

MODES DE LA CONNAISSANCE | FORMAS DE CONOCIMIENTO
WAYS OF KNOWING

IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST REGIONAL CONFERENCE 2014

ROME • 16–19 OCTOBER



IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER



International
Schools
Ciudalcampo · Madrid

Give me 5. Engaging your students with creative design units

Our School

Five creative experiences in design.

1. Big Wall.
2. How its made?
3. LEGO innovation lab
4. E-porfolio.
5. MINECRAFT, more than just a game.

Questions and several creations



International
Schools
Ciudalcampo · Madrid

**IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014**

ROME • 16–19 OCTOBER

Give me 5

**Engaging your students with
creative design units**





IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER

Our School



We are & we feel SEK



IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER



International
Schools
Ciudalcampo · Madrid





International
Schools
Ciudalcampo · Madrid

**IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014**

ROME • 16–19 OCTOBER

Give me 5

**Engaging your students with
creative design units**





IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER



International
Schools
Ciudalcampo · Madrid

#1 BIG WALL





IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER



International
Schools
Ciudalcampo · Madrid



International
Baccalaureate

Aula Inteligente Digital

Ciencia, tecnología y humanidad
Tecnología 1º E.S.O.

Actividad realizada con un grupo de 50 alumnos en el
Aula Inteligente Digital de 1º de la E.S.O.

Profesor de tecnología: Jesús Castillo Albalate

Enero 2013



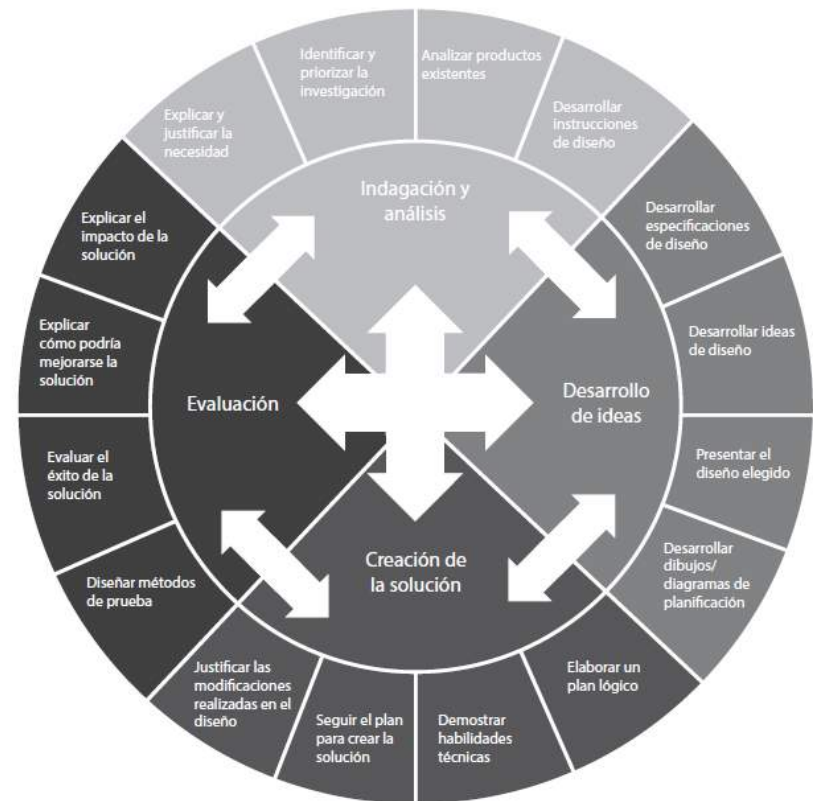
Ciudalcampo
Colegio Internacional

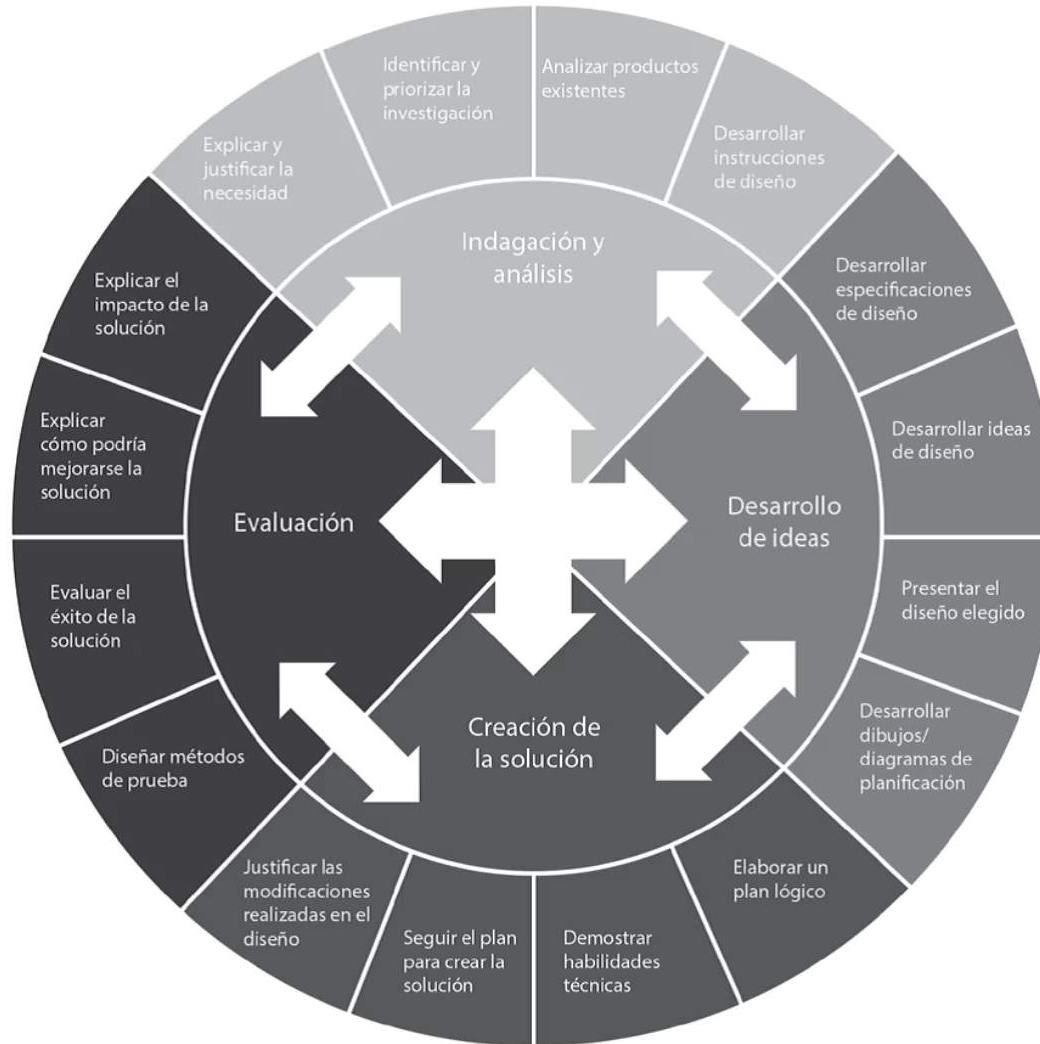
www.sek.es



IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER

#2 How it's made







IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER



International
Schools
Ciudalcampo · Madrid

#3 LEGO innovation lab





IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER





IB AFERICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER

#4 E-portfolio



Saturn Report Research - Microsoft Office Outlook

Saturn Report Research

Friday, March 23, 2007
1:02 PM

Related Files

- The Planet saturn
- Saturn Graph



To Do

- Research Saturn
- Draft Report & Graph
- Create Final Document

Report Outline

- History
- Ring System
- Atmosphere

Important Data

Important Data	Saturn	Earth
Size (km)	9	1
Temperature (°C)	-270	72
Distance from Sun (km)	1.35	0.93

Research Questions

- ? How far from the Sun?
- ? How many satellites?



IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER



International
Schools
Ciudalcampo · Madrid





IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER

2º MYP - 1º ESO

Programación vertical de la asignatura de Diseño
MYP según la nueva Guía IB 2014.

Índice

Unidades IB

Proyecto 1. El ciclo del diseño.

Concepto clave: Sistemas.

Conceptos relacionados: Invención y evaluación.

Proyecto 2. Inventos

Concepto clave: Comunicación

Conceptos relacionados: Forma y mercado.

Proyecto 3. Robótica (anual)

Concepto clave: Desarrollo

Conceptos relacionados: Innovación y función

Proyecto 4. Energía sostenible

Concepto clave: Comunidades

Conceptos relacionados: Adaptación,
colaboración y sustentabilidad.

Todos los proyectos tienen los 4 criterios (A,B,C,D), con
una o varias tareas por proyecto.

Contenidos LOE

1. La tecnología y el proceso tecnológico
 2. El taller de tecnología y las herramientas
 3. Los fundamentos del dibujo técnico
 4. Los materiales y sus propiedades
 5. La madera y el papel
 6. Las uniones y las estructuras
 7. La energía y sus fuentes
 8. La corriente eléctrica
- El ordenador: hardware

Competencias

Las competencias comunicativas

- 1 Competencia comunicativa, lingüística y audiovisual.
- 2 Competencia cultural y artística.

Las competencias metodológicas

- 3 Tratamiento de la información y competencia digital.
- 4 Competencia matemática.
- 5 Competencia para aprender a aprender.

Las competencias personales

- 6 Competencia de autonomía e iniciativa personal.

Las competencias específicas centradas en convivir y habitar el mundo

Programación vertical MYP Diseño-Tecnología 2014-15



International
Schools
Ciudadcampo · Madrid



IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER



International
Schools
Ciudadcampo · Madrid

#5 Minecraft.

More than just a game





IB AFERICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER



International
Schools
Ciudalcampo · Madrid





IB AFRIKA, EUROPA Y MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER



International
Schools
Ciudalcampo · Madrid

We are Alfonso & Andrés
Minecraft architects





IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER



Using Minecraft in other subjects



CL. PORTICH

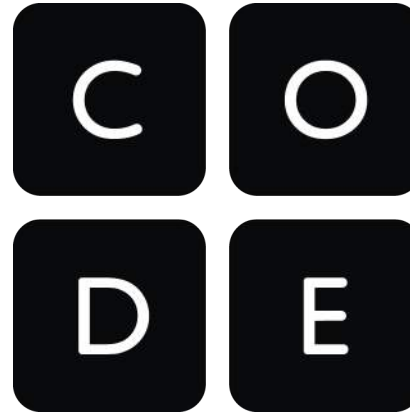


IB AFRICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER

Some ideas for Interdisciplinary Units



**3d Animator &
Languages**



**Programing &
Maths**



**Design &
Arts
Social Science**



**Lego set
9686
Lego Innovation Lab
&
Physics**



IB AF RICA, EUROPE & MIDDLE EAST
REGIONAL CONFERENCE 2014
ROME • 16-19 OCTOBER



International
Schools
Ciudalcampo · Madrid

Thanks for choosing this presentation



jesus.castillo@sek.es



Tecnología SEK-Ciudalcampo



@jcastilloalba

#funlearningspace