

AALBORG 2010/2011

INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

INTRODUCCIÓN

Aalborg es la capital de la región de Nordjylland que ocupa toda la zona norte de la península de Jutlandia (Jylland en danés). Es una ciudad pequeña que cuenta con aproximadamente 200.000 habitantes teniendo en cuenta toda el área metropolitana, la cuarta ciudad en cuanto a población de todo el país.

Atravesando la ciudad se encuentra el fiordo de Lim (Limfjord), que divide a la ciudad en dos partes: lo que se considera Aalborg que queda al sur y Norresundby que queda al norte de esta división marina. A su paso por el centro de Aalborg el fiordo tiene un tamaño considerable y un caudal que lo hace navegable incluso para grandes embarcaciones. La existencia del fiordo le da a la ciudad un toque muy agradable porque en los días buenos se puede andar, correr o pasear con la bici por su orilla y hay multitud de personas realizando actividades náuticas que siempre dejan una estampa muy entrañable.

Aalborg no cuenta con ningún monumento destacable: un pequeño centro histórico de origen medieval, una torre mirador, algunos museos y un cementerio vikingo en los alrededores. Aun así, es un sitio agradable para pasear y con muchos parques y rincones para descubrir.

La principal actividad en Aalborg es la universidad. Es una de las más importantes del país y posee cierto renombre en varias áreas de investigación. Este hecho atrae a mucha gente joven tanto danesa como internacional y hacen que a pesar de ser una pequeña ciudad esté llena de vida y tenga un ambiente muy cosmopolita.

El clima en Aalborg es en general duro. Los inviernos son fríos y con bastante nieve, y la primavera llega tarde y trae días con mucha variabilidad meteorológica. La gran ventaja del clima es que el cielo suele estar bastante despejado y hay bastante sol, mucho más que en otras regiones bastante de Centroeuropa bastante más al sur, y la principal desventaja es el viento constante (tras unos meses allí se entiende que Dinamarca sea conocido como “el país del viento”).

Una curiosidad del tiempo en Aalborg es que ya se encuentra en una latitud en la cual el alargamiento y acortamiento de los días empieza a ser extremo. Durante el invierno hay muy pocas horas de día y con la llegada del verano, los días empiezan a alargarse hasta no tener más que unas 3 horas de noche que tampoco es tal, pues realmente hay bastante claridad. El antifaz será vuestro aliado para dormir cuando se acerque esta época.

ALOJAMIENTO

La vida en Dinamarca es cara en general, y la vivienda no es una excepción. Los alquileres dependen del tipo de alojamiento que tengas pero suelen estar entre los 350 – 450 euros mensuales.

Lo bueno es que la universidad de Aalborg dispone de una oficina que se encarga de todos estos temas y lo hacen muy sencillo. Para solicitar alojamiento sólo hay que enviar relleno un documento que te envían junto con el “Application Form”, y la *International Accomodation Office* se encarga de buscar lo que mejor se adapte a tus necesidades. Ellos se encargan además de gestionar todas las peticiones que tengas en cuanto a mejoras en las viviendas o similares. Si no se está conforme con lo asignado, existe la posibilidad de acudir a una reunión que se produce unas días después de la llegada en la cual se redistribuyen las habitaciones sobrantes (“Reallocation day”).

Unas semanas antes de tu llegada a Aalborg, te envían un e-mail con toda la información referente al pago, el tipo de alojamiento y la recepción. A la llegada hay que dirigirse a su oficina que se encuentra en la plaza central de Aalborg y ahí a parte de venderte nórdicos y almohadas y ayudarte con todo el papeleo para el registro en la universidad y la ciudad, te llevan hasta tu casa en coche.

Los tipos de alojamiento son variados: pisos en el centro, residencias con habitaciones que incluyen cocina y baño, residencias con baños y cocina compartidos o residencias que incluyen las comidas. Los precios también son variables dependiendo de las condiciones, pero se encuentran entre los 300€ por mes y persona en habitación compartida hasta los 600 € mensuales por la residencia en la que las comidas están incluidas.

Una “pega” de esta organización es que las casas se pagan por periodos de 6 meses, de agosto a enero y de febrero a julio. Así que finalmente se pagan 2 meses más de los que se está en el piso, pero la comodidad y el buen servicio que te ofrecen compensan esta desventaja.

TRANSPORTE

Las principales formas de moverse en Aalborg son la bicicleta y el autobús.

Hay carriles bici que recorren toda la ciudad y además no tiene grandes desniveles, por lo que los paseos en bicicleta no cansan mucho. Hay bicicletas públicas que se pueden coger en varios puntos de la ciudad dejando una fianza de 20 kr. que se obtiene de vuelta al dejarlas en cualquier otro punto indicado. También hay posibilidad de comprar alguna de segunda mano por un precio razonable (unos 50 €).

Los autobuses funcionan bien y conectan perfectamente el centro con la universidad. Su precio es un poco alto: 2.5€ para el billete sencillo y unos 50€ por el billete mensual, pero en los meses de más frío es indispensable para desplazarse de un punto a otro.

Para moverse por los alrededores las mejores opciones son el tren y los coches de alquiler. Para el tren, merece la pena sacarse una tarjeta llamada *WildCard* que hace que los viajes de lunes a jueves y sábados te cuesten la mitad, y el 75% en viernes y domingos. A la hora de alquilar un coche, es mejor indicar que no se es danés porque así se ahorra bastante al no tener que pagar los impuestos que sólo se aplican a los residentes permanentes allí.

Para ir a Copenhague una buena opción es el avión que tiene mucha frecuencia y si se coge con tiempo, precios muy asequibles. Las compañías que hacen este trayecto ordenadas ascendentemente por el precio medio de los billetes son: Norwegian, Cimber y SAS.

El aeropuerto de Aalborg es bastante pequeño, así que para viajar a otros países tendréis que hacer normalmente escala en el aeropuerto de Copenhague. A unos 130 km se encuentra el aeropuerto de Aarhus desde el que operan algunas compañías de bajo coste y que puede ser útil para algunos destinos.

EL PROYECTO FIN DE CARRERA EN LA AAU

La AAU es una de las universidades más importantes de Dinamarca. Esta institución pública fue fundada en el año 1974, pero en su corta andadura ha conseguido distinguirse y alcanzar cierta popularidad por la calidad de los estudios y su novedoso sistema de enseñanza, el conocido como “Modelo de Aalborg” que consiste en basar la enseñanza en la resolución de problemas reales mediante la realización de proyectos en grupo.

En cuanto al intercambio con la Universidad de Granada, los alumnos tienen la categoría de “Guest Students” en el departamento de “Radio Access Technology” (RATE Section). El proyecto es considerado como una “Long Master Thesis”. *Long* porque abarca dos semestres de trabajo y *Master Thesis* porque se corresponde al trabajo que hay que hacer para finalizar los estudios del Máster en Comunicaciones Móviles de la AAU, ubicado en los semestre 9º y 10º de su plan de estudios.

Unas semanas antes de llegar a Aalborg se envía una propuesta de proyecto. Los proyectos están relacionados con tecnologías 4G: femtoceldas, nodos de relay, descongestión de red,... Se realizan en pareja o individualmente dependiendo de la naturaleza del proyecto y se asigna a los que lo realizan una dotación de 3000 kr. mensuales (unos 400€) durante 8 meses, aunque se suele tardar unos 9 aproximadamente.

A cada estudiante se le asigna un lugar de trabajo en la universidad que puede ser una habitación compartida con otros estudiantes dentro del departamento o en la propia oficina de Nokia Siemens Networks. Esto depende también del proyecto en cuestión.

El modo de trabajo busca la independencia del alumno para enfrentarse al problema. Primero se lee y estudia la documentación para el problema y luego se va analizando y resolviendo el proyecto y discutiendo con los supervisores en reuniones periódicas que se mantienen. Una de las grandes ventajas de estar en este centro y en colaboración con Nokia Siemens Networks, es que los temas de investigación son realmente interesantes y que los

supervisores son investigadores de primer nivel. Además, el trato recibido por ellos es muy bueno y son muy atentos a cualquier aportación que el alumno quiera hacer.

IDIOMAS

Aunque el idioma oficial es el danés, el nivel de inglés de los daneses es elevadísimo. Tanto que se puede vivir perfectamente en el país sin hablar danés en ningún momento, aunque sí que es verdad que se muestran muy agradecidos cuando puedes decir aunque sea un saludo en su idioma nativo.

La universidad de Aalborg organiza cursos gratuitos al principio de cada semestre de iniciación al danés que pueden servir para introducirnos un poco en este idioma de pronunciación casi imposible y muy parecido al noruego y el sueco.

Éste es un resumen de mi experiencia Erasmus en Aalborg. Espero que sea útil a los que estéis pensando ir a Aalborg y para cualquier cosa que necesitéis no tenéis más que escribirme un e-mail a: javi_gs@hotmail.com

Saludos a todos y no os lo penséis mucho que no os vais a arrepentir.

Javier Gallardo Sánchez