

EMPRESA	Mención Biomédica	M- Bioinformática	WEB	DIRECCIÓN	DESCRIPCIÓN
Agencia Sanitaria Costa del Sol					<p>Aplicación de herramientas bioinformáticas para el análisis de datos generados de la secuenciación masiva del exoma de pacientes y familiares para la priorización de variantes patogénicas relacionadas con enfermedades multifactoriales de carácter familiar.</p> <p>Desarrollo de herramientas de visualización de los resultados derivados de la secuenciación masiva del exoma en el contexto de enfermedades familiares multifactoriales</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicación de herramientas bioinformáticas de acceso libre para la identificación de variantes simples de nucleótidos (SNV), pequeñas inserciones y deleciones (indels) en la secuencia del DNA, a partir de archivos tipo (.bam) 2. Alineamiento de secuencias y eliminación de "falso positivos" según indicadores tipo Occurrence, MAF... 3. Manejo de base de datos SNP/indel Exonic (Entrez gene, GeneCards, UniProtKB/Swiss-Prot) 4. Priorización de SNV/indels utilizando prescriptores SIFT, PolyPhen, TRL, Mutation Master, Mutation Asesor, Bathmm 5. Utilización de bases de datos de NCBI para Gene function, location, protein pathways and procesos, así como herramientas IPA, STRING y otras informativas de interacción de proteínas 6. Elaboración de informe de resultados 7. Desarrollo de herramientas/sistemas de visualización de resultados (idiograms,.....) de fácil comprensión para uso clínico y con relación a los sistemas funcionales del pacientes (inmune, SN, cardioma...) así como a patologías asociadas del paciente y familiares 8. Desarrollo de herramientas web de visualización de resultados de fácil comprensión para pacientes (videoblogs específicos por patologías...) <p>Las tareas tendrán carácter presencial y online en función de las habilidades del estudiante y su dependencia del tutor de prácticas</p>
BIONAND	1		http://www.bionand.es/	Parque Tecnológico de Andalucía (PTA)	
Fimabis-Ibima (Grupo A-14)	1		http://www.fimabis.org/	Av. Jorge Luis Borges 15 Bl.3 Pl.3	<p>Captura, sincronización y procesamiento de señales e imágenes biomédicas en clinimetría</p> <p>2. Contenido detallado de la estancia en prácticas (tareas)</p> <p>Captura con sistema inerciales (magnetómetros, giroscopía, acelerómetros 3d) dispositivos electromagnéticos local-global, imágenes ecográficas y foto y video relevantes para la aplicación clínica.</p> <p>Procesamiento de señales e imágenes biomédicas en software específicos y "ad hoc" para cada señal</p> <p>Sincronización on line y off line de captura de señales</p> <p>Desarrollo de informes técnicos sobre ingeniería biomédica en movimiento humano.</p>
MACRIMASA	3		http://www.macrimasa.com/	C/ Marie Curie 3 (PTA)	<p>La función principal del Departamento de I+D+i (Investigación, Desarrollo e Innovación) consiste en crear nuevos productos de primera calidad para satisfacer un mercado cada día más cambiante y exigente.</p> <p>Este departamento ha adquirido un gran peso específico en el seno de la compañía, pues se trata del principal motor para la ideación y el desarrollo de nuevos productos junto al Departamento de Marketing.</p> <p>Funciones del Departamento</p> <p>El Departamento de I+D+i gestiona aproximadamente 10 proyectos al año, que van desde la creación de nuevos productos hasta la mejora de la calidad y el perfeccionamiento de los ya existentes entre las diferentes marcas del Grupo. Básicamente su actividad se concentra en 3 áreas específicas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Creación y desarrollo de nuevos productos. 2. Desarrollo de Proyectos 3. Optimización de los costes y la funcionalidad de los productos manteniendo su contrastado nivel de calidad <p>Equipo humano</p> <p>El equipo de I+D+i colabora estrechamente con una serie de centros tecnológicos y universidades. El objetivo es compartir el know how y la experiencia; y el resultado, obtener productos más innovadores y de mayor calidad.</p>
SAS	8		http://www.hospitalregionalmalaga.es	Av. Carlos Haya S/N	Prácticas en diversos servicios del Hospital Regional de Málaga (Antiguo Carlos Haya)
YERBABUENA (Athento)	2		http://www.yerbabuenasoftware.com/	PTA (Edif. De la UMA)	<p>Participación en un proyecto de I+D para la detección de casos de efectos adversos en la administración de medicamentos. Realizado en colaboración con el Hospital Gregorio Marañón de Madrid.</p> <p>Para más detalle ver referencia "Computer-based system for preventing adverse drug events" Jon B. Silverman</p> <p>Desarrollo sobre Python y Django</p> <p>Desarrollo del módulo de reglas</p> <p>Desarrollo de módulo de etiquetado SNOMED.</p> <p>Desarrollo del flujo de aceptación de alertas automáticas.</p> <p>Documentación, refactorización y testeo.</p> <p>Elaboración de informes para publicación científica y análisis de impacto.</p>
	15	8			

