



# tecnun - news

Escuela de Ingenieros  
Universidad de Navarra

## DESARROLLAN UNA MANO BIÓNICA QUE PERMITE REALIZAR LAS MISMAS FUNCIONES QUE UNA HUMANA

Se puede elegir la presión con la que se sujetan los objetos y dejarla en posición relajada de forma natural



La **mano biónica "Michelangelo"**, un prototipo de la nueva generación de manos protésicas, hace uso de las últimas tecnologías e imita en aspecto, amplitud de movimientos y rapidez a las manos humanas, según la empresa Otto Block, que ha presentado en Madrid a escala mundial este ingenio. El dispositivo ofrece al paciente la posibilidad de elegir la presión con la que sujeta los objetos y de "relajar la mano" de una forma natural.

El **encargado de presentar este invento**, en el marco del Salón de la Ortoprotésica y Ayudas a la Discapacidad Orto 2008, que se celebra hasta el 29 de noviembre en Madrid, fue **Axel Eichinger**, un joven de 28 años que nació sin la mano derecha por un defecto congénito y que ahora, gracias a "Michelangelo", disfruta de **una vida diaria más fácil**, de una relación más fluida con los demás y de mejor autoestima.

La mano biónica, que comenzará a venderse a mediados de 2009, cuenta con un esqueleto de acero y aluminio que sustituye a huesos y articulaciones y de un relleno blando en el lugar de los músculos y tendones de una mano real, además de una funda que imita a la piel.

Su funcionamiento se basa en la aplicación de dos electrodos al paciente, uno sobre el músculo extensor y otro sobre el flexor, a través de los que el organismo consigue transmitir sus órdenes de movimiento con el Sistema Bass, un software de transmisión de datos usado en biónica que permite ganar en apariencia y agilidad.

Pide información sobre el grado de Bioingeniería de TECNUN: [informacion@tecnun.es](mailto:informacion@tecnun.es)

## "QUISIERA INVESTIGAR EN LA ESPECIALIDAD DE MECÁNICA"

**José Luis Bueno López** no esperaba ganar el Premio Extraordinario de Bachillerato. "Cuando me llamó mi madre para decírmelo ni me lo creía. No pude estudiar nada porque ya tenía exámenes parciales en la universidad", explica esta ovetense, afincando en Pamplona desde hace 5 años, y que terminó en junio Bachillerato en el colegio El Redín. A sus 18 años estudia este curso 1º de Ingeniería Industrial en el campus de San Sebastián de la Universidad de Navarra. "Me gustan todas las asignaturas. En un futuro me veo dedicado a la investigación en la especialidad de mecánica".



La clave para sacar un buen expediente, confiesa, es "tener un hábito de trabajo". "Desde pequeño, llegaba a casa, merendaba y me ponía a estudiar. El ocio venía después. El año pasado estudiaba unas dos horas al día. Ahora, unas tres", explica.

En su tiempo libre, le gusta jugar al fútbol y leer novelas históricas y de aventuras. "Los fines de semana que no tengo mucho que estudiar, voy a Pamplona".

### PERFIL:

- Nacido en Oviedo pero vive en Pamplona desde hace cinco años
- Edad 18 años
- Estudió en el colegio El Redín
- Expediente 9,5 en Bachillerato y 8,5 en la Selectividad
- Carrera 1º de Ingeniería Industrial en la Universidad de Navarra, en el campus de San Sebastián

## JORNADA DE INICIACIÓN A LA INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN Y BIOINGENIERÍA

El viernes 19 de diciembre a las 10.00 h. en TECNUN, Campus de Miramón

Anímate a pasar una mañana descubriendo con prácticas el mundo de la Ingeniería de Telecomunicación y la Bioingeniería. Sal de dudas sobre estas carreras, pregunta todo lo que quieras, no desaproveches esta ocasión!

### Programa de Telecomunicación:

- Práctica 1: Configuración de redes telemáticas
- Práctica 2: Comunicaciones Ópticas
- Práctica 3: Sistema Electrónico de Activación por Ondas Sonoras

### Programa de Bioingeniería:

- El porqué de una Bioingeniería
- Aplicación y práctica con el Scanner Facial
- Encuentro con Ingenieros profesionales de la Bioingeniería
- Visita a otros laboratorios

Más información e inscripción en: [www.tecnun.es/Inicia/teleco](http://www.tecnun.es/Inicia/teleco)



Anímate a participaren el Concurso de Ingenio y Diseño, puedes ganar muy buenos premios tanto para el centro como para ti!

Más información e inscripción en [www.tecnun.es/Ingenio](http://www.tecnun.es/Ingenio)

5ª Edición del Concurso

**Ingenio y Diseño  
en el deporte**