



Centro del Profesorado y de Recursos de Avilés

Área	Actualización profesional
Asesoría	ATD de FPE

CURSO	2008 – 2009
--------------	--------------------



**INFORME FINAL CONJUNTO DEL
ASESOR TÉCNICO DOCENTE
Y EL COORDINADOR
DEL SEMINARIO REGIONAL**

**NOMBRE DEL
GRUPO DEL
SEMINARIO
REGIONAL:**

Familia de ELE: ELECTRICIDAD

**GIFP
77**

**LUGAR O LU-
GARES DE CE-
LEBRACIÓN:**

CPR de Avilés

ASESOR TÉCNICO DOCENTE: **José Ángel Laredo García**

COORDINADOR: **José Manuel García Rodríguez**

**FECHAS
DE COMIENZO Y FINAL:**

18-11-08 al 16-06-09

**CRÉDITOS
ASIGNADOS**

2.0

1.- INTRODUCCIÓN.

Convocado por el Servicio de Innovación Educativa de la Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias, bajo el programa de Formación Profesional, y teniendo como unidad gestora al CPR de Avilés, se formaliza en su cuarto año, el **Seminario Regional de Electricidad**. El mismo está formado por profesorado de las especialidades de esta Familia Profesional.

Desde este documento **se invita** a los compañeros y compañeras de esta familia profesional a participar en la edición del próximo curso escolar 2009 – 2010. Estamos seguros que si conseguimos un buen número de participantes, podremos plantear equipos de trabajo y plantear acciones formativas que nos sean útiles en nuestro desarrollo profesional.

Especial importancia tiene la fase de diseño de los nuevos ciclos formativos de nuestra familia profesional como desarrollo de la LOE. El seminario debe ser una fuente de ideas en el desarrollo autonómico de los ciclos que para el curso que viene halla que revisar y también debe servir como lugar de debate de los borradores que el Ministerio de Educación está elaborando.

2.- OBJETIVOS ALCANZADOS.

Se han trabajado de manera especial los siguientes objetivos:

- Utilizar el seminario como plataforma de reflexión de los diseños curriculares de cada ciclo y las programaciones de los módulos profesionales.
 - El seminario ha tenido información de desarrollo de definición de la parte autonómica del currículo y ha podido emitir informe acerca del desarrollo del ciclo formativo de grado medio Instalaciones Eléctricas y Automáticas (ELE202LOE), de pendiente publicación en BOPA
- Contribuir a la mejora organizativa y de funcionamiento de los departamentos didácticos de la familia profesional.
 - A este respecto se ha trabajado en la valoración de distinto software electrotécnico que se puede utilizar en el desarrollo de la actividad docente. En este sentido se ha conseguido una licencia educativa para el **See Electrical** para todos los centros educativos de Asturias, que así lo soliciten.
 - Se ha dado a conocer distintas actividades complementarias desarrolladas en los centros que sirven como apoyo a la labor formativa.
- Planificar acciones formativas para este colectivo:
Desde el Seminario se ha organizado o participado en las siguientes actividades formativas:
 - La PDA en el entorno educativo (transversal a otras familias)

INFORME FINAL SEMINARIO REGIONAL FP ELECTRICIDAD.

- El entorno Linux en la familia profesional de electricidad y electrónica (en conjunto con electrónica)
- Iniciación práctica a la fibra óptica (en conjunto con electrónica)
- Técnicas de soldadura aplicadas a la familia profesional de electricidad y electrónica.
- Mecatrónica: Algo mas que electromecánica (ELECTRÓNICA) (Dos ediciones)
- Instrumentación virtual con Labview (ELECTRÓNICA).

Todas ellas han sido valoradas positivamente.

Otra actividad que se ha desarrollado este curso ha sido el curso de PLC S7 300/400 organizado por la Conserjería de Educación a través de CPR de Oviedo e impartido por la empresa Siemens.

En este sentido, sería necesario coordinar estas actividades formativas para que no se den duplicidades formativas.

Otra parte la administración ha suscrito convenios de colaboración con otras empresas para formar a los profesores/as de los cuales el Seminario no ha tenido información.

3. – CONTENIDOS.

Los contenidos tratados han variado considerablemente respecto al curso anterior, viene esto justificado desde el punto de vista del coordinador, por las variación significativa en la composición de los miembros del seminario, lo que tiene como consecuencia el cambio de intereses y la adaptación del grupo a una metodología con interese diferentes.

Se tratara de recoger los contenidos mediante un análisis de lo tratado en las sesiones plenarias del seminario.

- Se ha trabajado sobre el diseño del currículo del nuevo ciclo formativo de Grado Medio de **Instalaciones Eléctricas y Automáticas** aportando sugerencias y reflexiones al grupo de diseño, formato por cuatro profesores, de los cuales 3 pertenecen al Seminario.
- La comunidad virtual como herramienta de intercambio y aportación de materiales no ha sido durante este periodo un objetivo trabajado por la mayoría de los miembros del seminario. Es de esperar que la consolidación de los componentes del seminario durante el próximo curso aporte nuevos materiales y revitalice este recurso. Valorado muy positivamente por el profesorado del seminario. En la comunidad se encuentran las actas, presentaciones y aportaciones de distintos profesores/as. El ATD cree necesario el mantenimiento del **blog** para que sirva de contacto virtual entre los componentes del seminario y el resto del profesorado de esta especialidad.

4.- VALORACIÓN DE LA METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE TRABAJO.

Parte de esta información se ha obtenido de la última reunión del seminario. Intervienen todos los presentes y se considera que el Seminario es el lugar idóneo para tratar todos temas relacionados con la familia profesional, hacer propuestas de mejora, planificar formación, hacer puestas en común, etc....

El lugar de celebración de las reuniones es considerado adecuado, aunque este no tiene porque ser siempre el mismo, pudiendo los miembros buscar alternativas. En este sentido se apunta, que una forma interesante de participar, seria utilizando alguna plataforma que permita la celebración de estas sesiones "on line".

Se consideran que un aspecto a abordar para el próximo curso es el de la puesta en funcionamiento de grupos de trabajo que desarrollen temas concretos como el **RBT, variadores de frecuencia** y/o otros que se puedan considerar, pero con una organización, objetivos, metodología y planificación concretada de antemano. Se apunta que estos grupos podrían surgir de las actividades de formación que se celebren, donde se encarguen de desarrollar los conocimientos adquiridos en aplicaciones en el aula.

Se abordará un curso de **técnicas de soldadura aplicadas a esta familia profesional (ELE) en un nivel de perfeccionamiento**. Serán 30/40 h. y está pendiente de temporalización.

Aunque esta mas dirigido a la especialidad de electrónica, podemos participar en el curso de **Introducción a la electromedicina** que posiblemente se realice el 9, 11 y 12 de noviembre en colaboración con el hospital de Cabueñes.

Finalmente, y aunque está más enfocado a las Tecnologías, en bachillerato podemos participar en el curso de **Fundamentos de Automatización** a celebrar en dos ediciones;: la primera el 11 y 12 de noviembre y la segunda el 18 y 19 del mismo mes con horario aproximado de 16:00 a 20:30 horas en el CPR de Avilés.

Un aspecto considerado claramente negativo y, por lo tanto, susceptible de mejora, es de la participación. Han sido pocos los profesores que se han apuntado a participar en el Seminario y de estos, no todos han acudido a todas las reuniones.

5.- ANÁLISIS DE LOS PROYECTOS ABORDADOS. VALORACIÓN. ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y ORGANIZADAS POR EL SEMINARIO

Durante este curso, a pesar de no haberse concretado la formación de grupos de trabajo, **puede considerarse satisfactoria**.

Dentro de las actividades se puede destacar el buen clima de trabajo, la participación sincera y desinteresada, así como la predisposición para llegar a acuerdos por parte de los miembros del seminario durante, tanto en las sesiones internas como en las abiertas.

6.- TEMPORALIZACIÓN. Participación de los asistentes u otros por sesiones, o proyectos abordados, o por grupos de trabajo, etc.

6.1.- Lugares	Fecha	Horarios de reunión	horas
1ª CPR Avilés	15-11-08	17,00 - 20,30	3.5
2ª CPR Avilés	18-11-08	17,00 – 20,00	2
3ª CPR Avilés	20-01-09	17,00 – 20,00	3
4ª CPR Avilés	17-02-09	17,00 – 20,00	3
5ª CPR Avilés	16-06-09	17,00 – 20,00	3

6.2.- Valoración de la participación del profesorado.

Un aspecto considerado claramente negativo y, por lo tanto, susceptible de mejora, es de la participación. Han sido pocos los profesores que se han apuntado a participar en el Seminario y de estos, no todos han acudido a todas las reuniones.

7.- RELACIONES CON EL C.P.R.

Las relaciones con el CPR de Avilés, referente de esta familia profesional, han sido, tanto en lo institucional a través de su Director Luis Antonio Seguro, como en lo logístico y de asesoría a través de José Ángel Laredo, cordiales y de plena colaboración. Además de asistir a todas las sesiones del seminario, se agradece su trabajo de gestión como la contribución al diseño de las órdenes del día, de las actas de reunión, de las memorias e informes, del mantenimiento y dedicación al blog del seminario regional, así como su coordinación con todos nosotros a través del correo electrónico.

<http://blog.educastur.es/electronica/>



8.- PREVISIONES PARA EL PRÓXIMO CURSO. NECESIDADES DETECTADAS Y JUSTIFICACIÓN DE LAS MISMAS.

Se propone una actividad de formación sobre **variadores de frecuencia**. Esta sería impartida una empresa y con el siguiente contenido eminentemente práctico.

- Descripción básica de un convertidor.
 - Bloques funcionales.
 - Aplicaciones (motores de jaula de ardilla, servos, ...)
 - Par variable/par constante/arranque suave.
 - Puesta en marcha.
 - Mando local
 - Mando remoto.
 - Regulación. Posicionamiento (encoders)
- Redes
 - Punto a punto
 - Buses. introducción.
- Herramientas de configuración y diagnóstico.
- Medios físicos necesarios:
 - Variadores de frecuencia (8) (1 por cada 2/3 personas)
 - PLC s7-200
 - Panel de operador
 - Encoder, teletmetro.

Ver más propuestas en el punto 4.

Se acuerda continuar con la planificación de este curso para su oferta en el primer semestre del curso 2009/2010.

Otras propuestas formativas a desarrollar estarían relacionadas con los dos módulos formativos de nueva Ciclo Formativo de Instalaciones Eléctricas y Automáticas que serían Electrónica e Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica. A determinar en la primera reunión del seminario en el curso 2009 – 2010.

9.- DIVULGACIÓN DE LOS TRABAJOS ELABORADOS

Muchos de los trabajos elaborados se encuentran en el blog del Seminario.

<http://blog.educastur.es/electronica/>

Se recuerda que este blog, ha quedado finalista en los premios Espiral Edublog 2009

[Edublogs 09: Tres seminarios regionales de FP de Asturias](#)

10 – COCLUSION Y OBSERVACIONES.

El seminario a juicio del coordinador y del ATD de FPE, se ha desarrollado con participación moderada pero entusiasta, lo que ha producido debates interesantes. El único inconveniente parece ser el número reducido de componentes, que se espera aumentar con una serie de medidas referidas en el punto octavo. Así pues, desde aquí se vuelve a invitar a los compañeros/as de esta especialidad a que participen con nosotros en la próxima edición del seminario.

En Avilés, a 23 de junio de 2009

D. José Manuel García Rodríguez
Coordinador de seminario

D. José Ángel Laredo
ATD del CPR de Avilés

Vº Bº Luis Antonio Segurola
Director del CPR de Avilés