



# TECNOLOGÍA APLICADA A LA FÍSICA – Categoría 3

*Agenda – Programa del Diploma  
15 y 16 de enero de 2010*

**Sede: ESCUELA BANCARIA Y COMERCIAL (CAMPUS REFORMA)**

Av. Paseo de la Reforma 202, Colonia Juárez, México DF

Tel: (52 55) 9149 2000 / [www.ebc.mx](http://www.ebc.mx)

**Líder:** Pablo Milla

## **Biografía:**

Argentino. Profesor de Física. Ha enseñado Física para el Programa del Diploma de IB desde 1986, durante muchos años en St. George's College, Quilmes, y actualmente en St. John's School, Beccar. Ha sido Examinador Asistente de exámenes de Física y Moderador de Evaluación Interna desde 1998. Ha sido Líder y Co-líder de talleres desde 2001.

## **Objetivos generales:**

- Intercambiar ideas y pareceres sobre el nuevo programa de la materia.
- Rever diversos aspectos de la enseñanza de la física a nivel secundario, en particular aquellos que son relevantes a la aplicación de las nuevas tecnologías en el aula.
- Lograr uniformizar criterios y buscar un mejor rendimiento del estudiantado en general, tanto a nivel de la evaluación interna como externa.

## **Objetivos específicos:**

Al finalizar el seminario, se espera que los participantes logren:

- Una buena comprensión de las posibilidades que abre el uso de la tecnología actual para el trabajo de laboratorio en física.
- Tener diversas ideas para implementar estas posibilidades en su propia aula a efectos de instruir al estudiante en su manejo y darle más herramientas para que él se sienta capacitado para llevar adelante sus propias prácticas.

## **Viernes 15 de enero**

0800	Registro de participantes	
0830 – 0900	Sesión General	
0900 – 1030	Sesión 1	Presentación general de los participantes. Exposición de sus inquietudes y temas que deseen abordar. Comentarios e impresiones sobre el nuevo programa luego de la primera convocatoria.

1030 – 1045	Receso	
1045 – 1215	Sesión 2	Utilización de Data Loggers como forma de adquisición de datos en el laboratorio. Familiarización con las interfaces más corrientes y sus sensores. Ejemplos prácticos que abarquen las diferentes temáticas del programa actual.
1215 – 1230	Receso	
1230 – 1400	Sesión 3	Continuación de la sesión anterior con empleo de Data Loggers en prácticas de diversos temas.
1400 – 1530	Almuerzo por cuenta de cada participante	
1530 – 1700	Sesión 4	Continuación de la sesión anterior con empleo de Data Loggers en prácticas de diversos temas.

### Sábado 16 de enero

0900 – 1030	Sesión 5	Modelos y simulaciones con applets. ¿Cómo satisfacer este requerimiento y a la vez poder evaluar los criterios evaluación interna?
1030 – 1045	Receso	
1045 – 1215	Sesión 6	Utilización de programas para trazado de gráficos y manejo de hojas de cálculo.
1215 – 1230	Receso	
1230 – 1400	Sesión 7	Trabajos orientados al uso de bases de datos. ¿Qué tópicos se pueden abordar? ¿Dónde hay buenas fuentes de información?
1400 – 1530	Almuerzo por cuenta de cada participante	
1530 – 1700	Sesión 8	Resumen de las ideas principales. Evaluación general del taller: sesión abierta donde se exhorta a los participantes a volcar sus comentarios y críticas.

### IMPORTANTE

- Los participantes deberán traer consigo:
  - Guía del programa actual de Física del IB
  - La interfaz con la cual cuentan en sus laboratorios, de ser posible.
  - Protocolos ya desarrollados o ideas sobre posibles prácticas que permitan evaluar los diferentes criterios de la Evaluación Interna mediante el empleo de las tecnologías actuales.
  - Inquietudes, dudas y opiniones de todo tipo que sean apropiadas para llevar a cabo una comunicación fluida entre todos nosotros para lograr los mejores resultados.

Las publicaciones oficiales del Bachillerato Internacional pueden adquirirse, con antelación, a través del sitio oficial del IB: <http://store.ibo.org>. Este tipo de

documentación no será entregada por el responsable del taller durante las sesiones ni podrá ser fotocopiada.

- No se permitirá la grabación/filmación parcial o total del taller.
- **Los aranceles del IB no incluyen almuerzos y refrigerios.**