



CÓD.	EMPRESA	OF. Biomédica (Def)	OF. Bioinformática (Def)	WEB	DIRECCIÓN	DESCRIPCIÓN
1	Agencia Sanitaria Costa del Sol		8			<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> <p>1 . Aplicación de herramientas bioinformáticas de acceso libre para la identificación de variantes simples de nucleotidos (SNV), pequeñas inserciones y deleciones (indels) en la secuencia del DNA, a partir de archivos tipo (.bam)</p> <p>2. Alineamiento de secuencias y eliminación de "falso positivos" según indicadores tipo Occurrence, MAF...</p> <p>3. Manejo de base de datos SNP/indel Exonic (Entrez gene, GeneCards, UniProtKB/Swiss-Prot)</p> <p>4. Priorización de SNV/indels utilizando prescriptores SIFT, PolyPhen, TRL, Mutation Master, Mutation Asesor, Bathmm</p> <p>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</p> <p>6. Elaboración de informe de resultados</p> <p>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</p> <p>8. Desarrollo de herramientas web de visualización de resultados de fácil comprensión para pacientes (videoblogs específicos por patologías...)</p> <p>Las tareas tendrán carácter presencial y online en función de las habilidades del estudiante y su dependencia del tutor de prácticas .</p>
2 (ver código en última columna)	FIMABIS	0	2	<a href="http://www.fimabis.org/">http://www.fimabis.org/</a>	Av. Jorge Luis Borges 15 Bl.3 Pl.3	<p>PLAZA 1 (Código 2.1)</p> <p>Participación en el desarrollo de aplicación web de análisis automatizado de planificaciones de radioterapia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo de aplicación web (ruby, express.js, angular.js)</li> <li>- Importación de bases de datos.</li> <li>- Validación de diseño y prototipos en coordinación con el Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitarios Virgen de la Victoria de Málaga.</li> </ul> <p>PLAZA 2 (Cód. 2.2)</p> <p>Análisis y explotación de la base de datos clínico-experimental de proyecto de biomarcadores plasmáticos de adicción a cocaína y a alcohol, con el objetivo de identificar biomarcadores plasmáticos de adicción a drogas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis multivariante.</li> <li>- Análisis logístico.</li> <li>- Análisis de componentes principales.</li> <li>- Elaboración de informes.</li> </ul>
3	Fimabis-Ibima (Grupo A-14)	2		<a href="http://www.fimabis.org/">http://www.fimabis.org/</a>	Av. Jorge Luis Borges 15 Bl.3 Pl.3	<p>Captura, sincronización y procesamiento de señales e imágenes biomédicas en clinimetria</p> <p>Captura con sistema inerciales (magnetómetros, giroscopia, 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>
4	Grupo de Investigación de Robótica médica	1				
5	Grupo de Investigación de teoría de la señal y comunicaciones	3				

6	MACRIMASA	3		<a href="http://www.macrimasa.com/">http://www.macrimasa.com/</a>	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"> <li>1. Creación y desarrollo de nuevos productos.</li> <li>2. Desarrollo de Proyectos</li> <li>3. Optimización de los costes y la funcionalidad de los productos manteniendo su contrastado nivel de calidad</li> </ol> <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>
7	SAS	8		<a href="http://www.hospitalregionaldemalaga.es">http://www.hospitalregionaldemalaga.es</a>	Av. Carlos Haya S/N	Prácticas en diversos servicios del Hospital Regional de Málaga (Antiguo Carlos Haya) y del Hospital Virgen de la Victoria (Hospital Clínico)
8	YERBABUENA (Athento)	2		<a href="http://www.yerbabuenasoftware.com/">http://www.yerbabuenasoftware.com/</a>	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>
		<b>19</b>	<b>10</b>			







