

# STUTTGART

## INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

### INTRODUCCIÓN

Stuttgart es la capital del estado de Baden-Württemberg, situado en el sudoeste alemán. Es la sexta ciudad más poblada de Alemania y cabeza de una de las regiones más industrializadas y ricas de Europa. Empresas como Mercedes-Benz, Porsche, Hugo Boss o Bosch son de allí.

La ciudad no tiene ningún monumento espectacular. Aún así, el centro es agradable de pasear, con varios castillos, zonas de césped y peatonales, grandes parques y mucha actividad comercial. Hay muchos restaurantes y sitios para salir con todo tipo de ambiente. Desplazándose un poco, sí encontraréis más sitios de interés turístico como los museos Mercedes y Porsche, el zoológico Wilhelma o sitios pintorescos como los pueblos de Esslingen, Heidelberg o Tübingen.

El clima es duro: húmedo y frío. Pero todos los edificios están muy bien acondicionados y apenas lo notaréis en interiores. Eso sí, preparaos para estar con nieve permanente al menos 2 ó 3 meses de invierno.

En Stuttgart además tendréis la posibilidad de disfrutar de las famosas fiestas de la cerveza alemanas (parecidas a la Oktoberfest de Munich). Se organizan dos Bierfest a lo largo del año: una a finales de septiembre (Volksfest) y otra en primavera (Frühlingsfest). Duran varias semanas y no os las podéis perder.

A principios de septiembre también hay un festival del vino, en el que se pueden degustar los vinos que producen en esa zona.

### ALOJAMIENTO

Para el alojamiento se presentan las dos opciones clásicas de todos los destinos: residencia universitaria o piso alquilado.

En cuanto a los pisos alquilados no tengo demasiada información porque yo la descarté de entrada y apenas conocí a gente que viviera así. Lo que sí puedo comentar es que es más difícil de encontrar que las residencias que están gestionadas de forma muy sencilla, y que los precios suelen ser un poco más elevados. El alquiler de una habitación compartida está en torno a 350 – 400€ en los barrios residenciales, en la zona más céntrica la cosa se sube un poco más.

La opción que yo elegí es la de la residencia y es la que recomiendo, sobre todo por su sencillez y porque es la más común entre los estudiantes de intercambio internacionales. Esto último hace que sea mucho más fácil de gestionar a distancia y de resolver problemas porque la gente de tu entorno se encontrará con los mismos y eso siempre ayuda. Además, hay mucha libertad, no hay portero ni nada que se le

parezca, simplemente alguna norma básica para no molestar a los vecinos pero por lo demás se puede hacer cualquier cosa: traer invitados, fiestas,...

Las residencias universitarias de la Universität Stuttgart están gestionadas por una asociación que se llama "Studentenwerk Stuttgart". Tienen residencias en la zona centro de la ciudad, en el campus de Vaihingen (donde están todas las facultades de ciencias, incluida la de telecomunicación) y en un pueblo llamado Möhringen a 5 kms del campus.

El procedimiento para solicitarlas es muy sencillo, simplemente hay que devolver relleno un papel que ellos mismos te mandan junto con el resto de papeleo para la admisión referente a la acomodación. No se puede elegir residencia, te asignan según sus criterios pero todas están bien. Con casi total seguridad os darán una en el campus de Vaihingen. Dejo aquí un resumen con algunas características básicas de las residencias que había en el campus:

- Pfaffenhoff I: Esta residencia es junto con Allmandring I la que más probabilidad hay de que te asignen como estudiante de intercambio. Se trata de un conjunto de bloques que están formados por habitaciones individuales y baños y cocinas colectivas que se comparten entre unas 10 personas. Las habitaciones son grandes y tienen un lavabo dentro con espejo para el aseo básico. Las condiciones de las zonas comunes dependen sobre todo de los compañeros con los que te toque pero suelen estar bastante bien. La limpieza de los baños corre a cargo del personal de limpieza, y para la cocina se reparte por semanas entre los que la comparten.
- Pfaffenhoff II: No conocí a ningún estudiante internacional que estuviera en ésta. Aquí básicamente hay alemanes y son pequeños apartamentos que se comparten.
- Allmandring I: Es muy similar a Pfaffenhoff I. Bloques con habitaciones individuales y cocinas y baños a compartir. Habitaciones también grandes y con lavabo. Aquí, al menos el año que yo estuve era donde estaban la mayoría de los Erasmus.
- Allmandring II y III: Éstas son bloques divididos en apartamentos de tres, cuatro o cinco personas. Cada uno de estos apartamentos tiene habitaciones individuales con llave, una cocina común y uno o dos baños a compartir (dependiendo del número de habitaciones). Esta opción suele gustar más al principio, pero también tiene algunas desventajas comparando con las otras, como que no tienes una cocina alejada de las habitaciones que puedes utilizar como sitio de reunión ya que las puertas de las habitaciones dan directamente ahí.
- Straussäcker I y II: Son casas en planta baja con cuatro o cinco dormitorios individuales. Éstas son las mejores residencias. Normalmente están ocupadas por alemanes, y es poco probable que te den plaza aquí porque los habitantes eligen quién quieren que entre. Y no muchos elijen un estudiante de intercambio, sino que suelen juntarse en grupos de amigos alemanes que llevan ya varios años compartiendo casa.

Los precios de estas residencias rondan los 250 – 300 € por mes, con agua y luz incluidos. En Pfaffenhoff I y Allmandring I hay que sumar unos 10€ por Internet.

En la siguiente página tenéis fotos de todas las residencias.

<http://www.sws-internet.de/wohnheim-suchen>

## TRANSPORTE

El transporte público en Alemania funciona muy bien. El más utilizado es el tren, los hay de todo tipo y te llevan a cualquier sitio. Está gestionado por la empresa estatal Deutsche Bahn, y en la web [www.bahn.de](http://www.bahn.de) podréis encontrar toda la información de horarios y precios.

El tren de alta velocidad (ICE) es caro si se compra el billete con poca antelación, pero si se compra con tiempo se pueden conseguir billetes baratos (por unos 30€) para ir a Munich, Frankfurt, Dresden, ...

Los trenes regionales conectan todas las pequeñas poblaciones y los billetes sencillos son caros. Aun así hay ofertas para grupos que hacen que sea muy barato. Hay billetes de grupo de hasta 5 personas que por 30€/día te permiten coger cualquier tren regional en Alemania en fin de semana, o en el estado de Baden-Württemberg cualquier día de la semana.

Otra buena opción para viajar por Alemania es el alquiler de coches. Las carreteras alemanas son muy buenas (conducir sin límite es toda una experiencia). No es muy caro, y a veces salen ofertas para alquileres de fines de semana. La compañía más famosa de alquiler en Alemania y que suele ofrecer las mejores ofertas es SIXT.

En cuanto a Stuttgart, la red de transporte público es excelente. Hay trenes de cercanías (S-Bahn), un tranvía-metro (U-Bahn) y autobuses urbanos. En el propio campus de Vaihingen hay varias paradas de autobús y una de S-Bahn (Universität). El S-Bahn será el transporte que más utilicéis, es el mejor para ir al centro de la ciudad de Stuttgart: muy rápido (en 10 minutos te deja allí), tiene bastante frecuencia y está abierto casi todo el día (cierra desde las 00:30 a las 5:00 aproximadamente). El bus se utiliza principalmente para ir al centro de Vaihingen donde donde hay tiendas y supermercados, bancos, oficina de correos y el ayuntamiento donde tendréis que registraros a la llegada como residentes en Stuttgart.

A la llegada a Stuttgart, la universidad os regalará un ticket semestral que os permitirá coger gratis todos los transportes de la red metropolitana de Stuttgart hasta marzo. Una vez que se acabe esto, tenéis la posibilidad de comprar el del siguiente semestre (por unos 200€) o comprar tickets individuales. Tened en cuenta a la hora de decidir qué opción os compensa que por ser estudiante de Universität Stuttgart y llevar el carnet que lo acredita podréis usar el transporte gratis a partir de las 18 horas de la tarde entre semana y los fines de semana a cualquier hora.

## LA CARRERA: MASTER INFOTECH

Como estudiante de intercambio en la universidad de Stuttgart podrás cursar cualquier asignatura de cualquier plan de estudios. El problema, claro está, será convalidarla luego.

Las clases se imparten en alemán en general, excepto las de algunos másteres, como el máster INFOTECH que se dan en inglés. El máster INFOTECH es donde se dan todas las asignaturas de la rama de telecomunicaciones. Hay una gran variedad y se pueden encontrar prácticamente todas las troncales

de 3º, 4º y 5º de la carrera además de otras muchas más que podréis utilizar como optativas. Hay tres tipos de asignaturas: teóricas (que casi en ningún caso incluyen prácticas), laboratorios y seminarios.

En esta página web tenéis más información sobre INFOTECH:

<http://www.uni-stuttgart.de/infotech/>

El sistema alemán de organización para los planes de estudios es muy diferente del español. Es mucho menos rígido, van cambiando las asignaturas cada año, incluso cada semestre. Esto quiere decir que aunque miréis ahora la página web del máster y hagáis un plan de estudios luego puede que alguna de las asignaturas varíe ligeramente, no se dé o aparezcan algunas nuevas. De todas formas no hay que preocuparse, casi todas las importantes se mantienen y suelen ofrecer alternativas. No conozco ningún caso en el que alguno de estos cambios haya supuesto un problema importante.

La forma de “matriculación” para las asignaturas también es diferente. Tras haber transcurrido unas semanas de curso, en las cuales se puede ir a cualquier clase, se comunicarán unos días para el registro de los exámenes de las asignaturas teóricas. En este plazo, hay que ir a la oficina del máster y registrarse de los exámenes que se quieren hacer al final del semestre.

Para los laboratorios y seminarios, el método es diferente, antes de que comience el laboratorio se colgarán unos folios en el tablón de la oficina del máster normalmente o rara vez en el departamento donde se imparte la asignatura. Hay que apuntar tu nombre en esta lista para estar registrado en el laboratorio.

La dificultad de las asignaturas es menor que en Granada en líneas generales. Al no haber tanta práctica se suele estar más desahogado y en los exámenes no cae ningún problema raro. El mayor problema a la hora de aprobar suele ser que dejan muy poco tiempo para hacer los ejercicios, de manera que tienes que tener soltura con la materia para que luego no haya complicaciones. Las asignaturas que dieron más complicaciones fueron las relacionadas con redes de comunicación y radiofrecuencia, que es más o menos lo que pasa en España también.

Vuestro coordinador en Stuttgart al que os pedirán que mandéis la documentación es Paul J. Kühn. Es un hombre simpático y amigable, pero muy desordenado. En el año que yo fui a Stuttgart nos perdió la documentación tanto a mí como a mi compañera. Aunque luego tampoco hubo mayor problema porque se pusieron en contacto con nosotros, mandamos toda la documentación por fax directamente a la oficina de Relaciones Internacionales (IZ) de la universidad y lo resolvieron todo. Él será quien os firmará los certificados de llegada y de salida.

El coordinador del máster es Manfred Wizgall, y es al que os aconsejo que os dirijáis para cualquier problema con los planes de estudios, asignaturas, dudas sobre los registros, “transcript of records”,...

Si queréis echar un ojo a mi contrato de estudios, mandadme un e-mail y os lo envío. Yo hice las troncales de 5º, optativas y libre configuración.

## IDIOMAS

Las clases del máster son en inglés y todos los profesores y personal de la administración de la universidad hablan inglés sin problemas. Aún así, aunque el nivel de inglés de la población es en general alto, os hará falta el alemán, al menos básico, para ciertas tareas cotidianas como la compra, transporte, preguntar a gente por la calle y bares.

Es un idioma complicado, muy diferente de los que tenemos más contacto en España, como el español, inglés o francés, pero no es imposible. Recomendaría hacer algún curso al menos de introducción en España para no partir de cero a la llegada.

Antes de que comience cada semestre, la universidad ofrece un curso intensivo de alemán de 6 semanas a un precio muy bueno. Este curso es perfecto para mejorar el nivel que se tenga, tiene clases todos los días de lunes a viernes en turno de mañana o tarde. Lo mejor del curso, aparte del alemán, es que todos los estudiantes internacionales lo hacen y es el mejor sitio para ir conociendo a gente una vez que llegas. Además, los créditos de este curso podréis convalidarlos como libre configuración.

Después de este curso, la universidad ofrece cursos gratuitos de alemán que serán la continuación del nivel que hayáis cursado en el intensivo pero ahora en formato extensivo, es decir, en este caso sólo 2 horas un par de días a la semana.

Otro servicio de idiomas que ofrecen es el "Sprachenzentrum", un centro de enseñanza de idiomas que pertenece a la universidad. Hay cursos de todos los idiomas: inglés, chino, japonés, alemán avanzado, catalán, francés,... Y son gratis. La calidad de estos cursos no es muy buena, no esperéis nada parecido al CLM, pero pueden servir de repaso. Para apuntarse tendréis que estar pendientes al principio del curso de la página web <http://www.sz.uni-stuttgart.de/>, y solicitar plaza en los que os interesen.

Éste es un resumen de mi experiencia. Espero que os sea útil a los que estéis pensando ir a Stuttgart y para cualquier cosa que necesitéis no tenéis más que escribirme un e-mail a: [javi\\_gs@hotmail.com](mailto:javi_gs@hotmail.com).

Saludos a todos y no os lo penséis mucho, ¡que el Erasmus nunca falla!

Javier Gallardo Sánchez