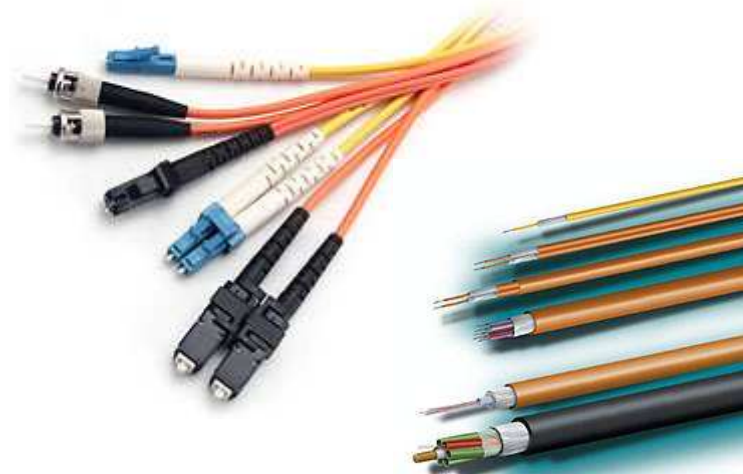


CONVOCATORIA DE ACTIVIDAD DE FORMACIÓN

Código: 84	 GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA		 CPR AVILÉS <small>Centro del Profesorado y de Recursos</small>
	RESPONSABLE DEL CURSO José Ángel Laredo García ENTIDAD GESTORA CPR de Avilés ENTIDAD CONVOCANTE Servicio de Formación del Profesorado, Innovación y Tecnologías Educativas.	CURSO	INICIACIÓN PRÁCTICA A LA FIBRA OPTICA

CURSO ACADÉMICO 2008- 2009	PROGRAMA Formación Profesional Específica	ÁREA Actualización Profesional	GIFP 84
DURACIÓN EN HORAS 10	CRÉDITOS 1.0	Nº DE PLAZAS (min – max) 12 - 15	
FECHAS	INICIÓ DE INSCRIPCIÓN 09 de enero de 2009 FIN DE INSCRIPCIÓN 02 de febrero de 2009 LISTA DE ADMITIDOS 05 de febrero INICIO DE LA ACTIVIDAD 09 de febrero FIN DE LA ACTIVIDAD 18 de febrero de 2009	CALENDARIO FEBRERO: Lunes 09 Lunes 16 Miércoles 18 De 16:30 a 20:15 horas	
	LUGAR DE REALIZACIÓN CNFPO LANGREO Centro Nacional de Formación Profesional de Langreo Dirección: C/ Hornos Altos S/N, Polígono Industrial de Valnalón CP: 33200 Localidad: La Felguera – Langreo. Teléfono: 985674114 Fax: 985676607 <i>Cerca del museo de la Siderurgia</i>		



DESTINATARIOS

Preferentemente Profesorado de la familia profesional de Electricidad v Electrónica.

ACTIVIDAD PROMOVIDA POR LOS SEMINARIOS REGIONALES DE LA FAMILIA PROFESIONAL DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

UNIDAD GESTORA	CPR de Avilés		
	✉ Calle Leopoldo Alas 3, 2ª planta 33402 – Avilés Tf: 985 56 87 86 Tf: 985 52 25 59	Fax : 985 56 63 23	
	🌐 http://web.educastur.princast.es/cpr/aviles/index.asp	✉ cpravile@educastur.princast.es	

JUSTIFICACIÓN

Cada vez es más frecuente la utilización de la fibra óptica. Con este curso se pretende dar una visión práctica sobre las posibilidades de uso, a nivel profesional y bajo lo que la industria demanda, de las actuales instalaciones de FIBRA ÓPTICA, (F.O.).

La idea es integrar la fibra óptica en la educación, debido a su fuerte implantación en la vida real.

REQUISITOS DE LOS PARTICIPANTES

- Conocimientos básicos del funcionamiento de la fibra óptica.
- Conceptos de pérdidas, atenuación, dispersión.
- Conocimientos básicos de transmisión de señales.

PROCEDIMIENTO DE MATRÍCULA

- Inscripción On-line en la página Web del CPR de Avilés
<http://web.educastur.princast.es/cpr/aviles/index.asp>
- Hoja de inscripción enviada al número de fax 985 56 63 23 del CPR.
- Personalmente en la secretaria del CPR de Avilés.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

De entre el profesorado interesado en asistir a este curso, se seleccionarán tantos como plazas se han ofertado, según el siguiente orden de prioridad:

GENERALES

- 1.- No haber realizado en los últimos 3 años actividad con contenidos similares.
- 2.- Impartir módulos formativos directamente relacionados con la materia del curso.
- 3.- Impartir otros módulos en los Ciclos Formativos de la Familia Profesional.
- 4.- Profesorado de otras Familias Profesionales que impartan módulos relacionados con la materia.
- 5.- En caso necesario se tendrá en cuenta la antigüedad en el Cuerpo.

ESPECÍFICOS

Es imprescindible que se hagan constar estas circunstancias en la hoja de inscripción.

La omisión o falsedad implicará la desestimación de la inscripción presentada.

Existirá una **comisión de selección** formada por el Director del CPR de Avilés, el ATD de FPE y el coordinador de la actividad.

RESPONSABLES

DIRECTOR	D. José Ángel Laredo García ATD de Formación Profesional Específica CPR de Avilés
COORDINADOR	D. Luís Arranz Arlanzón Profesor de Electrónica IES Fernández Vallín de Gijón

PONENTE

Santiago Esteban Piñera García

Centro Nacional de Formación Profesional de Langreo
La Felguera – Langreo.

METODOLOGÍA

Eminentemente práctica. Donde se detallara el manejo de los equipos de fusión de fibras ópticas, las uniones mecánicas, el manejo del reflectómetro como localizador de averías y como certificador de instalaciones. Técnicas empleadas para el cálculo de pérdidas y los equipos de medida a emplear.

Se intentará concertar una visita al **nodo de telecomunicaciones** de banda ancha de Langreo.

OBJETIVOS

- Conocer el tratamiento de cables de F.O. a nivel de instaladores.
- Observar y practicar a nivel básico el mantenimiento de instalaciones de F.O.
- Saber identificar fallos y su posible solución.
- Reconocer las verificaciones y métodos de certificación de instalaciones.

CONTENIDOS

- ▶ Conectorización de fibras ópticas SM-MM.(Terminales)
- ▶ Uniones mecánicas de F.O. (uniones con gel igualador de índice)
- ▶ Uniones permanentes de F.O. (fusión).
- ▶ Inspección visual de fallos mediante LASER y microscopio.
- ▶ Estimación de pérdidas en uniones de F.O. (reflectometrías)
- ▶ Mantenimiento de terminales, enfrentadores y equipos de comunicación.

EVALUACIÓN

De acuerdo con el Decreto 62/2001 de 28 de junio (BOPA Nº 162 de 13 de julio), por la que se regula las actuaciones relativas a formación permanente del profesorado y la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades, la evaluación de los asistentes será realizada por la **Comisión de Evaluación**.

En la evaluación de los asistentes se tendrá en cuenta:

1º.- La participación continuada y la valoración positiva de la asistencia a cada una de las sesiones.

2º.- Las faltas de asistencia, independientemente de la causa, no podrán superar el 15 % de la duración de las horas presenciales de la actividad.

La actividad se suspendería si no participa en la misma un número significativo de profesores y profesoras. **A propuesta de la Comisión de Evaluación, los certificados se expedirán por el CPR de Avilés.**

Septiembre 2008	Octubre 2008	Noviembre 2008																																																																																																																																												
<table><thead><tr><th>L</th><th>M</th><th>Mi</th><th>J</th><th>V</th><th>S</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	L	M	Mi	J	V	S	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						<table><thead><tr><th>L</th><th>M</th><th>Mi</th><th>J</th><th>V</th><th>S</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr><tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	L	M	Mi	J	V	S	D				1	2	3	4				5				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			<table><thead><tr><th>L</th><th>M</th><th>Mi</th><th>J</th><th>V</th><th>S</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr><tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr><tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr></tbody></table>	L	M	Mi	J	V	S	D							1							2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L	M	Mi	J	V	S	D																																																																																																																																								
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																								
8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																								
15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																								
22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																								
29	30																																																																																																																																													
L	M	Mi	J	V	S	D																																																																																																																																								
			1	2	3	4																																																																																																																																								
			5																																																																																																																																											
6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																								
13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																								
20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																								
27	28	29	30	31																																																																																																																																										
L	M	Mi	J	V	S	D																																																																																																																																								
						1																																																																																																																																								
						2																																																																																																																																								
3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																								
10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																								
17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																								
24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																								
Diciembre 2008	Enero 2009	Febrero 2009																																																																																																																																												
<table><thead><tr><th>L</th><th>M</th><th>Mi</th><th>J</th><th>V</th><th>S</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	L	M	Mi	J	V	S	D							6							7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					<table><thead><tr><th>L</th><th>M</th><th>Mi</th><th>J</th><th>V</th><th>S</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr><tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td></tr></tbody></table>	L	M	Mi	J	V	S	D											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		<table><thead><tr><th>L</th><th>M</th><th>Mi</th><th>J</th><th>V</th><th>S</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr><tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr><tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td></td></tr></tbody></table>	L	M	Mi	J	V	S	D							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
L	M	Mi	J	V	S	D																																																																																																																																								
						6																																																																																																																																								
						7																																																																																																																																								
8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																								
15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																								
22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																								
29	30	31																																																																																																																																												
L	M	Mi	J	V	S	D																																																																																																																																								
			1	2	3	4																																																																																																																																								
5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																								
12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																								
19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																								
26	27	28	29	30	31																																																																																																																																									
L	M	Mi	J	V	S	D																																																																																																																																								
						1																																																																																																																																								
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																								
9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																								
16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																								
23	24	25	26	27	28																																																																																																																																									

UNIDAD GESTORA	CPR de Avilés ✉ Calle Leopoldo Alas 3, 2ª planta 33402 – Avilés Tf: 985 56 87 86 Tf: 985 52 25 59 Fax : 985 56 63 23 🌐 http://web.educastur.princast.es/cpr/aviles/index.asp ✉ cpravile@educastur.princast.es
-----------------------	---