la UCO.

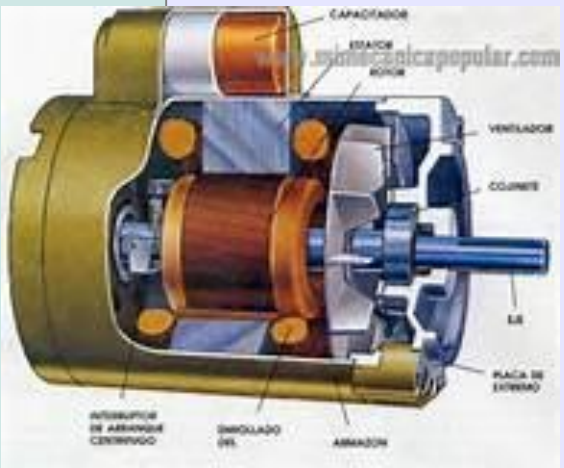
IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

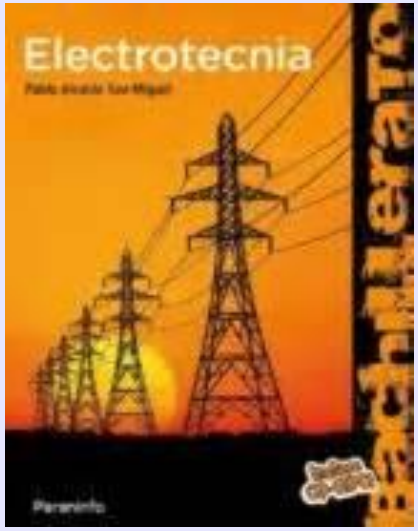
ELECTROTECNIA

2º Bach.

BREVE DESCRIPCIÓN:

Esta materia es importante si en un futuro deseas cursar ingeniería o arquitectura o algún ciclo formativo superior relacionado con la electricidad o la electrónica.
Se imparte de una manera práctica y dinámica.
Estos son los contenidos que se estudian.
A. Ciencia y Electrotecnia
B. Desarrollo de técnicas de análisis y cálculo en circuitos
C. Eficiencia en máquinas y dispositivos eléctricos





ACTIVIDAD FÍSICA, SALUD Y SOCIEDAD

BREVE DESCRIPCIÓN:

Esta es una materia que es optativa para el alumnado que curse 2º Bach. Los contenidos comenzaron a trabajarse cuando la cursásteis en 1º Bach. por lo que tiene continuidad. Se puede elegir desde todas las modalidades de Bachillerato. En las dos horas semanales se pretende que se disfrute y se aprenda con las actividades físico deportivas, profundizando en sus contenidos.

Esta materia te preparará para futuros estudios y profesiones: Docencia: Maestro Especialista en Educación Física, Profesor de Educación Física, Técnico Actividades Física Deportivas, (TAFAD), Entrenador: Monitor Deportivo, Animación Social: Educador Social, Monitor de Tiempo Libre en Turismo Arte: Danza, Arte Dramático. Gestión y Administración: Director de instalación deportiva, gimnasios; clubs deportivos. Sanidad: Fisioterapia, Médico Deportivo. Cuerpos y Fuerzas de de Seguridad del Estado (Fuerzas Armadas, Policía Nacional y Local., etc.

Por ultimo, os va a permitir progresar en la educación corporal del alumnado que la solicite.

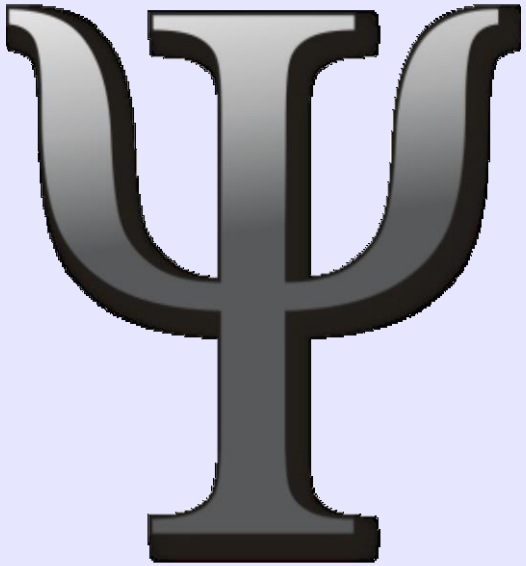
IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

PSICOLOGÍA
2ºbachillerato

BREVE DESCRIPCIÓN:

La Psicología contribuye al conocimiento de uno mismo, de las diferencias individuales, de las relaciones humanas y de la influencia de los factores biológicos y culturales en el comportamiento humano. Los siguientes contenidos, con base científica, permitirán la comprensión de fenómenos tales como la regulación de emociones, el aprendizaje y la salud mental:

1.La psicología como ciencia 2.Fundamentos biológicos de la conducta 3.Percepción 4.Memoria 5.Aprendizaje 6.Inteligencia 7.Conciencia 8.Personalidad 9.Emoción y motivación 10.Trastornos psicológicos 11.Individuo y sociedad



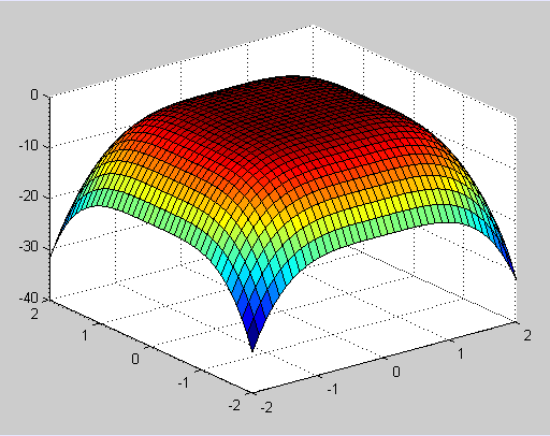
TECNOLOGÍAS INF. COM.
2º BACHILLERATO

IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

Con esta asignatura se pretende que el alumnado:
+ Conozca y valore la realidad tecnológica en la que se desenvuelve diariamente.
+ Conozca los distintos servicios web y el trabajo con redes sociales.
+ Adquiera conocimientos de base de datos.
+ Se inicie en la programación estructurada de ordenadores y se familiarice con las estructuras de datos y esquemas de uso general.
+ Se habitúe a desarrollar programas siguiendo unas normas de estilo tendentes a conseguir programas de calidad.
+ Diseñe algoritmos y los implemente mediante un lenguaje de alto nivel.

Durante el curso se realizará gran cantidad de ejercicios prácticos que contribuirán al afianzamiento de los contenidos teóricos utilizando lenguajes de programación como C y Matlab.

Si tu intención es estudiar una ingeniería esta optativa te será de gran utilidad.




```
n=40;
x=[-2:4/(n-1):2];
y=x;
[X,Y]=meshgrid(x,y);
z = - ( X.^4 + Y.^4 );
surf(X,Y,z);
```

COMENTARIO DE TEXTO
2º Bachillerato

BREVE DESCRIPCIÓN:

- **Materia práctica** donde se valorará, por encima de otros instrumentos, el trabajo en el aula y la evolución positiva del alumnado.
- **Útil** para el desarrollo de la comprensión oral y escrita.
- Favorece la **capacidad crítica** y la adquisición de otras materias de 2º de Bachillerato.
- Su **importancia** es **clave** en la materia de Lengua castellana y Literatura, a cuya evaluación tendrá que enfrentarse el alumnado en la PEvAU.

IES BLAS INFANTE
CÓRDOBA

Francés 2º idioma
2º Bachillerato

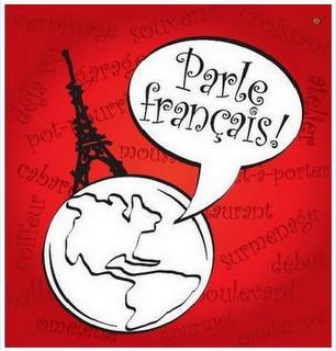
Música

Degustación de quiches

Juegos

Canciones

Degustación de crepes



Cine

Danzas

¿Por qué aprender una 2ª lengua extranjera?

*Porque os permitirá participar en las actividades de **internacionalización** que se llevan a cabo en el centro: **Intercambios**, **viajes**, **proyectos**, etc.*

*Porque os facilitaremos la obtención de un **Certificado B1**.*

*Porque **marcará la diferencia** en vuestra vida académica y profesional.*

*Porque podréis comunicaros directamente con **hablantes francófonos del mundo entero** sin la mediación de una lengua extraña para ambos.*

*Porque os dará acceso a un horizonte cultural diferente: **gastronomía**, **literatura**, **arte**, **paisajes**, etc.*

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.
2º BACHILLERATO

BREVE DESCRIPCIÓN:

Está enfocada al alumnado de Matemáticas II como ampliación de contenidos y facilitarles que puedan presentarse en Selectividad a Matemáticas Aplicadas a las CCSS II para poder subir nota.

Así mismo, el alumnado de Matemáticas Aplicadas a las CCSS II podrían cursarla como refuerzo en su Aprendizaje dado que es el 50% de la nota de Selectividad en esta materia.

La Estadística está presente en carreras como Biología, Medicina, Sociología, Económicas, entre otras.
Es un elemento auxiliar básico que ayuda al alumnado a comprender una Investigación estadística y a ser críticos frente a lo que nos presentan los medios de comunicación.