
TEMA PROPUESTO

« LAS ENERGÍAS RENOVABLES »

El objetivo principal es que diferentes equipos de estudiantes (preparatorias técnicas del sector de Lyon, preparatorias interlocutoras en Argentina, el INSA de Lyon) compartan sobre un mismo tema. Dichos equipos deberán concebir y fabricar todo o parte de un objeto técnico que utilice las energías renovables.

El trabajo sobre el mismo tema permitirá una cooperación entre los distintos equipos y, además, la comunicación a través de la red informática se convertirá en una herramienta indispensable para compartir información e intercambiar documentos y resultados intermedios.

Al final del proyecto se organizará una competencia entre las diferentes escuelas francesas en el INSA de Lyon y el mejor trabajo participará en la feria de las ciencias en Argentina. A corto y mediano plazo esperamos que este proyecto inicie lazos entre escuelas técnicas y el INSA de Lyon permitiendo la constitución de equipos pedagógicos internacionales que trabajen sobre un mismo proyecto.

PARTICIPANTES

Francia	Argentina, Venezuela :
preparatorias técnicas de Villeurbanne, Rillieux, Rive de Gier, Vénissieux, Vaulx en Velin y el INSA de Lyon	Escuela técnica República Francesa, Escuela técnica Huergo, Escuela técnica Alm. Brown en Argentina.

OBJETIVOS

- **Objetivo cultural** : participación de distintos equipos sobre un proyecto técnico ;
- **Objetivo Técnico** : compartir los conocimientos y las habilidades asociadas con los dominios técnicos abordados para echar a andar el tema de las energías renovables
- **Objetivo pedagógico** : trabajo en colaboración sobre la realización de prototipos y la utilización de los TICE a fin de compartir y comunicar los trabajos
- Confrontarse a la mirada exterior para tener confianza en sí mismo
- Motivar a los estudiantes de preparatorias de STI para que realicen estudios científicos superiores de excelencia
- Hacer comprender la importancia del trabajo en equipo y la colaboración
- Trabajar en equipo sin perder su identidad
- Respetar plazos
- Crear una interacción entre distintos sectores, abrir el horizonte hacia otras culturas (enriquecimiento personal).

PUESTA EN MARCHA

El equipo pedagógico del INSA piloteará el establecimiento y el seguimiento del proyecto. El tríptico así establecido se desarrollará en función del avance de las actividades y de las necesidades de cada actor. Una primera reunión con los socios franceses permitirá definir las modalidades de funcionamiento del proyecto. Un viaje de trabajo al inicio del mes de junio de 2010 será realizado con el fin de definir el papel de los interlocutores en América Latina.

AGENDA PROVISIONAL

année	2010-2011						2011-2012					
Actividad por bimestre en Francia	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Actividad por bimestre en Argentina	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3
Feria de las ciencias en el INSA					<i>Juin</i>							
Feria de las ciencias en Argentina							<i>Oct</i>					
Intercambio escuela asociada (visio)												
participación feria ciencias Arg												
Niveles Participantes	1ère STI 2de ISI-ISP						Terminale STI 1ère STI					

- trabajo de desarrollo sobre el proyecto durante el año escolar 2010-2011
- 2 videoconferencias programadas en el año
- junio 2011 competencia en el INSA de Lyon
- participación de la preparatoria que obtenga el primer premio en la feria de las ciencias en Argentina en el mes de octubre del año 2011

PRODUCCION DE LOS PARTICIPANTES

- Folleto publicitario del producto
- Cartel de presentación del producto
- Noticia técnica simple en francés y/o en español
- Expediente técnico explotable en producción
- Un objeto técnico funcional

MEDIOS

Para llevar a cabo este tipo de proyecto será necesario establecer Herramientas informáticas que faciliten la comunicación entre los estudiantes para organizar el avance del proyecto, para intercambiar datos e informaciones necesarias y finalmente para hacer el reporte de sus respectivas experiencias. También será necesario tener : - Lugar en un servidor para desarrollar una página Web

- herramientas de desarrollo de página (html, ...),
- herramientas de trabajo a distancia (depósito de documentos, agenda,
- videoconferencias, forum...)

Pero también es posible establecer:

- Colaboración en inglés y/o en español (con hispanoamericanos Amerinsa y videoconferencias) Collaboration en Anglais et/ ou Espagnol

Para contactar dirigirse a:

El encargado del proyecto **Prof Pierre Salgas**

Mail: pierre.salgas@insa-lyon.fr

Lyon Ofrece además una plataforma pedagógica de matemática generada por el el Prof Guy Athanaze, para quien le interese la plataforma de matemática

Mail: guy.athanaze@insa-lyon.fr

<http://www.insa-lyon.fr/>