

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO SUPERIOR
DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA
SEGURIDAD SOCIAL**

Convocatoria: ORDEN TIN/1574/2009 de 1 de junio (B.O.E., 15-06-2009)

INSTRUCCIONES para la realización del SEGUNDO EJERCICIO

1ª.- Rellene el impreso de datos personales que se le ha entregado, compruebe que lo ha cumplimentado correctamente e introduzcalo en el sobre pequeño, cerrando posteriormente dicho sobre. NO firme o realice ninguna marca identificativa en él.

2ª.- Coloque su documento nacional de identidad sobre la mesa, en sitio visible, con el fin de que cualquier miembro del Tribunal pueda comprobar su identidad.

3ª.- Apague su teléfono móvil o cualquier otro dispositivo electrónico que lleve. No se permite el uso de dispositivo electrónico alguno.

4ª.- De acuerdo con lo establecido en el apartado 1 del Anexo I de la Convocatoria, este ejercicio consistirá en:

- A) Realizar por escrito la traducción del texto en inglés que se le ha entregado. Para ello podrá utilizar la ayuda de un diccionario en soporte papel.
- B) Realizar en inglés un comentario-resumen sobre dicho texto.
- C) Contestar por escrito y en inglés a las 3 preguntas que acompañan al texto.

5ª.- **Para realizar el ejercicio dispone de dos horas.**

6ª.- Escriba el examen en una única cara de los folios que se le han entregado, con bolígrafo azul o negro y letra clara. No olvide enumerar todas las hojas.

7ª.- Al finalizar el examen proceda de la forma siguiente:

- No firme el ejercicio ni haga en él señal o marca alguna. La firma o cualquier señal o marca INVALIDARÁ EL EXAMEN.
- Introduzca exclusivamente la respuesta a su ejercicio en el sobre grande que se le ha facilitado al efecto, cerrando posteriormente dicho sobre. NO firme o realice ninguna marca identificativa en él.
- Deposite junto al sobre grande, el sobre pequeño, el texto en inglés y estas instrucciones.
- Espere que algún miembro del Tribunal o Colaborador recoja ambos sobres y el resto de documentación.

8ª.- Si termina el ejercicio antes del último cuarto de hora concedido, avise a un miembro del Tribunal para que lo recoja. Si termina el ejercicio y faltan menos de quince minutos para que se cumpla el tiempo concedido, no se levante ni entregue el ejercicio hasta que alguno de los miembros del Tribunal pase a recogerlo

11:10

Madrid, 31 de octubre de 2009

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO
POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA
AL CUERPO SUPERIOR DE SISTEMAS Y
TECNOLOGÍAS DE LA ADMINISTRACIÓN DE
LA SEGURIDAD SOCIAL. Segundo ejercicio.**

EU invests a fresh € 18 million in future ultra high-speed mobile internet

"With LTE technologies, Europe's research 'know-how' will continue to set the tone for the development of mobile services and devices around the globe, just as we did in the past decades with the GSM standard," said Viviane Reding, the EU's Commissioner for Telecoms and Media. "LTE technologies will turn mobile phones into powerful mobile computers. Millions of new users will get ultra high-speed internet access on their portable devices, wherever they are. This will create tremendous opportunities and plenty of space for growing the digital economy."

Long Term Evolution (LTE) is the latest wireless technology, providing mobile internet speeds of up to 100 megabits per second, ten times faster than 3G mobile networks. In Europe, it is currently being trialled by mobile operators in Finland, Germany, Norway, Spain, Sweden and the UK and is expected to be commercially available in Sweden and Norway in the first half of 2010. Between 2004 and 2007, the EU supported research on optimisation and standardisation of LTE (the WINNER I and II projects, run by a consortium of 41 leading European companies and universities) with € 25 million. This led to the development of the first concept for a LTE-based network infrastructure.

Last month, the European Commission decided to start investing a further €18 million into research on the enhanced version of LTE, LTE Advanced. In September, the Commission will start to negotiate the details with project consortia, including the flagship ARTIST4G that builds on the achievements of the WINNER projects and unites 4G industry and researchers from Finland, France, Germany, Italy, Netherlands, Poland, Spain, Sweden and the UK. The new projects are expected to start in January 2010.

The European Commission sees strong potential in the deployment of LTE and LTE Advanced technology:

- LTE will boost the capacities of network operators, enabling them to provide faster mobile broadband to more users at lower prices, revolutionising Europe's mobile telecoms market.

- LTE Advanced will propel mobile broadband speeds up to 1 gigabit (thousand megabits) per second, allowing users on the go to fully benefit from sophisticated online services such as high quality TV or video on demand.
- LTE uses radio spectrum more efficiently, enabling mobile networks to benefit from the "digital dividend" and use the frequencies freed by the switchover from analogue to digital TV. Signals will travel further than with current GSM technology and reduce the number of antenna sites needed to achieve the same network coverage, preserving Europe's landscapes and reducing energy consumption.
- LTE could bring mobile broadband to less populated regions and contribute to the reduction of the "digital divide" between rural and urban areas. In late 2008, 23% of the population in rural areas of the EU still could not subscribe to a DSL internet connection.

Leading mobile operators and manufacturers around the world such as Orange, TeliaSonera, T-Mobile, AT&T, NTT-DoCoMo, Verizon, Alcatel-Lucent, Ericsson, Huawei and Nokia Siemens Networks have already committed to using the LTE standard. By 2013, operators worldwide are expected to invest nearly € 6 billion (\$ 8.6 billion) in LTE equipment, according to market analysts.

Background

The worldwide success of the GSM standard was achieved through close pan-European collaboration of industry, researchers and regulators. In the 1980s, GSM standardisation was fostered under the European Cooperation in Science and Technology instrument, a fore-runner of today's EU research programmes. The European Commission endorsed the GSM project, and in 1987 the European countries agreed on the Commission's proposal to reserve the 900MHz band for GSM services, paving the way for swift deployment of GSM technology across Europe.

In July 2009, EU Member States followed the European Parliament in approving the Commission's proposal to update the 1987 GSM Directive, making the 900MHz band available for other technologies, including LTE.

Overall, in 2007-2013 the EU will invest more than €700 million into research on future networks, half of which will be allocated to wireless technologies contributing to development of 4G and beyond 4G networks.

Conteste por escrito, en inglés, a las siguientes preguntas:

1. Indique, de acuerdo con el texto, cuál es el estado actual descrito de la tecnología Long Term Evolution (LTE) y la previsión geográfica y temporal de disponer comercialmente de la misma.
2. ¿Qué ventajas presenta la tecnología LTE Advanced sobre la LTE?
3. ¿Puede afirmarse que el compromiso con las tecnologías LTE y LTE Advanced se refiere a empresas de ámbito exclusivamente europeo?